CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INFORME MENSUAL DE OBRA No 4

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



CONTRATO DE OBRA No 622 DE 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."

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°4.

DOCUMENTO CONTROLADO V2

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

CONTROL DE CAMBIOS AL CONTENIDO DEL DOCUMENTOS

NO DE VERSIÓN	FECHA DE ELABORACION	CONTROL DE CAMBIOS
1	24.04.2025	Emisión del documento
2	05.05.2025	Ajuste corrección solicitud interventoría

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

FORMATO DE CONTROL DE CAMBIOS 2

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL 10

1.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA 11

1.3 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE INICIAL DEL PROYECTO 11

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12

1.5 MODIFICATORIO No. 1: ADICION No 1 Y PRORROGA No. 01 AL CONTRATO DE OBRA . 13

1.6 PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE OBRA – ACTIVIDADES CONTRATADAS 14

2. COMPONENTE ADMINISTRATIVO, LEGAL Y FINANCIERO 45

- DOCUMENTOS LEGALES SUSCRITOS 45
- CUMPLIMIENTO DE GARANTÍAS AL CONTRATO 45
- PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 49
- EQUIPO DE TRABAJO – PERSONAL PROFESIONAL 49
- COMITES DE SEGUIMIENTO 50
- ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 52
- ORGANIGRAMA ENFOCADO A LA OBRA 53
- CORRESPONDENCIA 54
- BITÁCORA DE OBRA. 54
- MAQUINARIA DE OBRA 54

3. ETAPA DE DIAGNOSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS 56

3.1 INFORME DE DIAGNÓSTICO PRELIMINAR 56

3.2 ESTADO DE RESERVA LOS TRAMOS VIALES A INTERVENIR. 58

3.4 VERIFICACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LOS ELEMENTOS DE DRENAJE EXISTENTES 60

4. INFORME DE DISEÑO DE PAVIMENTOS PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN 71

5. INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS 73

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS 83

CIV. 6000547 (Fecha de inicio de actividades de obra 10 de marzo 2025) 83

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5% 83

Excavación manual e instalación de sardinel..... 83

Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19 84

CIV. 6001042 (Fecha de inicio de actividades de cerramiento e instalación de PMT el día 17 de marzo 2025, las actividades de obra iniciaron el día 18 de marzo del 2025)..... 85

Corte de pavimento..... 85

Demolición de pavimento flexible existente. 85

Excavación mecánica 86

Excavación manual para redes..... 87

Nivelación y compactación de subrasante..... 87

Instalación de geotextil reforzado tejido..... 88

Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico 89

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5% 89

Excavación manual e instalación de sardinel..... 90

Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19 90

CIV. 6000587 (Fecha de inicio de actividades de cerramiento e instalación de PMT el día 26 de marzo 2025, las actividades de obra iniciaron el día 27 de marzo del 2025)..... 91

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5%: 91

Excavación manual e instalación de sardinel..... 92

Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19 92

CIV. 6000897..... 92

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5% 93

Excavación manual e instalación de sardinel..... 93

Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19 94

BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU..... 95

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). 95

TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA). 97

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 98

EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua)..... 98

CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE. 98

SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN 100

SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN 100

SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN). 101

TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) 101

SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E Código IDU 3207 UND. UN INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)..... 103

FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N). 103

7. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA 104

- **Certificaciones de Materiales Instalados:** 104
- **Control de Calidad por el CONSORCIO DC 2025:**..... 104

8.1 EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB..... 109

9. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS..... 113

9.2 VANTI S.A. ESP. 113

- IMPLEMENTACIÓN DEL PMT 118

11. ESTADO DEL TIEMPO 121

12. CONCLUSIONES 124

TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato de obra. 12

Tabla 2. PRESUPUESTO CONTRATO DE OBRA CONDICIONES ACTUALES. 14

Tabla 3.Actas legales suscritas. 45

Tabla 4. Pólizas contrato de obra n°622 de 2024 46

Tabla 5. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al acta de inicio 47

Tabla 6. Amparos, vigencias y valores asegurados conforme al modificatorio n°1 48

Tabla 7.Prorrogas efectuadas al contrato de obra n°622 de 2024 49

Tabla 8. Relación del personal profesional aprobado contrato de obra n°622 de 2024. 50

Tabla 9. Actas de seguimiento contrato de obra n°622 de 2024 51

Tabla 10. Relación actas parciales de obra. 52

Tabla 11. relación saldos CRP contrato de obra n°622 de 2024 52

Tabla 12. Relación de maquinaria aprobada. 54

Tabla 13. Listado de CIVs priorizados para su intervención. 57

Tabla 14. relación de ítems no previstos presente informe. 79

Tabla 15. Resultados de las densidades material granular B200 CIV.6000547. 105

Tabla 16. Resultados de las densidades material de subbase granular reciclada con reciclado de concreto CIV.6000547 105

Tabla 17.Resultados de densidades subbase granular B200 CIV. 6001042 106

Tabla 18.Resultados de densidades subbase granular con concreto reciclado CIV. 6001042 106

Tabla 19. Toma de densidades CIV. 6000587 108

Tabla 20. Inspección de redes mediante CCTV CIVs. 6000751, 6000760 y 6001827 111

Tabla 21. Trazabilidad y aprobación de PMTs 115

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.Localización general del proyecto..... 10

Ilustración 2. Comité de seguimiento 15.04.2025 51

Ilustración 3. Comité de seguimiento 29.04.2025 51

Ilustración 4. Estado de reserva CIV.6001042..... 59

Ilustración 5. Estado de reserva CIV.6001008..... 60

Ilustración 6. Instalación de base granular estabilizada con cemento CIV.6000547..... 83

Ilustración 7. Excavación manual e instalación de sardinel prefabricado CIV. 6000547..... 84

Ilustración 8. imprimación riego de liga e instalación de carpeta asfáltica CIV. 6000547 84

Ilustración 9. Corte de pavimento existente CIV. 6001042. 85

Ilustración 10. Actividades de demolición de pavimento flexible CIV. 6001042 86

Ilustración 11. excavación mecánica CIV.6001042..... 86

Ilustración 12. Excavación manual para zanja CIV. 6001042 87

Ilustración 13. Nivelación y compactación de subrasante CIV. 6001042 88

Ilustración 14. Instalación de geotextil reforzado CIV.6001042 88

Ilustración 15. Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico CIV. 6001042..... 89

Ilustración 16. Instalación de base granular con reciclado de concreto hidráulico CIV. 6001042 90

Ilustración 17. Excavación manual e instalación de sardinel 90

Ilustración 18. imprimación e instalación de carpeta asfáltica CIV. 6001042..... 91

Ilustración 19. Instalación de base granular tratada con cemento CIV.6000587 91

Ilustración 20. excavación e instalación de sardinel prefabricado CIV. 6000547..... 92

Ilustración 21, instalación de carpeta asfáltica CIV.6000547 92

Ilustración 22. Instalación de base granular CIV. 6000897 93

Ilustración 23. Excavación manual e instalación de sardinel CIV. 6000897..... 93

Ilustración 24. imprimación e instalación de carpeta CIV. 6000897 94

Ilustración 25. Base y cañuela para caja de inspección domiciliaria CIV. 6000547 95

Ilustración 26. Caja de inspección domiciliaria CIV.6000547..... 96

Ilustración 27. Construcción de pozos de inspección sistema de alcantarillado CIVs. 6001042, 6000587 y 6000897 97

Ilustración 28. Tubería de concreto alta resistencia D:12" CIV.6001042. 97

Ilustración 29. Inspección de redes mediante sistema CCTV. CIVs. 6000751, 6000760, 6001827, 6000547, 6000587y 6001042 98

Ilustración 30. Actividades de limpieza de redes con equipo VACTOR y carrotanque. CIVs. 6000751, 6000760, 6001827, 6000547, 6000587, 6001042. 99

Ilustración 31. Instalación de silla tee de 8” a 6” CIVs. 6000587 y 6001042. 99

Ilustración 32. Instalación de Silla tee de 12" a 6" CIV. 6000897 100

Ilustración 33. instalación de Silla Yee de 10" a 6" CIV. 6000547 100

Ilustración 34. Instalación de semicodo de PVC sanitario D: 6” CIVs. 6000547, 6000587, 6001042 y 6000897. 101

Ilustración 35. Instalación de tubería en PVC de 6" CIV. 6000547, 6000587, 6001042 Y 6000897. 101

Ilustración 36. Instalación de tubería de PVC D:8" CIV.6000587 y 6001042. 102

Ilustración 37. Instalación de sardinel prefabricado A85 para rampas. 102

Ilustración 38. Construcción de filtro de 0.30m x 0.30m CIV.6000547 103

Ilustración 39. Realización de ensayos de densidades método cono de arena CIV.600897 107

Ilustración 40. Realización de ensayos de densidades método cono de arena CIV.6001042 107

Ilustración 41. Afectación a la red de VANTI CIV 6001042 (26 de marzo de 2025) 113

Ilustración 42.Afectación a la red de VANTI CIV 6000897 (7 de abril de 2025) 114

Ilustración 43. Afectación a la red de VANTI CIV 6000547 (9 de abril de 2025) 114

Ilustración 44. Afectación a la red de VANTI CIV 6001042 (14 de abril de 2025) 114

Ilustración 45. PMT mes de abril CIV.6000547. 118

Ilustración 46. PMT mes de abril CIV.6000587 119

Ilustración 47. PMT mes de abril CIV.6000897 119

Ilustración 48. PMT mes de abril CIV.6001042 120

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 1. SOLICITUD DE CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL
- ANEXO 2. ACTAS DE COMITÉ
- ANEXO 3. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA
- ANEXO 4. COPIA DE LA BITÁCORA DE OBRA
- ANEXO 5. PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO
- ANEXO 6. APU ÍTEMS NO PREVISTOS
- ANEXO 7. CONTROL DE CALIDAD DEL MATERIAL INSTALADO EN OBRA
- ANEXO 8. ACTA DE REUNIÓN EAAB Y RESULTADOS DE INSPECCIÓN CCTV
- ANEXO 9. PMT APROBADOS
- ANEXO 10. SABANA DE ACTA PARCIAL Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES
- ANEXO 11. 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 de 2024 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 N° 622 de 2024 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:	622 de 2024
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 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	6.368,01	$ 5.642.060,00
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	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
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	6.368,04	$ 20.135.742,00

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 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	5.987,53	$ 21.722.759,00
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 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	8.429,78	$ 377.654.117,00
1.017	4712	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		COMPACTACIÓN MECANICA)											
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	1.127,05	$ 182.287.940,00
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, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744.	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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		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,	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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).											
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	4.987,53	$ 366.199.415,00

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	580,80	$ 676.388.645,00
Subtotal						**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**		$ 2.206.802.365,00
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		$ -
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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		$ -
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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		$ -
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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		$ -
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		$ -
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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		$ -
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	ML	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00	=	0,00	$ -	10,00	$ 1.434.960,00		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		PEATONALES, ACHURADOS, ETC).											
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**		**$ 1.615.950,00**
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
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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		$ -
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		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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		$ -
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		$ -
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. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00	=	0,00	$ -	50,00	$ 5.497.900,00		$ -
3.015	4856	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40X40X6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE	M2	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00	=	0,00	$ -	60,00	$ 6.817.260,00		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).											
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		$ 122.211.470,00
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	2.527,65	$ 108.406.020,00
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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	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	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00	=	0,00	$ -	24,00	$ 3.797.472,00	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	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00	=	0,00	$ -	8,00	$ 3.053.888,00		$ -
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		$ -
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	$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	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	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	13,00	$ 24.390.795,00
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	6,00	$ 6.753.510,00
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		$ -
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	ML	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00	=	0,00	$ -	14,00	$ 1.861.776,00		$ -

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN)											
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		$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00
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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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
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.	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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		(ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE PROTOCOLO DEL PROCESO DE REHABILITACIÓN CON NORMA TÉCNICA EAB)).											

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 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		$ -
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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Subtotal						**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	$ 116.013.372,00		$ 545.516.851,00
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
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 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	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	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	$ -			$ -	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 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		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA	ML		$ 416.083,00							24,20	$ 10.069.209,00

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		RECUBRIMIENTO DE JUNTA).											
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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
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	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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		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)).											
NP-29		REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA	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

ÍTEM No.		CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICATORIO N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
		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)).												

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
Subtotal					$ -	Subtotal		$ -	Subtotal	$ -		$ 1.763.907.033,00
SUBTOTAL OBRAS					$ 3.279.177.801,00	SUBTOTAL OBRAS		$ 1.360.875.867,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00		$ 4.640.053.668,00
COMPONENTE AMBIENTAL				1,44%	$ 47.162.524,00		1,44%	$ 19.654.249,00	1,44%	$ 66.816.773,00	1,44%	$ 66.816.773,00
COMPONENTE SOCIAL				1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00	1,03%	$ 47.792.553,00	1,03%	$ 47.792.553,00
COMPONENTE PMT				2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00	2,59%	$ 120.177.390,00	2,59%	$ 120.177.390,00
SUBTOTAL COMPONENTES					$ 166.069.713,00	SUBTOTAL COMPONENTES		$ 68.717.003,00	SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00		$ 234.786.716,00
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%	$ 1.151.197.315,00
Imprevistos (%de los CD)				1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00	1,00%	$ 46.400.537,00	1,00%	$ 46.400.537,00
Utilidad (%de los CD)				4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00	4,00%	$ 185.602.147,00	4,00%	$ 185.602.147,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 977.448.669,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 405.751.330,00	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1.383.199.999,00		$ 1.383.199.999,00

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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	NP-01	TARIFA MES - PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (NO INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)	13119	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 6433-07) 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
	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%)	$ 20.863.092,50
SUBTOTAL DISEÑOS						$ 113.120.864,50	**SUBTOTAL DISEÑOS**		$ 17.547.978,00	**SUBTOTAL DISEÑOS**	$ 130.668.843,00		$ 130.668.843,00
VALOR TOTAL OBRA						$ 4.535.817.047,50	**VALOR TOTAL OBRA**		$ 1.852.892.178,00	**VALOR TOTAL OBRA**	$ 6.388.709.226,00		$ 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

✓ 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 ll.

✓ CUMPLIMIENTO DE GARANTÍAS AL CONTRATO

El contratista de obra mantiene vigente las garantías que amparan el contrato de obra n°622 de 2024 las cuales fueron cargadas en la plataforma Secop ll y debidamente aceptadas por la entidad contratante y la interventoría.

Tabla 4. Pólizas contrato de obra n°622 de 2024

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 de 2024**		
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 de 2024**		
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

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 de 2024**		
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 de 2024**		
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

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 de 2024**		
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 de 2024**		
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

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.

- ✓ **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 n°622 de 2024

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.

- ✓ **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. Sin embargo, durante el período comprendido entre el **1 y el 30 de abril**, se solicitó por parte del consorcio el cambio de algunos profesionales inicialmente aprobados por la interventoría. Las solicitudes y aprobaciones fueron las siguientes:

1. **RESIDENTE AMBIENTAL Y SST:**

- ✓ **Cambio solicitado:** Jessica Lorena Ramírez Benavides por **Sonia Liliana Torres Cruz**
- ✓ **Comunicado del consorcio:** OF.CDC 148-03.04.2025.
- ✓ **Comunicado de aprobación de la interventoría:** 0134.25 - TUN – GTC

Estos cambios fueron solicitados por el consorcio a través de los comunicados mencionados y aprobados por la interventoría de acuerdo con los procedimientos establecidos tal como se puede evidencia en el anexo N°1. (Solicitud de cambio de personal profesional)

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 n°622 de 2024.

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
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

- ✓ **COMITES DE SEGUIMIENTO**

Con el objetivo de llevar a cabo un seguimiento adecuado al contrato de obra No 622 de 2024, 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°2 Actas de comité. A continuación, se detallan los comités que se han realizado hasta la fecha:

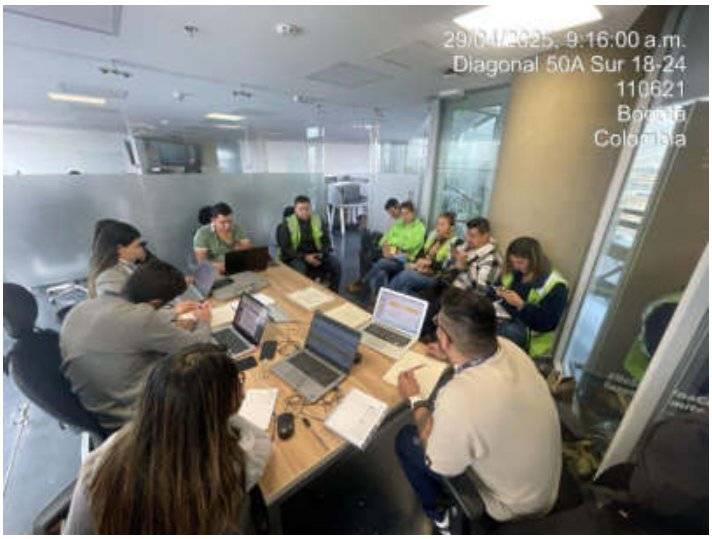
Tabla 9. Actas de seguimiento contrato de obra n°622 de 2024

ACTA DE COMITÉ No	LUGAR	FECHA
10	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	02.04.2025
11	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	08.04.2025
12	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	15.04.2025
13	Secretaria de infraestructura Alcaldía Local de Tunjuelito	29.04.2025

Ilustración 2. Comité de seguimiento 15.04.2025



Ilustración 3. Comité de seguimiento 29.04.2025



- ✓ **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 POR EJECUTAR	$5.000.441.916,00	
SUMAS IGUALES	**$ 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 abril de 2025 soportadas en los informes mensuales de obra.

Tabla 11. relación saldos CRP contrato de obra n°622 de 2024

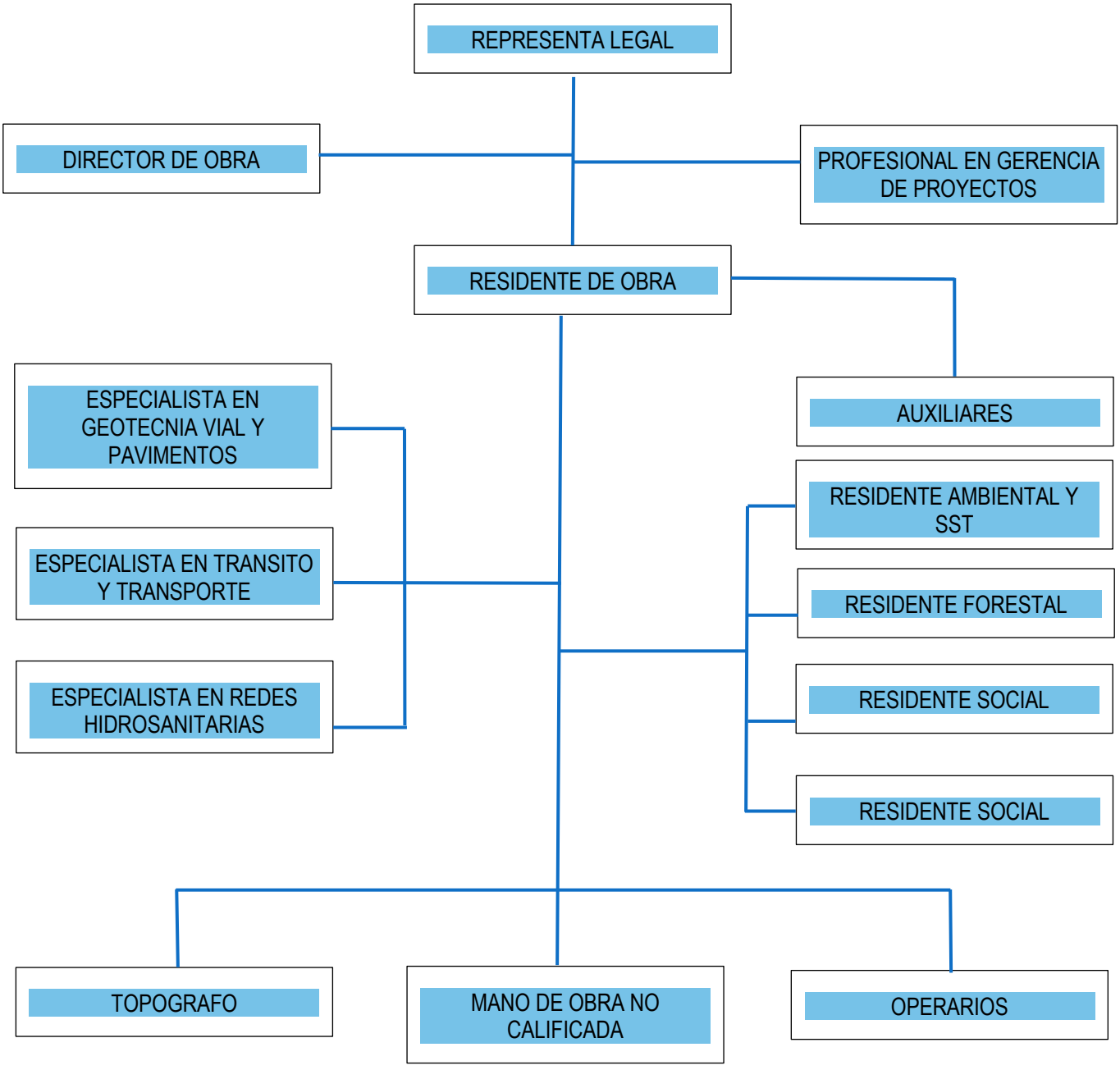
CRP No DE FECHA	VALOR
1792 (2.12.2024)	$ 808.368.602,00
1792 (2.12.2024)	$ 2000.000.000,00
TOTAL, CRP	**$2.808.368.602,00**
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 1	$ 858.611.600,00
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No 2 (En trámite)	$ 529.655.710,00
TOTAL, EJECUTADO	**$ 1.388.267.310,00**
SALDO RESTANTE CRP N° 1792 (2.12.2024)	**$ 1.420.101.292,00**

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 n°622 de 2024 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 3: Relación de correspondencia enviada).

✓ BITÁCORA DE OBRA.

En el Anexo N°4: 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, con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el anexo técnico, específicamente en el capítulo relacionado con la maquinaria mínima requerida y las actividades de obra a ejecutar, presenta en la Tabla N°12 la relación de la maquinaria utilizada en campo, la cual ha sido debidamente aprobada por la interventoría hasta la fecha, es importante mencionar que durante el periodo de tiempo comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2025 no se presenta ninguna novedad.

Tabla 12. 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
MINICARGADOR 320E	JOHN DEERE	2015	RAS90CK13122	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	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

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

3. ETAPA DE DIAGNOSTICO, ESTUDIOS Y DISEÑOS

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** y **6000587**. Paralelamente a la ejecución de actividades de obra, así mismo se lleva a cabo la actualización del presupuesto y programación.

3.1 INFORME DE DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

Entre el 26 de diciembre de 2024 y el 30 de abril 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 estos comités técnicos, la supervisión del contrato a allegado los CIVs priorizados para intervención.

El 15 de abril de 2025, en el comité de seguimiento, la supervisión informó al contratista y a la interventoría que, en coordinación con el IDU, la intervención del CIV 6001167 —ubicado en la carrera 24C entre calles 48C Sur y 48 Sur, barrio El Tunal— se llevara a cabo por parte del Instituto de Desarrollo Urbano. Por lo tanto, dicho CIV no será objeto de intervención en el marco del presente contrato.

Por otra parte, como producto de mesas de trabajo conjunto supervisión del contrato, contratista de obra e interventoría, conforme a la solicitud de intervención tipo rehabilitación parcial por parte de la

supervisión a los CIVs. 6000751, 6000760 y 6001827, será objeto de intervención en el marco del presente contrato.

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

Tabla 13. 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

3.2 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	OBSERVACION
6000547	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 anexo 4.
6000587	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 ilustración No 3.
6000775	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°2 ilustración N°5
6001648	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°2 anexo No 5
6001672	SIGIDU	A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME NO SE CUENTA CON RESERVA, SE LLEVO A CABO LA SOLICITUD ANTE LA ENTIDAD	La información se relacionó en el informe técnico n°2 ilustración N°6
6001042	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	Ver ilustración N°2 presente informe.
6000897	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 ilustración No 4

No. CIV.	ENTIDAD DONDE SE REALIZO LA CONSULTA	RESULTADO	OBSERVACION
6001008	SIGIDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	Ver ilustración N°3 presente informe.
6000751	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 anexo n°4
6000760	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 anexo n°4
6001827	IDU	RESERVADO PARA REHABILITACIÓN ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO	La información se relacionó en el informe técnico n°1 anexo n°4

Ilustración 4. Estado de reserva CIV.6001042

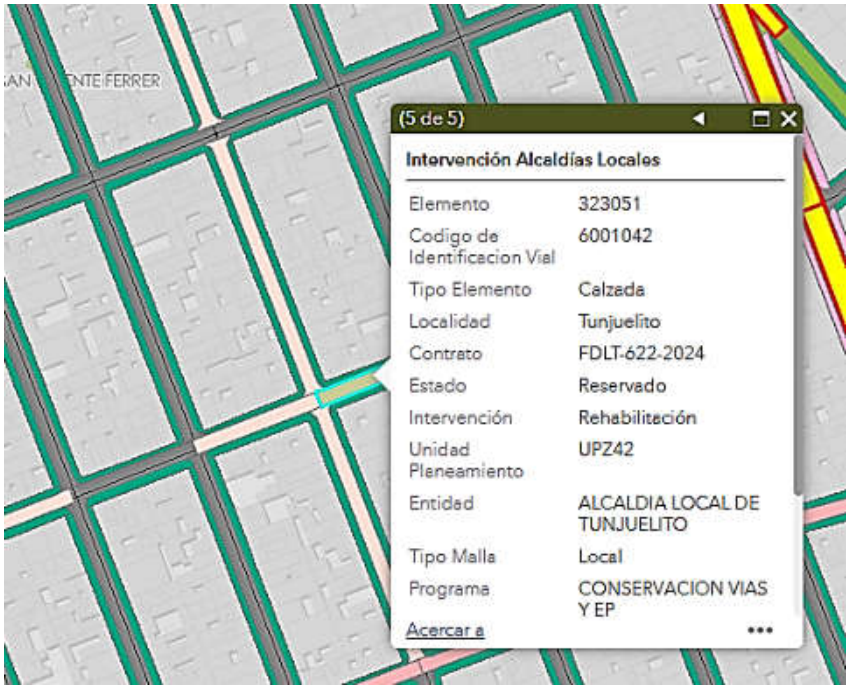
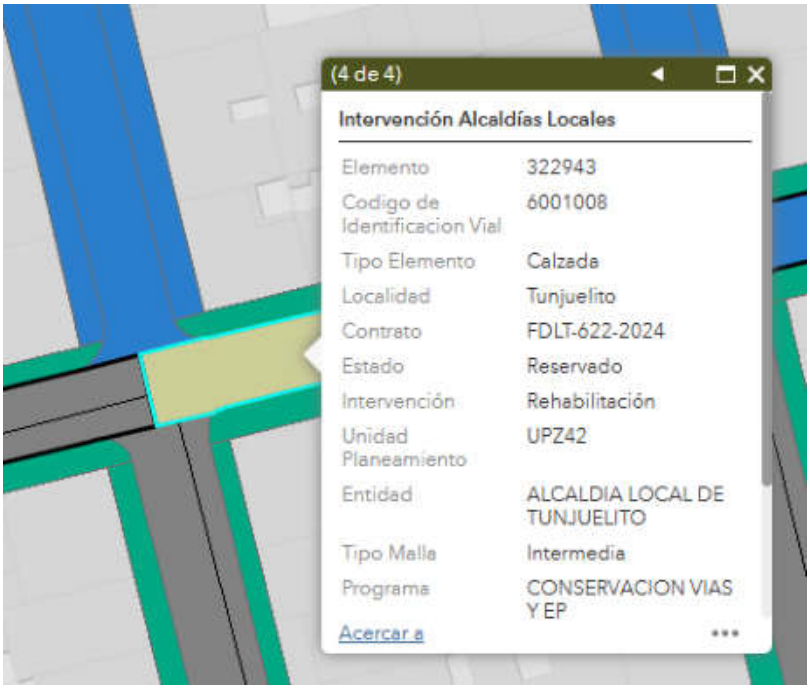


Ilustración 5. Estado de reserva CIV.6001008



Conforme a la solicitud de reserva de los CIVs realizada por este consorcio durante los comités técnicos de obra con la entidad e interventoría, y mediante la solicitud formal presentada a la interventoría por el consorcio a través del comunicado N° OF.CDC 086-03.03.2025, el Ing. Jhon Aguirre, apoyo de la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Local de Tunjuelito, manifestó en el comité realizado el día 11 de marzo de 2025 que el proceso de reserva de los CIVs se encuentra en curso, conforme a una modificación implementada por el IDU con respecto al método de reserva, 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

Se lleva a cabo la inspección e inventario de cada uno de los sumideros existentes ubicados en los CIVs 600897 y 6000587 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 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 se

presenta previo al inicio de las actividades de obra, y fue entregado a la interventoría mediante el comunicado No. OF.CDC 144-02.04.2025.

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000897			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla metálica en buen estado.		Regular	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°1:



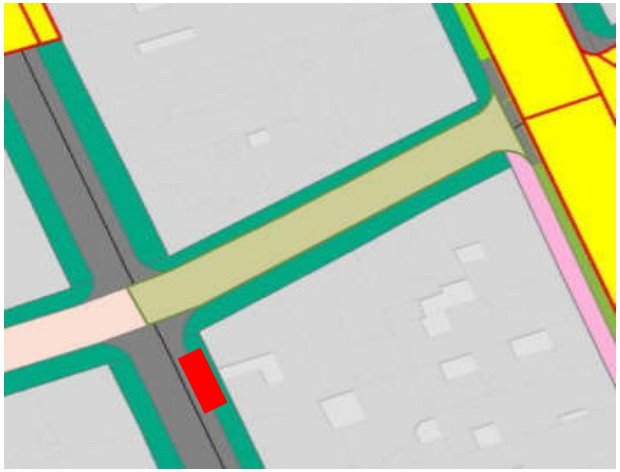
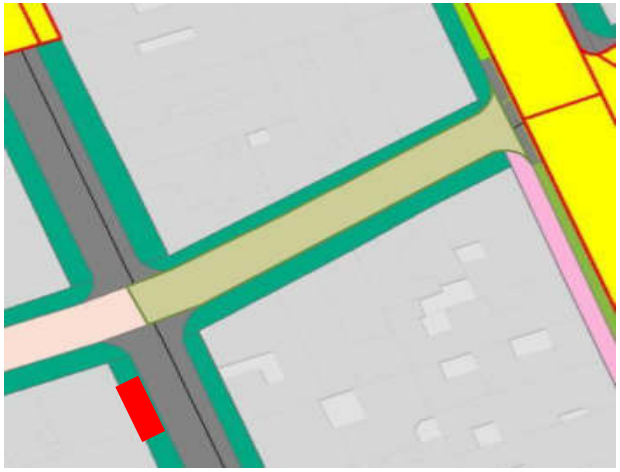




Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

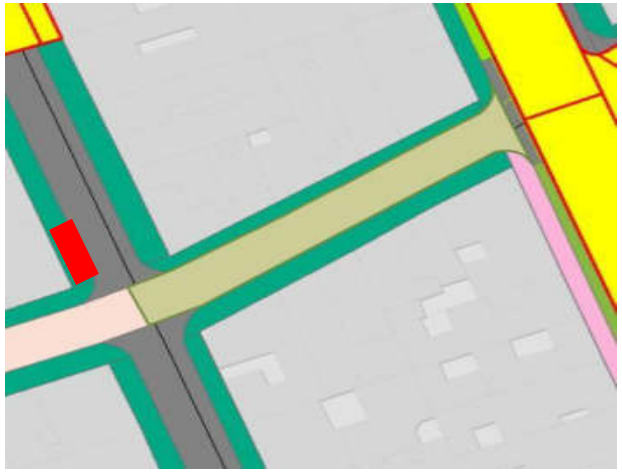
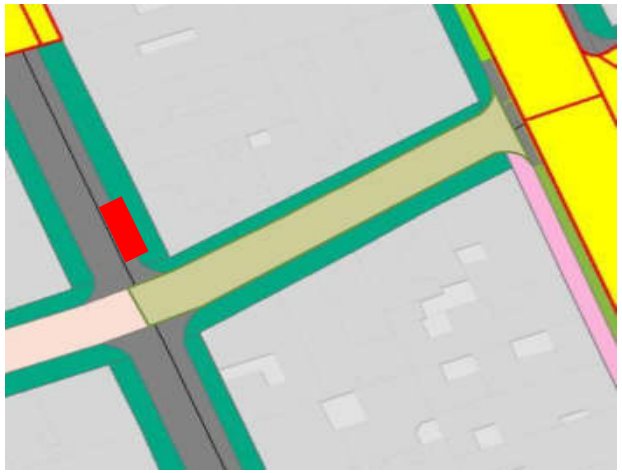
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INVENTARIO DE SUMIDEROS CIV. 6000897 ALEDAÑOS A LA ZONA DE INTERVENCIÓN		
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Rejilla metálica en buen estado.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

CONSORCIO DC 2025

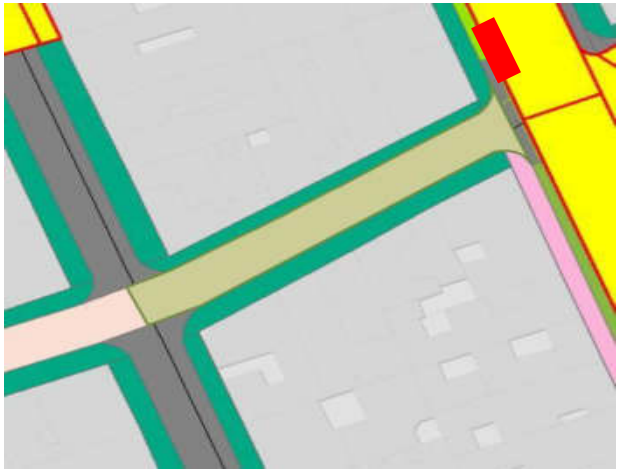
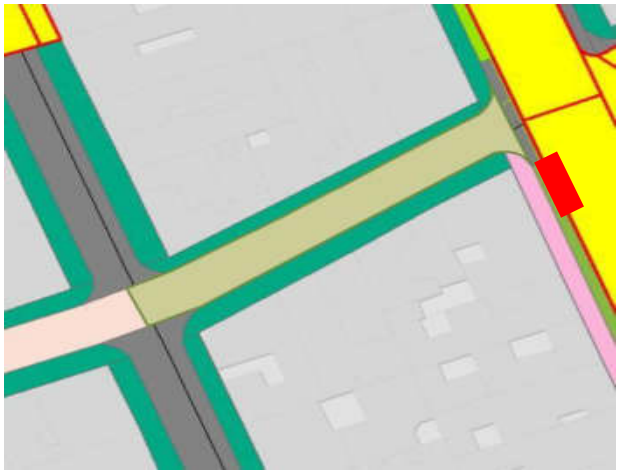
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

Rejilla metálica en buen estado.		
Rejilla en concreto buen estado.		

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

CONSORCIO DC 2025

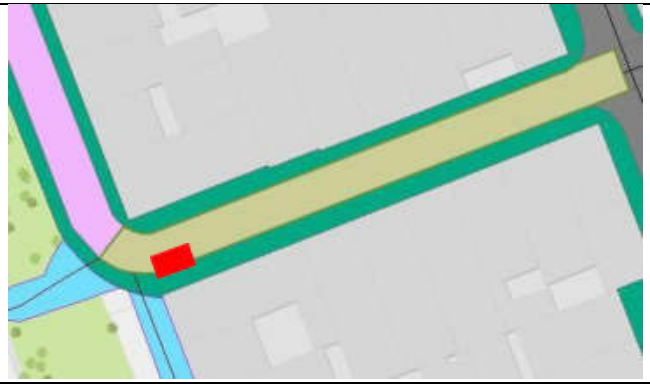
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

Rejilla en concreto fraccionado en 3 partes.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000587			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla en concreto presenta desgaste y desportilla miento en los laterales.		Bueno	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°1:



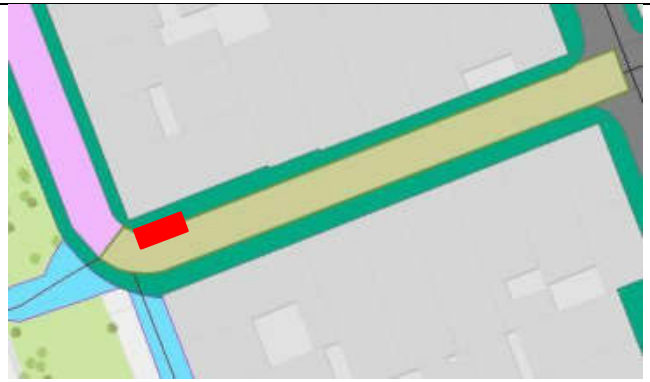




Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000587			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla en concreto presenta desgaste y desportilla miento en los laterales.		Bueno	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°2:



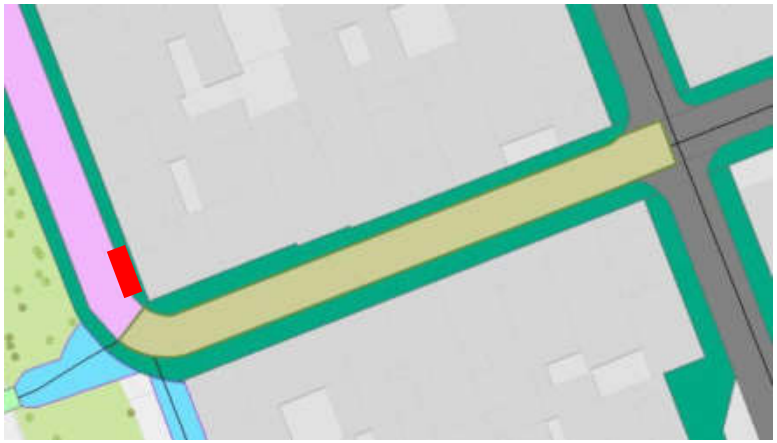
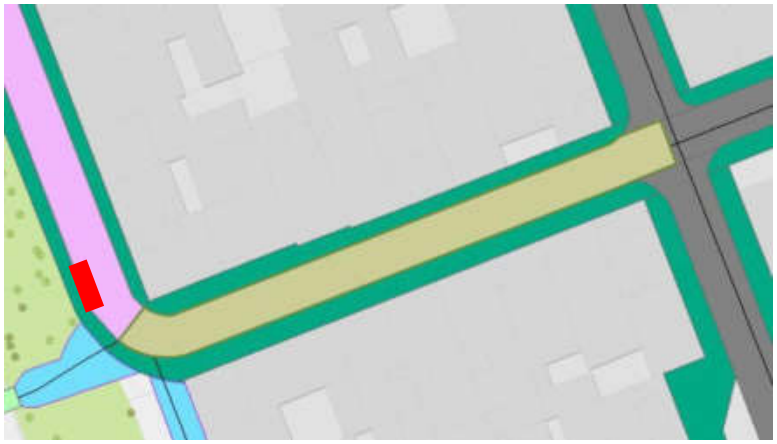




Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155
E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

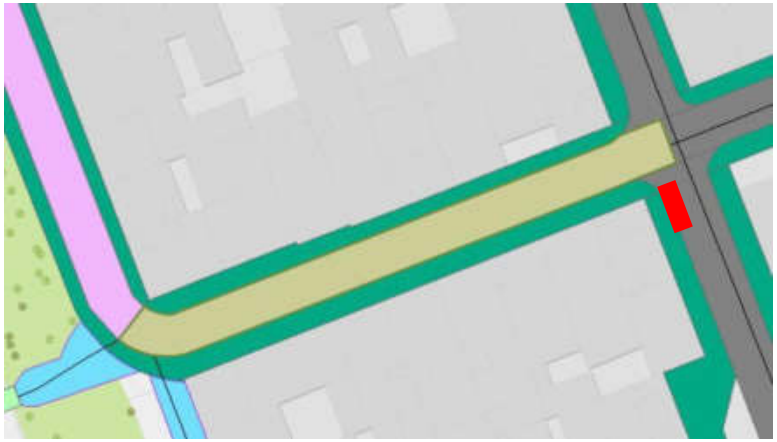
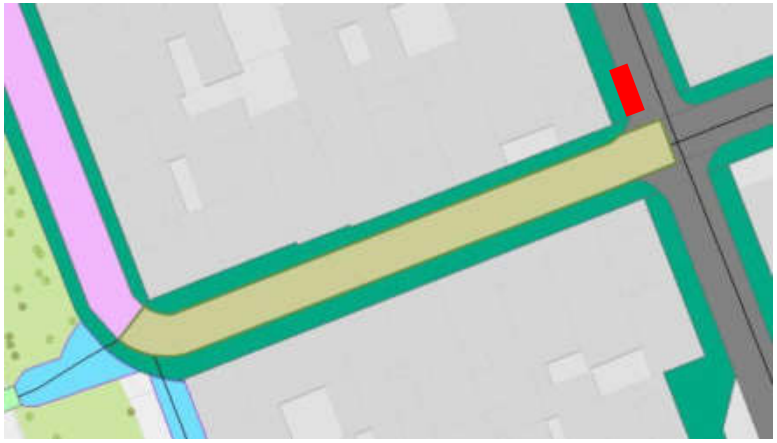
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INVENTARIO DE SUMIDEROS CIV. 6000587 ALEDAÑOS A LA ZONA DE INTERVENCIÓN		
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Rejilla en concreto.		
Rejilla en concreto.		

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

CONSORCIO DC 2025

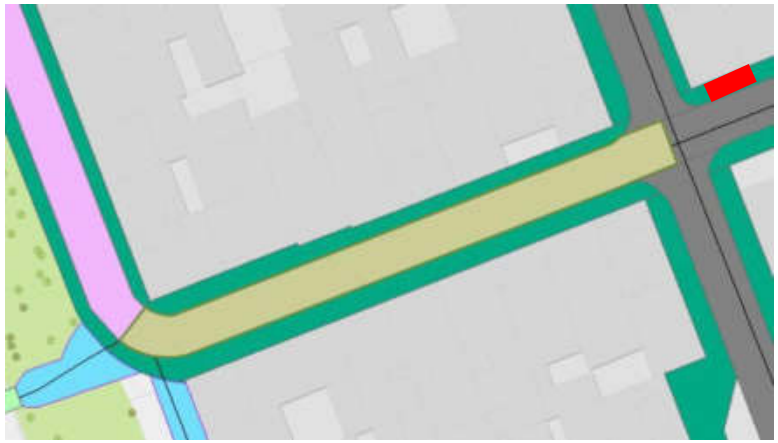
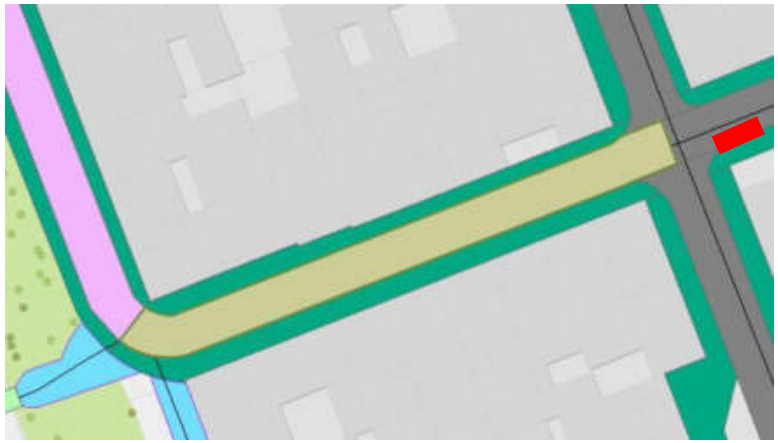
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

Rejilla en concreto.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

Rejilla en concreto.		
Rejilla en concreto.		

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

4. INFORME DE DISEÑO DE PAVIMENTOS PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN

El consorcio a la fecha a hecho entrega a la interventoría el estudio y diseño de pavimentos de los CIVs **6001042, 6001008, 6001167, 6000587, 6000775, 6001672, 6001648** y **6000897**. Estos informes han sido elaborados de acuerdo con los resultados obtenidos de la exploración geotécnica, los aforos y otros estudios técnicos, los cuales permiten establecer el diseño óptimo para la construcción de las estructuras de pavimento. Los diseños propuestos tienen como objetivo principal garantizar la durabilidad y resistencia de las vías, asegurando una infraestructura vial que favorezca la movilidad, la seguridad y la calidad de vida de los habitantes de la zona. En particular, la localidad de Tunjuelito, ubicada en el sur de Bogotá, la cual enfrenta desafíos significativos debido al avanzado estado de deterioro de su malla vial local e intermedia.

La implementación de los diseños de pavimentos propuestos tiene como propósito mitigar estos problemas y contribuir a la mejora integral de la infraestructura vial en la zona. La actualización y reconstrucción de la red vial permitirá no solo optimizar las condiciones de tránsito, sino también promover una mayor seguridad vial y comodidad para los usuarios, facilitando el acceso y conectividad en Tunjuelito y sus alrededores. Además, el proyecto contribuirá al fortalecimiento del desarrollo económico local y al bienestar social de la comunidad.

En el marco del contrato titulado: “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.”, se llevará a cabo la conservación y/o rehabilitación y/o reconstrucción en las estructuras de pavimento para algunas de las calles urbanas de esta localidad. Dado el grado de deterioro observado en los segmentos viales seleccionados, se ha determinado la necesidad de diseñar soluciones estructurales adecuadas para su rehabilitación, incluyendo tanto la reconstrucción del pavimento cuando sea requerida como el planteamiento de alternativas que optimicen la capacidad estructural de la vía.

En dichos informes, se adjuntan los documentos que describen de manera detallada el proceso de diseño de las estructuras de pavimento, así como las intervenciones recomendadas para cada una de las vías seleccionadas. Las soluciones adoptadas han sido diseñadas para responder de manera adecuada a las necesidades estructurales y funcionales del sector intervenido, teniendo en cuenta factores como el tipo de suelo, la carga vehicular estimada y las condiciones climáticas locales. Estas soluciones aseguran la durabilidad, seguridad y eficiencia de la infraestructura vial, contribuyendo a la mejora continua de la red de transporte en la localidad de Tunjuelito. Además, el diseño tiene en cuenta la optimización del ciclo de vida de las vías, lo que permitirá reducir los costos de mantenimiento a largo plazo y asegurar una mayor estabilidad operativa de la red vial local.

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** y **6000587**. Paralelamente a la ejecución de actividades de obra, así mismo se lleva a cabo la actualización del presupuesto y programación.

Por otro lado, mediante el comunicado No. OF.CDC 159-10.04.2025, con fecha del 10 de abril 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 y 6001827. 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.

5. INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante este periodo de tiempo se ve la necesidad de llevar a cabo la inclusión de ítems no contemplados en el contrato inicial, los cuales, si bien no estaban previstos originalmente, resultan complementarios y técnicamente necesarios para la correcta ejecución de las obras y la garantía de las mismas, dicha solicitud se llevó a cabo por parte del consorcio a la interventoría mediante el comunicado No OF.CDC 168-24.04.2025, el cual fue aprobado por esta mediante el comunicado No 0160.25 - TUN – GTC.

Esta solicitud obedece a las condiciones particulares identificadas actualmente en cada uno de los segmentos viales en intervención, las cuales han evidenciado situaciones no previstas. Estas condiciones requieren soluciones técnicas adicionales que permitan asegurar la integridad de la obra, su desempeño a largo plazo y el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos.

Conforme a lo anterior, se requiere la incorporación de los siguientes ítems, cada uno técnicamente justificado:

- Teniendo en cuenta el avanzado estado de deterioro de los andenes localizados en el CIV. 6000547, así como las observaciones técnicas realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), durante la visita de inspección llevada a cabo el 19 de marzo del presente año, se identificaron deficiencias en el componente de manejo de aguas residuales en las viviendas localizadas en el área de intervención, ya que durante dicho recorrido, se evidenció la ausencia de varias cajas domiciliarias exigidas por la Norma Técnica NS-068, lo cual representa un incumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas para la adecuada recolección y disposición de aguas residuales domiciliarias. Esta situación, sumada al mal estado de los andenes, fue expuesta en el comité técnico de seguimiento del 26 de marzo del presente año por el contratista de obra. Esta deficiencia, sumada al mal estado de los andenes, motivó al ingeniero John Aguirre, en calidad de apoyo a la supervisión del contrato, a sugerir la construcción de nuevas cajas domiciliarias y la posterior reconstrucción del andén.

  Dado el contexto técnico y las condiciones actuales del terreno, particularmente la profundidad de las acometidas sanitarias existentes se hace necesario la construcción de cajas de inspección domiciliarias con una profundidad aproximada de 2.80 metros. Para asegurar la funcionalidad, accesibilidad y conformidad con la Norma Técnica NS-068, estas cajas deben contar con pasos plásticos en polipropileno y su respectiva cañuela.

  En consecuencia, y dado que estas actividades no se encontraban contempladas inicialmente dentro del alcance contractual, se requiere de la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

  1. **BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU.**

2. **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).**

3. **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)**

- Teniendo en cuenta la necesidad de llevar a cabo la construcción de pozos de inspección para redes de alcantarillado en los CIVs 6000587 y 6001042, con el objetivo de separar las aguas lluvias de las aguas residuales y así evitar conexiones erradas, por otro lado en el CIV 6000587 conforme a las condiciones de obstrucción en la red sanitaria existente y la presencia de una red de gas paralela a menos de 60 cm, se presenta una interferencia que impide realizar excavaciones seguras a la profundidad requerida (aproximadamente 2 metros). Por esta razón, se propone de manera técnica el traslado del alineamiento de la red sanitaria, lo cual permitirá mitigar riesgos durante la excavación, reducir la incertidumbre operativa y evitar costos asociados a labores de destaponamiento con equipos Vactor, cuya efectividad es incierta por no conocerse con precisión la longitud del tramo colmatado.

  La alternativa planteada incluye la construcción de dos nuevos pozos de inspección, los cuales serán conectados posteriormente a la red existente. Esta solución constituye una intervención más segura, técnicamente viable y económicamente sostenible, en comparación con la opción de mantener y rehabilitar la línea sanitaria actual.

  Es importante resaltar que, dentro del presupuesto contractual vigente, se contempla la actividad **"CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERÍA E=0.25M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEABLE)"**. No obstante, esta especificación incluye la instalación de escaleras en acero, las cuales actualmente no están permitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, según los lineamientos técnicos vigentes.

  Por esta razón, surge la necesidad de incluir el ítem no previsto que se describe a continuación:

  4. **CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)**

- Con base en el recorrido técnico realizado el día 19 de marzo en el frente de obra correspondiente al CIV No. 6001042, ubicado en la KR 29 entre CLL 53A Sur y CLL 53B Sur, el cual contó con el acompañamiento del ingeniero Samuel profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, el ingeniero Héctor Beltrán residente de interventoría, y la ingeniera Aura García residente de obra. Durante el recorrido realizado, se puntualizaron diversos aspectos técnicos relativos a las características actuales de las redes.

En este contexto, se le informó al Ingeniero Samuel, que el CIV en cuestión cuenta actualmente con dos sumideros conectados a la red sanitaria. El Ingeniero Samuel señaló que este tipo de conexiones erróneas ya no están permitidas por las normativas vigentes, y destacó la necesidad de proceder con la separación de los sistemas pluvial y sanitario.

En respuesta a esta recomendación, se llevó a cabo una evaluación en campo de dos alternativas, las cuales fueron descritas en el Acta de Recorrido EAAB No. 2. Como resultado del análisis técnico y económico de ambas opciones, se concluyó que la alternativa más viable corresponde a la construcción de un pozo inicial que permita la conexión de los dos sumideros existentes a un pozo pluvial existente en el CIV No. 6001055 (ubicado en la KR 29 entre CLL 53S y CLL 54S). Este pozo existente presenta una profundidad desde el nivel de rasante del pavimento hasta el nivel de la batea de 0.75 metros y se encuentra a una distancia de 12 metros lineales de los sumideros existentes. Por lo tanto, partir de este pozo inicial, se desarrollaría la red de alcantarillado pluvial hasta el pozo de descarga ubicado en el CIV. 6001055. La red de alcantarillado pluvial proyectada quedará integrada dentro de la estructura del pavimento existente. Con el fin de garantizar la correcta ejecución, durabilidad y funcionalidad del sistema de alcantarillado pluvial proyectado, se hace necesario contemplar la ejecución de obras adicionales, como la instalación de tubería en concreto extra reforzado de 12”, debido a la superficialidad de la red, con el objetivo de garantizar un mayor recubrimiento y mantener las condiciones actuales del pavimento existente.

La utilización de tubería en concreto extra reforzado no solo mejora la resistencia mecánica del sistema ante cargas vehiculares, sino que también permite una adecuada integración con la estructura del pavimento existente, incrementando la estabilidad y prolongando la vida útil de la misma, razón por la cual se considera necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

5. **TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).**

- En el marco del presente contrato de obra, se vienen ejecutando actividades de renovación de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario en distintos frentes de intervención. Estas labores se adelantan conforme a las recomendaciones técnicas emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, durante los recorridos de inspección realizados a los CIVs priorizados para intervención.

  Como parte de los requisitos establecidos por la EAAB para la entrega formal de las obras, se exige la verificación de la operatividad del sistema y el cumplimiento de las normas técnicas vigentes mediante la realización de inspecciones con tecnología CCTV (circuito cerrado de televisión). Esta inspección constituye un requerimiento para la emisión del paz y salvo por parte de la entidad y, en consecuencia, para la recepción oficial de las obras por parte de la interventoría.

  Adicionalmente, esta inspección con tecnología CCTV también es requerida como herramienta diagnóstica inicial para evaluar el estado actual de las redes existentes en los CIVs 6000751, 6000760 y 6001827 permitiendo determinar su condición estructural y

operativa. Con base en los resultados de estas inspecciones, se podrá definir de manera técnica si es necesario ejecutar reparaciones puntuales, aplicar métodos de rehabilitación sin zanja, como el sistema CIPP, o si se requiere llevar a cabo la renovación total de los tramos de la red correspondientes.

Por lo anterior, y con el fin de garantizar el cumplimiento normativo, la validación del estado funcional de las redes y la toma de decisiones técnicas acertadas para las intervenciones restantes, se requiere la inclusión de la siguiente actividad como ítem no previsto dentro del contrato de obra.

6. **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**

- Conforme a la necesidad de realizar inspecciones internas de redes mediante tecnología CCTV, es indispensable garantizar que las condiciones de la tubería permitan una evaluación precisa y sin interferencias. Para lograrlo, es fundamental que las redes se encuentren completamente limpias y libres de cualquier tipo de obstáculo que pueda afectar la visibilidad o el desplazamiento del equipo de inspección. Por lo tanto, se requiere la ejecución previa de actividades de limpieza, las cuales incluyen la **irrigación con carrotanque**, con el fin de facilitar el arrastre de sedimentos sueltos, hidratación de residuos sólidos y apoyo al proceso de lavado interno y el **sondeo, limpieza y succión mediante equipo Vactor**, lo que permite la eliminación efectiva de materiales adheridos a las paredes internas de la tubería, tales como lodos, grasas, arenas, raíces u otros elementos obstructivos, además este permite la recolección y disposición adecuada de los lodos y residuos generados durante la limpieza, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en cuanto al manejo de residuos no peligrosos.

  Por lo tanto, estas actividades son necesarias para asegurar una inspección CCTV exitosa, permitiendo una visibilidad clara del interior de la red, por lo cual se hace indispensable la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

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

8. **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**

9. **CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.**

- Teniendo en cuenta las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca dar cumplimiento con lo dispuesto en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), la conexión de las acometidas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante accesorios tipo silla Yee o Tee, así como el uso de semicodos, según las condiciones hidráulicas y estructurales del sistema. Este

requerimiento técnico tiene como objetivo garantizar una conexión eficiente y segura, que favorezca el flujo en el sentido adecuado sin generar turbulencias ni obstrucciones, salvaguardar la integridad estructural del colector, evitando cortes directos o empalmes mal ejecutados que puedan comprometer la vida útil del sistema, ofrecer facilidad de mantenimiento y futuras intervenciones, al permitir conexiones estandarizadas y de fácil acceso, conforme a lo anterior se ve la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

10. **SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**

11. **SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.**

12. **SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

13. **SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**

- En el marco de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Esta norma establece que la conexión de las cajas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante tubería en PVC con un diámetro de 6 pulgadas. Por lo anterior, y con el fin de cumplir con la normativa vigente y garantizar la calidad técnica de la infraestructura sanitaria, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

14. **TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

- Teniendo en cuenta que la red de alcantarillado sanitario existente en el CIV 6001042 está compuesta por tubería de gres de 8 pulgadas y conforme a las recomendaciones emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, se ha determinado que dicho material no cumple con las especificaciones técnicas vigentes, debido a su bajo desempeño estructural y limitada durabilidad frente a las condiciones actuales del sistema.

  Por lo tanto, se recomienda la renovación total de esta red en gres, por tubería en PVC de igual diámetro (8”), conservando tanto la profundidad como la pendiente existente, a fin de mantener las condiciones hidráulicas del sistema y garantizar la continuidad del servicio.
  Por lo anterior, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto dentro del contrato de obra, con el objetivo de dar cumplimiento a los requerimientos técnicos de la EAAB.

15. **TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**

- Considerando el deterioro que presenta el sardinel existente en los CIV priorizados para intervención, es indispensable demoler el elemento actual e instalar un nuevo sardinel

prefabricado, de modo que se garantice el confinamiento y la estabilidad tanto del andén como del pavimento. Así mismo, durante la inspección de campo se identificaron accesos vehiculares a las viviendas, con el fin de mantener las condiciones actuales de accesos a las viviendas, se ve la necesidad de incorporar el siguiente ítem adicional, no previsto inicialmente:

16. **SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)**

- Evidenciando las condiciones actuales del CIV. 6000547, se ha observado la presencia de individuos arbóreos y zonas verdes circundantes. Estos elementos favorecen la infiltración de agua hacia la estructura del pavimento, lo que puede generar un debilitamiento progresivo en las capas estructurales. Esta infiltración, a su vez, puede acelerar la aparición de patologías vinculadas a la humedad del subsuelo, tales como la pérdida de resistencia del material del pavimento o la formación de grietas, que afectan su durabilidad y funcionalidad. Por lo tanto, se recomienda la implementación de un sistema de drenaje con filtros longitudinales, con una capacidad hidráulica adecuada, conforme a lo anterior y su cercanía al canal de aguas lluvias existente, así mismo, a los niveles y profundidades requeridas para su conexión al sumidero, resulta necesario incluir el siguiente ítem no previsto:

17. **FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).**

- Conforme al tipo de intervención a realizar rehabilitación parcial en los CIVs.6000751, 6001827 y 6000760, y considerando las restricciones operativas establecidas por el SIP, los cuales exigen la ejecución de las actividades a media calzada, para mitigar los riesgos asociados a excavaciones profundas, se definió que la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial se llevará a cabo mediante la tecnología CIPP. Esta alternativa técnica cuenta con el visto bueno de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, quien autorizó su implementación en los CIVs mencionados.

  En este contexto, y considerando las características particulares de las redes existentes en cada uno de los frentes de trabajo, se hace necesaria la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

18. **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)).**

19. **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)).**

En este sentido, **los precios unitarios y especificaciones técnicas de estos ítems no contemplados en el contrato corresponderán a los establecidos por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) con base al documento *Visor de Precios Unitarios de Referencia 2024-I Fase II + M.O. 2025 (ver tabla n°14)***, el cual constituye la guía oficial para la determinación de costos en las obras públicas y garantiza la aplicación de tarifas transparentes y alineadas con los estándares del sector. **Para aquellos ítems que no se encuentran contemplados en esta resolución, se elaborarán Análisis de Precios Unitarios (APUs) basados en los insumos y equipos establecidos en la mencionada resolución. De esta manera, se asegura que los costos de los trabajos adicionales se mantengan dentro de los parámetros de costo establecidos por el IDU como se observa en la tabla num 14.**

Tabla 14. relación de ítems no previstos presente informe.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	REFERENCIA CODIGO IDU
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	6161
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 380.000	7892
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	6438
NP-19	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE	$ 300.000	9325
NP-20	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$193.135	APU
NP-21	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$300.059	APU
NP-22	SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$224.895	APU

NP-23	SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 136.922	APU
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	3042
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	3043
NP-26	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML	$65.044	4088
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	APU
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	8001

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	8002

NOTA: Teniendo en cuenta que, dentro del presupuesto contractual, ya se encontraba el Ítem No Previsto 1 ("Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes húmedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información"). Por ello, resulta necesario reordenar la numeración de los ítems no previstos de la siguiente manera:

1. El ítem que hasta ahora figuraba como NP-1. "BASE GRANULAR CLASE A CON RECICLADO DE HORMIGÓN HIDRÁULICO ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5 % (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)"— pasará a ser el Ítem No previsto No 10.

2. A partir de ese cambio, el nuevo listado de ítems no previstos comenzará en el Ítem No 11, con la siguiente especificación; Base y cañuela para caja en concreto reforzado 1,0 × 1,0 m, construida in situ.

Los APUS de los ítems no previstos anteriormente relacionados se adjuntan en el anexo N°6 (APU Ítems no previstos) del presente informe.

6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS

Durante el periodo de tiempo comprendido entre el 1 y el 30 de abril de 2025 se llevaron a cabo las siguientes actividades de obra:

CIV. 6000547 (Fecha de inicio de actividades de obra 10 de marzo 2025)

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5%

Se finalizan actividades de instalación y compactación de la base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizado con cemento al 5%. Para ello, el material reciclado de concreto fue estabilizado en obra mediante la incorporación de cemento Portland al 5% de su peso total. La mezcla de cemento se realizó de manera homogénea y uniforme, garantizando una adecuada estabilización del material reciclado. Posteriormente, se realizó la compactación de la base utilizando equipos de compactación mecánica adecuados para garantizar que la base alcanzara la densidad y resistencia especificadas en los planos del proyecto. Este proceso de compactación fue ejecutado en varias pasadas, asegurando que la base granular cumpliera con los requerimientos técnicos establecidos y ofreciendo una estructura sólida y estable que garantiza el desempeño adecuado de la pavimentación.

Ilustración 6. Instalación de base granular estabilizada con cemento CIV.6000547.



Excavación manual e instalación de sardinel

Se finalizan actividades excavación manual conforme a los niveles, anchos requeridos, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para la instalación del sardinel prefabricado conforme a los alineamientos, estabilidad y funcionalidad del sardinel dentro de la calzada y elementos adyacentes,

como los andenes, asegurando una adecuada transición entre superficies y contribuyendo a la durabilidad y seguridad del entorno urbano intervenido.

Ilustración 7. Excavación manual e instalación de sardinel prefabricado CIV. 6000547.



<u>Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19</u>

Se llevaron a cabo actividades de imprimación de la base granular como preparación previa a la instalación de la carpeta asfáltica, con el objetivo de promover la adherencia entre capas y asegurar la durabilidad del pavimento. Dado el espesor requerido para la mezcla asfáltica, esta fue instalada en dos capas, lo que implicó la aplicación adicional de riego de liga con emulsión asfáltica entre capas para garantizar una adecuada adherencia. La instalación de la mezcla se realizó de manera mecánica mediante finisher y fue compactada conforme a la normativa técnica vigente.

Ilustración 8. imprimación riego de liga e instalación de carpeta asfáltica CIV. 6000547



CIV. 6001042 (Fecha de inicio de actividades de cerramiento e instalación de PMT el día 17 de marzo 2025, las actividades de obra iniciaron el día 18 de marzo del 2025)

Corte de pavimento

Conforme a las actividades de demolición de pavimento y excavación mecánica requeridos en la intersección de la carrera 29 con calle 53A Sur, fue necesario realizar cortes controlados sobre el pavimento flexible existente, con el fin de delimitar claramente las áreas de intervención y evitar daños al pavimento que no será intervenido dentro del marco del presente contrato. Esta medida preventiva garantiza una ejecución más precisa y ordenada de las obras, minimizando impactos negativos en la infraestructura vial adyacente y cumpliendo con los criterios técnicos y contractuales establecidos.

Ilustración 9. Corte de pavimento existente CIV. 6001042.



Demolición de pavimento flexible existente.

Se llevó a cabo la demolición de pavimento flexible en la intersección de la carrera 29 con calle 53A Sur, conforme a las áreas establecidas en el plan de intervención. Adicionalmente, se realizó el corte y demolición del pavimento con el propósito de ejecutar la conexión de la red pluvial a un pozo existente en el CIV 6001034. Esta actividad se desarrolló con el fin de evitar conexiones erradas y asegurar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Plan Maestro de Alcantarillado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), garantizando así la correcta integración del sistema pluvial a la red existente y el adecuado manejo de aguas lluvias.

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. Este proceso se llevará a cabo de acuerdo con 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 10. Actividades de demolición de pavimento flexible CIV. 6001042



Excavación mecánica

Se lleva a cabo la actividad de excavación mecánica en material común sobre intersección de la carrera 29 con calle 53A Sur, conforme a las áreas establecidas en el plan de intervención 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 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 11. excavación mecánica CIV.6001042



Excavación manual para redes

Se llevaron a cabo actividades de excavación manual para zanjas como parte de las actividades de instalación de tubería para alcantarillado pluvial en concreto reforzada de 12”, 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. 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.

Ilustración 12. Excavación manual para zanja CIV. 6001042



Nivelación y compactación de subrasante

Se llevan a cabo las actividades de nivelación y compactación de la subrasante de manera mecánica en la intersección de la carrera 29 con calle 53A Sur 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 13. Nivelación y compactación de subrasante CIV. 6001042



Instalación de geotextil reforzado tejido

Se llevo a cabo el proceso de instalación del geotextil tejido reforzado 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 14. Instalación de geotextil reforzado CIV.6001042



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 15. Instalación de geocelda y subbase granular con reciclado de concreto hidráulico CIV. 6001042



Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5%

Se llevó a cabo la instalación y compactación de la base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizado con cemento al 5%. Para ello, el material reciclado de concreto fue estabilizado en obra mediante la incorporación de cemento Portland al 5% de su peso total. La mezcla de cemento se realizó de manera homogénea y uniforme, garantizando una adecuada estabilización del material reciclado.

Ilustración 16. Instalación de base granular con reciclado de concreto hidráulico CIV. 6001042



Excavación manual e instalación de sardinel

Se llevó a cabo la excavación manual conforme a los niveles, anchos requeridos, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para la instalación del sardinel prefabricado conforme a los alineamientos, estabilidad y funcionalidad del sardinel dentro de la calzada y elementos adyacentes, como los andenes, asegurando una adecuada transición entre superficies y contribuyendo a la durabilidad y seguridad del entorno urbano intervenido.

Ilustración 17. Excavación manual e instalación de sardinel



Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19

Se llevaron a cabo actividades de imprimación de la base granular como preparación previa a la instalación de la carpeta asfáltica, con el objetivo de promover la adherencia entre capas y asegurar la durabilidad del pavimento. Dado el espesor requerido para la mezcla asfáltica, esta fue instalada en dos capas, lo que implicó la aplicación adicional de riego de liga con emulsión asfáltica entre capas

para garantizar una adecuada adherencia. La instalación de la mezcla se realizó de manera mecánica mediante finisher y fue compactada conforme a la normativa técnica vigente.

Ilustración 18. imprimación e instalación de carpeta asfáltica CIV. 6001042



CIV. 6000587 (Fecha de inicio de actividades de cerramiento e instalación de PMT el día 26 de marzo 2025, las actividades de obra iniciaron el día 27 de marzo del 2025)

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5%:

Se finalizan actividades de instalación y compactación de la base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizado con cemento al 5%. Para ello, el material reciclado de concreto fue estabilizado en obra mediante la incorporación de cemento Portland al 5% de su peso total. La mezcla de cemento se realizó de manera homogénea y uniforme, garantizando una adecuada estabilización del material reciclado.

Ilustración 19. Instalación de base granular tratada con cemento CIV.6000587



Excavación manual e instalación de sardinel

Se finalizan actividades de excavación manual conforme a los niveles, anchos requeridos, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para la instalación del sardinel prefabricado conforme a los alineamientos, estabilidad y funcionalidad del sardinel dentro de la calzada y elementos adyacentes, como los andenes, asegurando una adecuada transición entre superficies y contribuyendo a la durabilidad y seguridad del entorno urbano intervenido.

Ilustración 20. excavación e instalación de sardinel prefabricado CIV. 6000547



Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19

Se llevaron a cabo actividades de imprimación de la base granular como preparación previa a la instalación de la carpeta asfáltica, con el objetivo de promover la adherencia entre capas y asegurar la durabilidad del pavimento. Dado el espesor requerido para la mezcla asfáltica, esta fue instalada en dos capas, lo que implicó la aplicación adicional de riego de liga con emulsión asfáltica entre capas para garantizar una adecuada adherencia. La instalación de la mezcla se realizó de manera mecánica mediante finisher y fue compactada conforme a la normativa técnica vigente.

Ilustración 21, instalación de carpeta asfáltica CIV.6000547



CIV. 6000897 (Fecha de inicio de actividades de cerramiento e instalación de PMT el día 26 de marzo 2025, las actividades de obra iniciaron el día 27 de marzo del 2025)

Instalación y compactación de base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5%

Se finalizan actividades de instalación y compactación de la base granular con reciclado de concreto hidráulico estabilizado con cemento al 5%. Para ello, el material reciclado de concreto fue estabilizado en obra mediante la incorporación de cemento Portland al 5% de su peso total. La mezcla de cemento se realizó de manera homogénea y uniforme, garantizando una adecuada estabilización del material reciclado.

Ilustración 22. Instalación de base granular CIV. 6000897



Excavación manual e instalación de sardinel

Se finalizan actividades de excavación manual conforme a los niveles, anchos requeridos, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para la instalación del sardinel prefabricado conforme a los alineamientos, estabilidad y funcionalidad del sardinel dentro de la calzada y elementos adyacentes, como los andenes, asegurando una adecuada transición entre superficies y contribuyendo a la durabilidad y seguridad del entorno urbano intervenido.

Ilustración 23. Excavación manual e instalación de sardinel CIV. 6000897



Imprimación con emulsión asfáltica CRL-0, riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2 e instalación de mezcla asfáltica en caliente densa MD19

Se llevaron a cabo actividades de imprimación de la base granular como preparación previa a la instalación de la carpeta asfáltica, con el objetivo de promover la adherencia entre capas y asegurar la durabilidad del pavimento. Dado el espesor requerido para la mezcla asfáltica, esta fue instalada en dos capas, lo que implicó la aplicación adicional de riego de liga con emulsión asfáltica entre capas para garantizar una adecuada adherencia. La instalación de la mezcla se realizó de manera mecánica mediante finisher y fue compactada conforme a la normativa técnica vigente.

Ilustración 24. imprimación e instalación de carpeta CIV. 6000897



A continuación, se relacionan las actividades no previstas llevadas a cabo conforme su aprobación:

BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU.

Se llevó a cabo la construcción de la base y cañuela para cajas domiciliarias en el CIV.6000547. La estructura fue ejecutada en concreto, con dimensiones de 1,0 m x 1,0 m, construida in situ, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Los trabajos incluyeron la preparación del terreno, el armado de la formaleta, el vaciado del concreto y el acabado final, garantizando la calidad estructural y la durabilidad requerida para este tipo de instalaciones

Ilustración 25. Base y cañuela para caja de inspección domiciliaria CIV. 6000547



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).

Durante la ejecución del presente contrato se vio la necesidad de llevar a cabo la construcción de una caja de inspección domiciliaria de dimensiones 1,0 m x 1,0 m, con una altura total de 2,80 m y doble muro hasta una altura de 1,5 m, en el CIV 6000547, conforme a las especificaciones técnicas de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB).

La construcción incluyó la instalación de su respectivo marco y tapa, asegurando la adecuada funcionalidad y resistencia de la estructura. La ejecución de la obra se adaptó a las condiciones particulares del terreno y a las profundidades específicas de la tubería domiciliaria existente, garantizando la estabilidad, la accesibilidad y la durabilidad requeridas para su correcto funcionamiento.

Ilustración 26. Caja de inspección domiciliaria CIV.6000547





CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)

En los CIVs. 6001042, 6000587 y 6000897, se llevó a cabo la construcción de un cilindro para pozo de inspección en mampostería, con espesor de muro de 0,25 m. La actividad contempló además la instalación de geotextil en las áreas requeridas y la aplicación de pañete impermeabilizante en toda la superficie interna, conforme a las especificaciones técnicas vigentes y garantizando la estanqueidad, durabilidad y resistencia de la estructura.

Ilustración 27. Construcción de pozos de inspección sistema de alcantarillado CIVs. 6001042, 6000587 y 6000897



TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).

En el CIV 6001042 se realizó la instalación de tubería de concreto de alta resistencia, con diámetro nominal de 12 pulgadas (D=12”), destinada a la conexión de sumideros hacia pozo y de pozo inicial a pozo existente. La ejecución se efectuó cumpliendo las pendientes de diseño especificadas y conforme a las especificaciones técnicas hidráulicas vigentes establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB).

Ilustración 28. Tubería de concreto alta resistencia D:12" CIV.6001042.



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

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

Con el objetivo de verificar el estado de las redes de alcantarillado existentes en los CIV 6000751, 6000760 y 6001827, así como la verificación de la correcta instalación de las redes ejecutadas en el marco del presente contrato como renovación de redes de alcantarillado en los CIV 6000547, 6000587 y 6001042, se llevó a cabo la actividad de inspección de redes de alcantarillado mediante sistema CCTV. 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.

Ilustración 29. Inspección de redes mediante sistema CCTV. CIVs. 6000751, 6000760, 6001827, 6000547, 6000587y 6001042



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

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

CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.

Conforme a la necesidad de realizar inspecciones internas de redes mediante tecnología CCTV en los CIVs. 6000547, 6000587,6000751, 6000760, 6001827, y 6001042 es indispensable garantizar que las condiciones de la tubería permitan una evaluación precisa y sin interferencias. Para lograrlo, es fundamental que las redes se encuentren completamente limpias y libres de cualquier tipo de obstáculo que pueda afectar la visibilidad o el desplazamiento del equipo de inspección. Por lo tanto, se requirió la ejecución previa de actividades de limpieza, las cuales incluyen la **irrigación con carrotanque**, con el fin de facilitar el arrastre de sedimentos sueltos, hidratación de residuos sólidos y apoyo al proceso de lavado interno y el **sondeo, limpieza y succión mediante equipo Vactor**, lo que permite la eliminación efectiva de materiales adheridos a las paredes internas de la tubería, tales como lodos, grasas, arenas, raíces u otros elementos obstructivos, además este permite la recolección

y disposición adecuada de los lodos y residuos generados durante la limpieza, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en cuanto al manejo de residuos no peligrosos.

Ilustración 30. Actividades de limpieza de redes con equipo VACTOR y carrotanque. CIVs. 6000751, 6000760, 6001827, 6000547, 6000587, 6001042.



SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se ejecutó la instalación de sillas tipo tee de 8" a 6" (200 mm a 160 mm), conforme a los diámetros de tubería existentes en cada CIV, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en los CIVs. 6000587 y 6001042. Las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 31. Instalación de silla tee de 8” a 6” CIVs. 6000587 y 6001042.



SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se ejecutó la instalación de sillas tipo tee de 12" a 6" (315 mm a 160 mm), conforme a los diámetros de tubería existentes en cada CIV, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en el CIV. 6000897. Las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 32. Instalación de Silla tee de 12" a 6" CIV. 6000897



SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Se ejecutó la instalación de sillas tipo yee de 10" a 6" (250 mm a 160 mm), conforme a los diámetros de tubería existentes en cada CIV, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en el CIV. 6000547. Las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 33. instalación de Silla Yee de 10" a 6" CIV. 6000547



SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

Se ejecutó la instalación de semicodos en PVC con diámetro de 6”, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en el CIV. 6000547, 6000587, 6001042 y 600897. Las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 34. Instalación de semicodo de PVC sanitario D: 6” CIVs. 6000547, 6000587, 6001042 y 6000897.



TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Se ejecutó la instalación de tubería de PVC con diámetro de 6”, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en el CIV. 6000547, 6000587, 6001042 y 600897, las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), pendientes existentes y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 35. Instalación de tubería en PVC de 6" CIV. 6000547, 6000587, 6001042 Y 6000897.



TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

Se ejecutó la instalación de tubería de PVC con diámetro de 8”, como parte de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario en el CIV. 6000587 y 6001042, las labores se realizaron en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), pendientes existentes, diámetros existentes y siguiendo las recomendaciones realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la EAAB, durante los diferentes recorridos de obra.

Ilustración 36. Instalación de tubería de PVC D:8" CIV.6000587 y 6001042.



SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)

Se llevó a cabo la instalación de sardinel bajo tipo A85 prefabricado para rampas, conforme a las condiciones actuales de los CIV que requieren la construcción de rampas, y atendiendo las características específicas de cada una de las rampas de acceso vehicular existentes en cada frente de trabajo. La actividad se realizó respetando los lineamientos, los niveles requeridos y las especificaciones técnicas correspondientes.

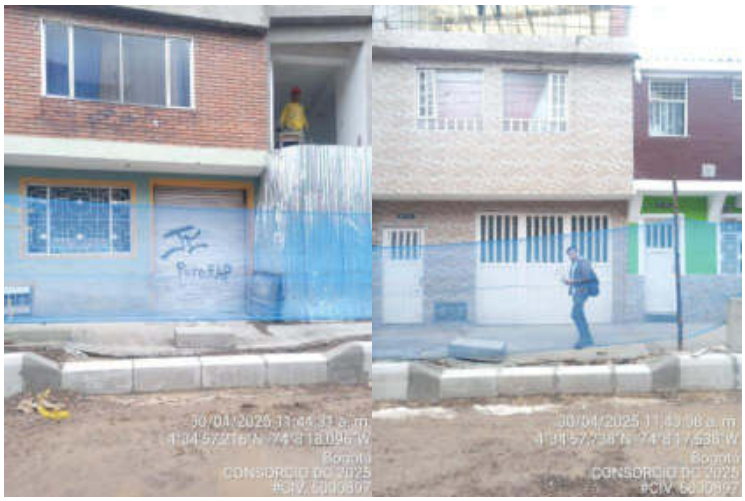
Ilustración 37. Instalación de sardinel prefabricado A85 para rampas.



SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E Código IDU 3207 UND. UN INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)

Se llevó a cabo la instalación de sardinel bajo tipo A85 prefabricado para rampas, conforme a las condiciones actuales de los CIV que requieren la construcción de rampas, y atendiendo las características específicas de cada una de las rampas de acceso vehicular existentes en cada frente de trabajo. La actividad se realizó respetando los lineamientos, los niveles requeridos y las especificaciones técnicas correspondientes.

Tabla 15. Instalación de sardinel especial A100



FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).

Se realizó el suministro e instalación de filtro de drenaje de 0,30 m x 0,30 m, compuesto por tubería perforada de 4 pulgadas (D=4"), grava de 3/4" y geotextil no tejido. La actividad se lleva a cabo posterior a la excavación manual, nivelación de la zanja, colocación de la tubería de drenaje en el centro del filtro, recubrimiento con grava de tamaño uniforme y envolvimiento total con geotextil no tejido, conforme a las especificaciones técnicas. Esta solución garantiza la adecuada recolección y evacuación de aguas de infiltración, preservando la estabilidad estructural de las obras.

Ilustración 38. Construcción de filtro de 0.30m x 0.30m CIV.6000547



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 7 – Control de Calidad.

- **Certificaciones de Materiales Instalados:** Se adjuntan las certificaciones de calidad de los siguientes materiales instalados en obra:

➢ Resultados de los ensayos de resistencia a la compresión realizados en elementos de concreto, tales como tapas, rejillas y sumideros

- **Control de Calidad por el CONSORCIO DC 2025:** Se presentan los informes de resultados de los ensayos realizados por el consorcio al material de subbase granular clase B (SBG_B) con reciclado de concreto, base granular clase A (BG_A) con reciclado de concreto hidráulico estabilizada con cemento al 5% y subbase granular B-200 instalados en cada uno de los CIvs teniendo en cuenta que se tienen proveedore tales como CONSTRITURAR, GRECO y ASMINCOL S.A.S. Estos informes incluyen:

➢ **Relación de humedad – peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)** Norma de referencia INV E-142-13, Según el Manual de Carreteras de INVIAS – Ensayos de Materiales, los materiales para subbase granular deben alcanzar una densidad seca mínima cercana a 18,0 kN/m³ bajo compactación Proctor Modificado. Los materiales analizados superan este valor, por lo que cumplen con los requisitos técnicos establecidos. Así mismo, el contenido de humedad óptimo obtenido es adecuado para condiciones de obra, facilitando el cumplimiento del grado de compactación exigido (≥95%)

Por otro lado, se realizaron ensayos de densidad al material instalado, específicamente sobre la subbase granular B-200 utilizada como lleno de zanja, y la subbase granular con reciclado de concreto empleado en la estructura del pavimento en los CIVS.6000547 y 6001042. Los resultados correspondientes se presentan en la Tabla N.º 17 y N°19. Estos ensayos se ejecutaron mediante el método del cono de arena, el cual permite determinar tanto la densidad in situ como el grado de compactación del material. Esta evaluación es fundamental para verificar que el material cumpla con las especificaciones técnicas requeridas, garantizando así una compactación adecuada.

Adicionalmente, se realizaron ensayos de densidades sobre la subbase granular B-200 instalada como lleno de zanja y a la subbase con reciclado de concreto en los CIVS.6000897, así como sobre la subbase granular B-200 en el CIV.6000587. Sin embargo, estos ensayos se encuentran aún en proceso de análisis en laboratorio, por lo tanto, no se adjuntan en el presente informe.

Tabla 16. Resultados de las densidades material granular B200 CIV.6000547.

Fecha	CIV	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por C/I	Resultados	Cumple S/N
20 de marzo de 2025	6000547	Subbase granular B200	2	Densidad en el terreno - método de cono de arena	K0+018 izq.	DAPCIL SAS	I.N.V. E – 161 – 13	**C**	96.0%	S
					K0+028 izq.				94.2%	N
Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación				Límite inferior del intervalo de confianza en el que, con una probabilidad del 90%, se encuentra el promedio del grado de compactación evaluado en el lote. Especificaciones INVIAS 2013. Art.320. Para materiales Subbase Granular. GCI (90) > 95%. De acuerdo con los resultados obtenidos, la interventoría otorga visto bueno a la subbase granular instalada. No obstante, considerando que el valor del GCI (90) fue de **94.2%**, inferior al mínimo exigido, la interventoría solicita realizar nuevamente la humectación y compactación del material. En atención a esta observación, el contratista procede con la ejecución de la actividad correspondiente.						

Tabla 17. Resultados de las densidades material de subbase granular reciclada con reciclado de concreto CIV.6000547

Fecha	CIV	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por C/I	Resultados	Cumple S/N
27 de marzo de 2025	6000547	Subbase granular Con reciclado de concreto	4	Densidad en el terreno - método de cono de arena	K0+045 izq.	DAPCIL SAS	I.N.V. E – 161 – 13	**C**	95.4%	S
					K0+035 der.				101.9%	S
					K0+025 eje.				96.3%	S
					K0+005 eje				101.4%	S
Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación				Límite inferior del intervalo de confianza en el que, con una probabilidad del 90%, se encuentra el promedio del grado de compactación evaluado en el lote. Especificaciones INVIAS 2013. Art.320. Para materiales Subbase Granular. GCI (90) > 95%. De acuerdo con los resultados obtenidos, la interventoría otorga visto bueno a la subbase granular instalada y así mismo aprueba la instalación de la base granular.						

Tabla 18.Resultados de densidades subbase granular B200 CIV. 6001042

Fecha	CIV	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por C/I	Resultados	Cumple S/N
13 de marzo de 2025	6001042	Subbase granular B200	2	Densidad en el terreno - método de cono de arena	K0+030 izq.	DAPCIL SAS	I.N.V. E – 161 – 13	**C**	97.3%	S
					K0+042 izq.				100.8%	S
Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación				Límite inferior del intervalo de confianza en el que, con una probabilidad del 90%, se encuentra el promedio del grado de compactación evaluado en el lote. Especificaciones INVIAS 2013. Art.320. Para materiales Subbase Granular. GCI (90) > 95%. De acuerdo con los resultados obtenidos, la interventoría otorga visto bueno a la subbase granular instalada.					

Tabla 19.Resultados de densidades subbase granular con concreto reciclado CIV. 6001042

Fecha	CIV	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por C/I	Resultados	Cumple S/N
4 de abril de 2025	6001042	Subbase granular Con reciclado de concreto	3	Densidad en el terreno - método de cono de arena	K0+014 izq.	DAPCIL SAS	I.N.V. E – 161 – 13	**C**	102.2%	S
					K0+025 eje.				101.8%	S
					K0+039 der.				96.4%	S
Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación				Límite inferior del intervalo de confianza en el que, con una probabilidad del 90%, se encuentra el promedio del grado de compactación evaluado en el lote. Especificaciones INVIAS 2013. Art.320. Para materiales Subbase Granular. GCI (90) > 95%. De acuerdo con los resultados obtenidos, la interventoría otorga visto bueno a la subbase granular instalada y así mismo aprueba la instalación de la base granular.					

Ilustración 39. Realización de ensayos de densidades método cono de arena CIV.600897



Ilustración 40. Realización de ensayos de densidades método cono de arena CIV.6001042



Tabla 20. Toma de densidades CIV. 6000587



8. EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS

8.1 EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB

En la ciudad de Bogotá D.C., en la localidad de Tunjuelito, el día 9 de abril de 2025, a las 2:30 p.m., se llevó a cabo una reunión en la sede del Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, ubicada en el CADE SANTA LUCÍA, Avenida Caracas # 41B-30 Sur. En la reunión participaron el Ing. Samuel Hernández Figueredo, profesional delegado, la Ing. Aura Liliana García Ruiz, profesional del CONSORCIO DC 2025 y el ing. Héctor Beltrán profesional de VELNEC interventoría del contrato. El propósito de la reunión es informar a la EAAB sobre las actividades de intervención que se realizarán en los CIVs 6000751 (DG 53S entre KR 61C y KR 61B), 6000760 (DG 53S entre KR 61C y KR 61D) y 6001827 (DG 53S entre KR 61D y 61F), todos ubicados en el barrio Nuevo Muzu de la localidad de Tunjuelito y evaluar la viabilidad de intervención de redes mediante tecnología CIPP. A continuación, se exponen las principales consideraciones:

1. Evaluación de alternativas económicas de intervención: En respuesta a la solicitud de la Alcaldía Local de Tunjuelito, que requirió la evaluación de alternativas más económicas para la intervención de los CIVs mencionados, el CONSORCIO presentó los presupuestos correspondientes a diversas opciones de mantenimiento periódico y de reconstrucción con la renovación de redes existentes. La evaluación se basó no solo en las condiciones actuales de la infraestructura, sino también en las necesidades técnicas específicas identificadas en el diagnóstico de pavimentos entregado por la entidad. Así mismo, se incluyó un análisis económico detallado de cada alternativa, con el fin de promover una solución viable, eficiente y económicamente sostenible, alineada con los objetivos y expectativas de la entidad contratante.

2. Condiciones de movilidad y medidas para minimizar el impacto en el tráfico: De acuerdo con las observaciones realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad, debido a las condiciones actuales de las rutas del SITP, no es posible proceder con el cierre total de la calzada. Por lo tanto, se ha previsto la implementación de un carril alterno, con el fin de minimizar el impacto sobre la circulación vehicular.

3. Selección de la intervención más adecuada: Tras un análisis exhaustivo realizado por los profesionales del consorcio, la interventoría y el Ing. John Fredy Aguirre Correa, Contratista Profesional del Área de Gestión de Desarrollo - Infraestructura del FDLT, se determinó que la opción más adecuada es llevar a cabo una rehabilitación parcial de la estructura de pavimento. Esta intervención tiene una garantía de estabilidad de dos (2) años y un periodo de servicio proyectado de cinco (5) años.

4. Estado de las redes sanitarias y pluviales: Conforme al el análisis de redes viales y las inspecciones CCTV proporcionadas por el FDLT al CONSORCIO en el documento se concluye lo siguiente; “Se identifica en la zona la red de instalaciones sanitarias en gres a una profundidad considerable que oscila entre 1,20 m y 1.75 m.” así mismo, “En el análisis del inventario de redes no se evidencia mayores afectaciones de las redes en su funcionamiento, sin embargo, se integra el presente estudio las inspecciones de las redes mediante el sistema CCTV, el cual hace parte integral del estudio”.

Dado lo anterior, y considerando que la intervención propuesta no implica excavaciones profundas, junto con las restricciones impuestas por la Secretaría de Movilidad (que requiere el uso de carril alterno), así como la ubicación y profundidad de las redes de alcantarillado pluvial en el centro de la calzada de los CIVs 6000760 y 6001827, se concluyó que no es viable la renovación total de las redes. Por esta razón, se optó por realizar la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial existentes mediante la tecnología CIPP. En consecuencia, el Ing. Samuel Hernández, de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, aprobó esta alternativa y autorizó la ejecución de las actividades de rehabilitación de las redes en dichos CIVs utilizando la mencionada tecnología CIPP.

Teniendo en cuenta lo anterior, el componente técnico del Consorcio DC 2025, en conjunto con el área técnica de interventoría Velnec, realizo visita de campo el día 10 de abril de 2025 en los siguientes segmentos viales 6000751 – 6001827 -6000760, con la finalidad de identificar las conexiones domiciliarias y el trazado de la red principal. Durante la inspección visual se evidencia, que la mayoría de los predios no cuentan con caja de inspección domiciliaria, por lo cual se procede a realizar acercamiento con los propietarios de los inmuebles, con la finalidad de indagar si tienen conocimiento de la ubicación de la conexión de aguas residuales. La información suministrada por los propietarios no es significativa ya que, manifiestan no tener conocimiento de la ubicación actual y/o el funcionamiento de la acometida. Por tal razón se procede a realizar la verificar en campo con relación a los CCTV suministrados por la entidad.

- ✓ **Verificación.**

Se identificaron los pozos mencionados en el informe CCTV, teniendo en cuenta que, no se tiene la ubicación de las acometidas se procede a realizar la aproximación de aquellas conexiones, considerando la información suministrada en el informe. Dando desarrollo a la inspección visual, se puede evidenciar que, en el primer informe del CIV 6001827. Con un poso inicial CMP120885 y el final CMP120879 registra tres (3) acometidas, por el costado izquierdo, con dirección de la escorrentía residual. Durante la inspección se considera que las acometidas se encuentran al costado derecho del sentido de la escorrentía, ya que las medidas coinciden con los predios, con las siguientes nomenclaturas. Diagonal 53Sur 61D- 44, 61D-38, 61D-34. En el segundo informe podemos observar la continuidad del trazado de la red de alcantarillado, considerando que el poso CMP120879 es el

inicial y el final es CMP120872, el cual contiene un cambio de dirección de la escorrentía, direccionado a la Cr 61D. Relacionando el contenido del informe, se evidencia una acometida, la cual coinciden con el predio de nomenclatura 61D-24. Es importante destacar que el pozo inicial recibe las aguas residuales en paralelo al trazado anteriormente mencionado. De igual manera, el pozo final recibe las aguas residuales generadas por el centro administrativo de salud. En el segmento vial 6000760, el informe muestra el pozo, SMI71196, el cual es el punto inicial de una nueva red de alcantarillado, sobre la DG 53 sur, recolectando las escorrentías residuales, de los predios con nomenclatura 61C-26, 61C-18, 61 C-10, 61C-04 es imperativo mencionar que, en el informe se evidencian (8) acometidas, de las cuales se llega a la conjetura que cuatro de ellas se encuentran fuera de funcionamiento, y las otras cuatro se pueden relacionar con las nomenclaturas mencionadas anteriormente. Ya para finaliza en el segmento vial 6000751, da continuidad al trazado de la red del CIV 6000760, ya que el poso inicial CMP120870 es el mismo pozo final de la antigua red, en este podemos concluir que, las cuatro acometidas, evidenciadas en el informe, se relacionan con los siguientes predios Dg 53 sur N°61B44, 61B40, 61B-30 y 61B-24. Es importante mencionar que, dichas acometidas están por el constado derecho de la escorrentía de aguas residuales, adicionalmente se observa una acometida por el costado izquierdo tapada, proveniente del centro de desarrollo infantil, antiguo renacer. El poso final realiza cambio de dirección orientando la escorrentía de las aguas residuales por la carrera 61B.

Conforme a lo anterior, la interventoría solicita la realización de inspecciones mediante CCTV para los CIVs mencionados. En atención a esta solicitud, el día 16 y el 21 de abril de 2025, el consorcio procede con la inspección de las redes mediante tecnología CCTV, como se detalla a continuación:

Tabla 21. Inspección de redes mediante CCTV CIVs. 6000751, 6000760 y 6001827



Los resultados de la inspección fueron remitidos a la interventoría mediante el comunicado N.º OF.CDC 167-22.04.2025, con fecha del 22 de abril de 2025. Posteriormente, el 23 de abril de 2025, la interventoría envió dicha información a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

– Zona 4, con el fin de que esta entidad analice los resultados de la inspección y se determine la viabilidad de ejecutar actividades de rehabilitación de las redes mediante el método CIPP esta información se encuentra adjunta en el anexo N°8. Acta de reunión y resultados de inspección CCTV. Por otro lado, se realizaron actividades de inspección mediante CCTV en los CIVs.6001042 el día 16 de abril de 2025, y en el CIV. 6000547 y 6000587 el día 24 de abril de 2025, con el objetivo de verificar el estado actual y la correcta instalación de las redes de renovación del alcantarillado sanitario, llevadas a cabo dentro del marco de este contrato, cabe señalar que la información resultante de dichas inspecciones aún se encuentra en proceso de análisis, por lo cual no se adjunta al presente informe.

9. REPORTE DE DAÑOS A LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS

9.2 VANTI S.A. ESP.

Durante el periodo de ejecución de actividades de obra comprendido entre el 10 de marzo y el 30 de abril de 2025, se presentaron afectaciones a la infraestructura del servicio público de VANTI, debido a que, según los recorridos realizados en campo y los planos suministrados por la empresa prestadora del servicio, algunas redes no se encontraban debidamente identificadas, lo cual imposibilitó conocer su ubicación precisa al momento de ejecutar las actividades.

Como consecuencia de esta situación, se vieron afectadas varias redes durante la ejecución de actividades de excavación mecánica para cajeo y excavaciones manuales para zanjas en el marco de las actividades de renovación de redes de alcantarillado. Ante la ocurrencia de los daños, el personal de obra procedió inmediatamente al bloqueo del paso de gas, realizando un torniquete a la tubería afectada. Así mismo, se notificó de manera oportuna tanto a la empresa prestadora del servicio como al profesional encargado de la zona.

Como medida preventiva, se suspendieron temporalmente las actividades de obra y se llevó a cabo la evacuación del personal presente en el frente de trabajo, hasta que el personal especializado de la empresa prestadora realizó la respectiva reparación.

A continuación, se relacionan las afectaciones presentadas a la fecha en las redes de tubería de gas

Ilustración 41. Afectación a la red de VANTI CIV 6001042 (26 de marzo de 2025)



Ilustración 42.Afectación a la red de VANTI CIV 6000897 (7 de abril de 2025)



Ilustración 43. Afectación a la red de VANTI CIV 6000547 (9 de abril de 2025)



Ilustración 44. Afectación a la red de VANTI CIV 6001042 (14 de abril de 2025)



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 abril de 2025, se radicaron los PMTs correspondientes a los siguientes CIVs:

Tabla 22. 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	-

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
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
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	20/03/2025

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
						observ del 27/02/2025, se atienden el 10/03/2025	
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
6000775							-
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	
6001167	OF.CDC 111-12.03.2025	NO	-		13/03/2025		

En el anexo No 9, "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 6000751, 6000760, y 6001042, aprobados durante este periodo de tiempo. Los demás PMTs se encuentran en proceso de subsanación de observaciones, para ser radicados nuevamente ante la Secretaría de Movilidad.

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

- ✓ **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.

Estas acciones contribuyen de manera significativa a minimizar las interrupciones y congestiones durante la ejecución de la obra, asegurando así un tránsito seguro y eficiente para los usuarios de la vía.

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de abril, se llevó a cabo la verificación del estado de los PMT ya instalados en los siguientes CIVs: 6000547, 6001042, 6000587 y 6000897, como se detalla en la ilustración a continuación.

Ilustración 45. PMT mes de abril CIV.6000547.



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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

Ilustración 46. PMT mes de abril CIV.6000587



Ilustración 47. PMT mes de abril CIV.6000897



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

Ilustración 48. PMT mes de abril CIV.6001042











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

11. ESTADO DEL TIEMPO

CONTRATANTE	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°622 DE 2024	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 ABRIL AÑO 2025

SEMANA	DÍA	FECHA	CIVS.	CLIMA	AFECTACIÓN POR CLIMA
1	M	01.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	LLUVIAS LEVES (10:00Am a 11:30 Am)	-
	M	02.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	03.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	V	04.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	LLUVIAS MODERADAS DE 11: 30 AM A 2:30PM	Se suspenden actividades de obra durante este periodo de tiempo de lluvias.
	S	05.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	Se presentan acolchonamientos por material granular instalado saturado en el CIV. 6000587 por lluvias presentadas en la noche anterior.
2	L	07.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	08.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	FUERTES LLUVIAS (3:00 Pm a 4:00 Pm)	Se suspenden actividades de obra durante este periodo de tiempo de lluvias.

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CONTRATANTE	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N°622 DE 2024	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 ABRIL AÑO 2025

SEMANA	DÍA	FECHA	CIVS.	CLIMA	AFECTACIÓN POR CLIMA
	M	09.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	10.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	LLUVIAS FUERTES (11:00Am a 12:30 Am)	Se suspenden actividades de obra durante este periodo de tiempo de lluvias.
	V	11.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	12.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
3	L	14.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	15.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	16.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	17.04.2025	Dia festivo semana santa	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	V	18.04.2025	Dia festivo semana santa	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	19.04.2025	Dia no laborable semana santa	PARCIALMENTE NUBLADO	-
4	L	21.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	FUERTES LLUVIAS 3:30 PM A 4:30 PM	Se suspenden actividades de obra durante este periodo de tiempo de lluvias.

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 DE 2024	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 ABRIL AÑO 2025

SEMANA	DÍA	FECHA	CIVS.	CLIMA	AFECTACIÓN POR CLIMA
	M	22.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	LLUVIAS MODERADAS presentadas de 11:00 am a 4:00pm	Se presentan acolchonamientos por material granular instalado saturado en el CIV. 6000587 por lluvias presentadas desde la noche anterior
	M	23.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	J	24.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	Se presentan acolchonamientos por material granular instalado saturado en el CIV. 6000587 por lluvias presentadas durante la noche del día anterior.
	V	25.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	S	26.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
5	L	28.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	29.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-
	M	30.04.2025	Actividades de obra en el CIV.6000547, 6000587, 6001042 y 6000897	PARCIALMENTE NUBLADO	-

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

12. CONCLUSIONES

- De acuerdo con las entregas parciales de los CIVs por parte de la Alcaldía Local de Tunjuelito, y considerando que el contrato incluye una etapa de diagnóstico y diseño de dos meses, podría ser necesario un período adicional que se desarrollaría de manera paralela a la etapa de ejecución de las obras. Esta ampliación permitirá optimizar los recursos disponibles, asegurar la correcta implementación de los diseños y garantizar el éxito de las intervenciones previstas, cumpliendo con los estándares de calidad y los plazos establecidos.

- A la fecha de corte del 30 de abril de 2025, se reporta un avance físico ejecutado del 16%, superior al 13% 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, 29 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 periodo comprendido entre el 10 de marzo y el 30 de abril de 2025 periodo de ejecución de las obras, las condiciones climáticas han generado situaciones de saturación en el material granular instalado en los CIVs que se encuentran en ejecución. Esta situación obligó a realizar actividades adicionales no contempladas, como excavaciones y reemplazo del material afectado, lo que ocasionó reprocesos y retrasos en el avance de obra. Sin embargo, se implementaron medidas preventivas, como la instalación de plásticos sobre la subrasante y del material granular instalado, con el fin de minimizar el impacto de estas afectaciones.

ANEXO 1.

SOLICITUD DE CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL

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

0134.25 - TUN – GTC

Bogotá D.C., 14 de Abril 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 Hoja de vida Profesional SST&A.**

Respetado Ingeniero.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales y en respuesta a los comunicado OF.CDC 148-03.04.2025 del 03 de abril de 2025 Cambio de Profesional SST&A se da aprobación a la hoja de la vida de la Ingeniera Sonia Liliana Torres Cruz la cual cumple con los requisitos exigidos por el apartado de personal del anexo técnico del contrato de obra.

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

VELNEC S.A. NIT: 800.028.455-1 AV Carrera 86 No 51-66 Oficina. 301 Bogotá D.C Colombia PBX (571) 2410530 FAX: (571) 2410531 http://www.velnec.com E-mail: webmaster@velnec.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 148-03.04.2025

Tunjuelito, 3 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Solicitud aprobación cambio profesional Ambiental

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito solicitar la aprobación en el cambio de la profesional Ambiental, teniendo en cuenta los inconvenientes personales de la anterior profesional, que impedía cumplir con la dedicación exigida por la entidad.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

Sonia Liliana Torres Cruz

Ingeniera Ambiental & Sanitaria
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo



CONTACTO

311 3321135
Soniatorres9358@gmail.com
Mosquera, Cundinamarca

HABILIDADES

- Orientación al Resultado
- Actitud de Liderazgo
- Capacidad de Adaptación
- Planificación y Organización
- Comunicación asertiva
- Trabajo en Equipo

CONOCIMIENTOS

- Diseño e implementación del MAO.
- Formulación y Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.
- Matriz de Impactos Ambientales.
- Manejo de Residuos Sólidos y Residuos peligrosos.
- Diseño, Implementación y Ejecución de un Sistema de Gestión de SST y Ambiental en Obras de Infraestructura Vial.
- identificación, valoración y control a toda clase de riesgos, investigación y evaluación con estadísticas de las causas de accidentes de trabajo, enfermedades laborales y ausentismo.

PERFIL

Ingeniera Ambiental y Sanitaria. Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo con tarjeta profesional y licencia de prestación de servicios en SST al día, con más de 5 años de experiencia desarrollando e implementando sistemas de gestión SST y ambiental en proyectos significativos para la construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de infraestructura vial urbana, así como el diseño, ejecución y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental en Obra y Programa de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción y Demolición.
Mantengo excelentes relaciones interpersonales, con gran capacidad de aprendizaje, disciplinada, honesta y comprometida

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consorcio Unión Temporal Demoliciones 2022
Contrato IDU 1731 del 2022, Octubre 2024 – Febrero 2025

Residente Ambiental

- Responsable del inventario de vegetación y paisajismo
- Encargada de los RCD Residuos de Construcción y Demolición.
- Verificar el cumplimiento de los centros de acopio dentro de las obras
- Responsable de minimizar y/o mitigar los posibles impactos ambientales

Consorcio Unión Temporal Demoliciones 2022
Contrato IDU 1732 del 2022, Julio – Septiembre 2024

Residente Ambiental

- Realizar documentos para la expedición del Pin Ambiental
- Ejecución de formatos preoperacionales
- Dictar capacitaciones en temas ambientales.
- Mantener al día la bitácora ambiental

Consorcio Demoliendo La NQS
Contrato IDU 1870 del 2021, Febrero – Marzo 2024

Residente Ambiental

- Dar cumplimiento al cronograma ambiental
- Realizar recorridos ambientales por los frentes de obra
- Ejecutar indicadores ambientales
- Estar al día en documentación de los sitios autorizados para la disposición final de los RCD´s

Consorcio Unión Temporal Demoliciones 2022
Contrato IDU 1732 del 2022, Junio 2023 – Enero 2024

Residente Ambiental

- Responsable del MAO (Manejo ambiental de Obra)
- Responsable de los documentos AAC (autoridad ambiental competente)
- Encargada de los RCD Residuos de Construcción y Demolición.
- Realizar documentos para la expedición del Pin Ambiental



Sonia Liliana Torres Cruz

Ingeniera Ambiental & Sanitaria
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

C.C 1.010.208.231 de Bogotá

DIRECCIÓN DE RESIDENCIA

Calle 2 No. 5 – 67
Reserva Campestre
Casa B28
Mosquera, Cundinamarca

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consorcio GYA 035
Contrato IDU 522 del 2022, Agosto 2022 – Junio 2023

Residente Ambiental

- Formular y hacer seguimiento a la matriz de aspectos e impactos ambientales del proyecto
- Gestionar las obras para atenuar o minimizar los impactos ambientales
- Ejecutar acciones y proyectos tendientes a resarcir o retribuir los efectos generados por la obra sobre los recursos naturales.
- Implementar mecanismos y acciones, equipos y normas para garantizar el control de las emisiones, de los vertimientos, los residuos y demás agentes que deterioren el medio ambiente

Abecol Demoliciones y Construcciones
Abril 2021 – Agosto 2022

Inspector Seguridad y Salud en el Trabajo

- Diligenciamiento de permisos de trabajo
- Colaborar con la investigación de los accidentes laborales.
- Difundir las medidas de emergencia contempladas en el plan de emergencia de la organización
- Fomentar el orden y la limpieza en los lugares de trabajo.
- Incentivar la cultura presentada entre los empleados

CONVIALQUI SAS
Contrato No. 17062020-0662, Julio 2020 – Mayo 2021

Residente Ambiental y SST

- Formular y hacer seguimiento a la matriz de aspectos e impactos ambientales del proyecto
- Reportar actos y condiciones inseguras presentes en el trabajo.
- Garantizar el uso adecuado de herramientas y equipos, y evitar el uso de herramientas dañadas o deterioradas.
- Implementar mecanismos y acciones, equipos y normas para garantizar el control de las emisiones, de los vertimientos, los residuos y demás agentes que deterioren el medio ambiente

CONVIALQUI SAS
Contrato No. 187 del 2019, Mayo – Junio 2020

Residente Ambiental y SST

- Destinar espacios o recipientes para el almacenamiento seguro de herramientas y equipos.
- Realizar la investigación de los accidentes laborales.
- Proveer los recursos humanos, tecnológicos y financieros para el mantenimiento del Sistema de Gestión de SST.
- Participar en las actividades del plan de capacitación en seguridad y salud



Sonia Liliana Torres Cruz

Ingeniera Ambiental & Sanitaria
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

C.C 1.010.208.231 de Bogotá

DIRECCIÓN DE RESIDENCIA

Calle 2 No. 5 – 67
Reserva Campestre
Casa B28
Mosquera, Cundinamarca

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CONVIALQUI SAS
Contrato No. 008 del 2019, Enero – Junio 2020

Residente Ambiental y SST

- Garantizar el uso racional de los recursos y la protección del ambiente.
- Asegurar las condiciones ambientales en el lugar de trabajo.
- Inspeccionar las herramientas con una frecuencia definida.
- Definir, documentar y comunicar las funciones y responsabilidades relacionadas con SST.

Equipos FS SAS
Noviembre 2018 – Enero 2020

Ingeniera Ambiental & Sanitaria

- Implementación de programas de orden y aseo
- Mejora de condiciones inseguras y mínimos de seguridad requeridos por la organización.
- Elaboración programas ambientales para la construcción de cimentaciones, estabilización de taludes y reforzamiento estructural por medio de Anclajes, Barretes, Columnas de estabilización, Concreto lanzado, Micropilotes, Pantallas Preexcavadas, Pernos, Pilotes Kelly, Pilotes por el sistema de Hélice Continua, Pilotes Rotacionales y Pilotes tangenciales, para proyectos de Infraestructura vial.

Armada Nacional de Colombia
Batallón Policía Naval Militar No 70, Enero – Agosto 2018

Auxiliar Ambiental

- Seguimiento a las actividades de posconsumo de residuos especiales.
- Implementación y ejecución de programas ambientales tales como el programa para uso eficiente del recurso hídrico, manejo de aguas residuales.
- Control del reciclaje y residuos, liderando capacitaciones de educación ambiental para personal civil y militar, dando seguimiento y control a la operación de la Planta de Tratamiento del proceso de lavado de vehículos



Sonia Liliana Torres Cruz

Ingeniera Ambiental & Sanitaria
Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN

C.C 1.010.208.231 de Bogotá

DIRECCIÓN DE RESIDENCIA

Calle 2 No. 5 – 67
Reserva Campestre
Casa B28
Mosquera, Cundinamarca

FORMACIÓN

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

***Universidad Manuela Beltrán*, Bogotá** | 2020

Ingeniera Ambiental & Sanitaria

***Universidad de La Salle*, Bogotá** | 2016

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

- 2021 - Grupo SEYSA – Seguridad Empresarial y Sostenibilidad Ambiental
  Reentrenamiento de Brigadista Integral
- 2021 - A&E Ocupacionales
  Coordinador Trabajo en Alturas
- 2021 - Colmena Seguros
  Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)
  50 horas
- 2021 - Open English
  Inglés B1
- 2020 - Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
  Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST
- 2020 - Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
  Planificación de un Sistema de Gestión de la Calidad NTC ISO 9001
- 2020 - Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
  Supervisión y Gestión de Residuos Peligrosos
- 2020 - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
  Licenciamiento Ambiental - ANLA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **1.010.208.231**

TORRES CRUZ

APELLIDOS

SONIA LILIANA

NOMBRES

Sonia L. Torres C.

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **08-MAY-1993**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **F** SEXO

13-MAY-2011 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

A-1500150-01291134-F-1010208231-20220422 0078841171A 1 9919131874

Scanned with CamScanner

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE
COLOMBIA

Educar para Pensar, Decidir y Servir.
Personería Jurídica Resolución 0597 del 12 de febrero de 1965

LA UNIVERSIDAD DE LA SALLE
En atención a que

Sonia Liliana Torres Cruz

C.C. 1'010.208.231 de Bogotá, D.C.

ha cursado todos los estudios y cumplido los requisitos establecidos por la universidad y las disposiciones legales para optar el grado universitario en la Facultad de

Ingeniería

le otorga en nombre de la República de Colombia y por autorización del Ministerio de Educación Nacional el Título de

Ingeniera Ambiental y Sanitaria

En fe de lo cual firmamos y sellamos este diploma en
Bogotá, D.C., a los 02 días del mes de Diciembre de 2016

Registro 2400
Anotado al folio 40 Libro 6
Bogotá, D.C. República de Colombia
Día 2 Mes dic Año 2016

Nº 049331

Alberto Prada Sarmiguel, f.s.c.
RECTOR

Patricia I. Ortiz Valencia
SECRETARIO GENERAL

Carlos R. Costa Posada
DECANO

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE
COLOMBIA

COPIA ACTA DE GRADO No. 48816

En la ciudad de Bogotá, D.C., el 02 de Diciembre de 2016, se llevó a cabo el acto de graduación presidido por el señor Rector, Hermano ALBERTO PRADA SANMIGUEL, en el cual la Universidad de La Salle, autorizada para el efecto según Resolución de Registro Calificado No. 7565 del 31 de agosto de 2010, del Ministerio de Educación Nacional y previo juramento reglamentario, confirió el título de

INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA

A **SONIA LILIANA TORRES CRUZ**

Identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1.010.208.231 de Bogotá D.C., quien cumplió con los requisitos académicos, con las exigencias establecidas en los Reglamentos de la Universidad y con las normas legales, y le otorgó el Diploma No. 049331 que lo(a) acredita como Profesional. En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado en la ciudad de Bogotá D.C., a los dos (02) días del mes de Diciembre de 2016.

El original de la presente Acta, se encuentra firmado por el Rector y la Secretaria General.

Es fiel copia tomada del original, en lo pertinente.

Bogotá, D.C., 02 de Diciembre de 2016.

PATRICIA INÉS ORTIZ VALENCIA
Secretaria General

Diana P.

UNIVERSIDAD DE
LA SALLE
Registro: 2400
Anotación al folio: 40 Libro 6
Bogotá D.C. - Colombia
Día 2 Mes dic Año 2016

Educar para pensar, crear y servir

THOMAS GREG & SONS

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

UMB

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES
ESTATUTARIAS, CONFIERE A:

Sonia Liliana Torres Cruz

C.C. 1010208231 de Bogotá D.C.

EL TÍTULO DE

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADÉMICOS Y LEGALES.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA

EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

A LOS 12 DÍAS DEL MES junio DE 2020

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

SECRETARIO GENERAL

DIRECTOR DE PROGRAMA

Libro de Registro No. 34
Acta de Grado No. 372
Folio No. 254
Registro Profesional No. 033766

07432

THOMAS GREG & SONS

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004
DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ACTA DE GRADO No. 372 LIBRO No. 34 FOLIO No. 254

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO
24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y
CONFORME A SUS FACULTADES ESTATUTARIAS, CONSIDERANDO QUE:

Sonia Liliana Torres Cruz

C.C. No. *1010208231 de Bogotá D.C.*

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS
POR LOS ACUERDOS Y REGLAMENTOS DE LA ENTIDAD,
RESUELVE OTORGARLE EL TÍTULO DE:

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN, UMB
Y PREVIO EL JURAMENTO DE RIGOR, EL SEÑOR RECTOR PROCEDIÓ
A LA ENTREGA DEL DIPLOMA QUE LE ACREDITA PARA EL EJERCICIO DE SU PROFESIÓN
DE CONFORMIDAD CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE

EN TESTIMONIO DE LO ANTERIOR SE FIRMA Y SELLA LA PRESENTE ACTA DE GRADO
EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.
ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL Y TOMADO A LOS 12 DIAS DEL MES junio DE 2020

RECTOR

DIRECTOR REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

DIRECTOR DE PROGRAMA

SECRETARIO GENERAL

No. 07432

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN
UMB

RESOLUCIÓN No. 4974 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2004 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO
REGISTRO PROFESIONAL No. 033766

CERTIFICA QUE:

SONIA LILIANA TORRES CRUZ
C.C. No. 1010208231 DE BOGOTÁ D.C.

MEDIANTE ACTA No. 372 LIBRO 34 FOLIO 254 DEL 12 DE JUNIO DE 2020 RECIBIÓ EL TITULO DE:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESPUÉS DE VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DEL RESPECTIVO PENSUM ACADÉMICO Y DEMÁS REQUISITOS LEGALES, SE PROCEDE A REALIZAR LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PROFESIONAL No. 033766 EL DÍA 12 DE JUNIO DE 2020.

DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y CONTROL
Email: Piedad.Rodriguez@umb.edu.co

REGISTRO Y CONTROL ACADÉMICO

17720

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
25260-364646 CND
Fecha de Expedición: **28/07/2017**

Nombre:
SONIA LILIANA
TORRES CRUZ
Identificación:
C.C. 1010208231
Profesión:
INGENIERA AMBIENTAL Y SANITARIA
Institución:
UNIVERSIDAD DE LA SALLE



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3497932

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que SONIA LILIANA TORRES CRUZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1010208231, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA con MATRICULA PROFESIONAL 25260-364646 desde el 28 de Julio de 2017, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 978.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los tres (03) días del mes de Abril del año dos mil veinticinco (2025).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3

Bogotá, 17 de febrero de 2025

RH-GVI038-25

CERTIFICACION

Por medio de la presente **UNION TEMPORAL DEMOLICIONES GA 2022** identificada con **NIT 901.667.931-3** certificamos que la señora, **SONIA LILIANA TORRES CRUZ,** identificado con cedula de ciudadanía No 1.010.208.231 de Bogota D.C., laboro para esta compañía como **RESIDENTE AMBIENTAL** para el proyecto **IDU 1731-2022** cuyo objecto es "*DEMOLICION, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU , PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINITRACION A CARGO DE LA DIRECCION TECNICA DE PREDIOS – PROYECTOS VARIOS TRANSMILENIO, EN BOGOTA D.C".,* con un contrato de **OBRA O LABOR** desde el día 01 de octubre de 2024 hasta el 17 de febrero de 2025.

Donde desarrollo las siguientes funciones propias del cargo:

1. Responsable del MAO (medidas ambiental de obra)
2. Responsable de los documentos AAC (autoridad ambiental competente
3. Responsable del RCD
4. Responsable del PIN
5. Responsable de la ficha de las maquinas
6. Responsable de los formatos preoperatorias
7. Responsable de las capacitaciones
8. Responsable del Plan de gestión de residuos de construcción y demolición RCD
9. Responsable de la bitácora ambiental
10. Responsable de dar cumplimiento y asistir el comité ambiental
11. Responsable del cronograma ambiental
12. Responsable de los recorridos ambientales
13. Responsable de verificar manuales amb. IDU
14. Responsable del informe preliminar ambiental
15. Responsable de los indicadores ambientales
16. Responsable de las capacitaciones
17. Responsable de las inducciones
18. Responsable del plano localización campamento
19. Responsable de maquinaria / equipos / vehículos : mantenimiento / copia del registro RNMC/ certificado de uso de la maquinaria para garantizar una operación segura y adecuada / carta del responsable de la máquina o equipo en donde manifieste expresamente su compromiso de realizar el mantenimiento (preventivo y/o correctivo) de acuerdo a lo estipulado por el fabricante en el manual de operación y mantenimiento/ SOAT/ revisión tecnico

mecánica / copia de la licencia de transito / copia de la licencia de conducción / inscripción del vehículo sda de acuerdo resolución 1115 de 2012 / posser pin/ póliza civil extracontractual

20. Responsable de los directores de sitios de recolección
21. Responsable de ser director de sitios de material
22. Responsable de la revisión acopio de material
23. Responsable de instalar las señales campamento
24. Responsable de instalar las rutas de salida
25. Responsable de instalar las rutas de emergencia
26. Responsable de verificar materia obra (aren/ ceme/etc)
27. Responsable del inventario de vegetación y paisajismo
28. Responsable de verificar la correcta instalación de pmt
29. Responsable de verificar correcta instalación de señales
30. Responsable de solicitar permiso instalación valla / póliza extracontractual

31. Responsable de actualizar código SIGAU
32. Responsable de identificar especies vegetales
33. Responsable de registrar especies vegetales
34. Responsable de clasificar especies vegetales
35. Responsable de permiso ocupación cauce
36. Responsable de verificar zonas ZMPA (zonas de manejo prote ambiental)

37. Responsable de verificar zonas CER (corredor ecológico ronda)
38. Responsable de plan de gestión de residuos de construcción y demolicion RCD
39. Responsable de monitoreo de calidad del aire
40. Responsable de monitoreo ruido ambiental
41. Responsable de monitoreo de aguas subterráneas y superficiales
42. Responsable de certificados RCD
43. Responsable de copia certificado GCR
44. Responsable de informe semanal ambiental
45. Responsable de informe mensual ambiental

RESPONSABLE DE VERIFICAR MATEMATICA VOLUMEN DISPOSICION FINAL VS PIN

1. Responsable de manejo ambiental empresas prestadoras servicio
2. Responsable de verificar que todas la maquinaria tenga :
   *programa de auditoría ambiental
   *brigadas de aseo
   *registros fotográficos sumideros y pozos
   *protección de sumideros
   *mantenimiento de sumideros
   *gestión EAAB causes
   *normatividad campamento
   *programa reciclaje campamento
3. Responsable de verificar la protección del material de la obra
4. Responsable de verificar control de plagas
5. Responsable de limpieza de llantas de volquetas
6. Responsable de protección polisombra vegetación
7. Responsable del tratamiento sivicultores

8. Responsable de marcar arboles de tala
9. Responsable de la vigencia del permiso para transportar madera talada
10. Responsable de notificar jardín botánico ausencias de especies según SIGAU
11. Responsable de verificar compensación vegetales IVP
12. Responsable del programa de recuperación de áreas verdes
13. Responsable del programa de siembra de grama
14. Responsable de verificar poda
15. Responsable de tramitar salvoconductas de madera
16. Responsable de verificar madera sea donada a ONG y/o fábricas de compost
17. Responsable de incorporar y actualizar sistema SIGAU
18. Responsable de permiso de transporte y almacenamiento de sustancias químicas
19. Responsable de manejo avifauna
20. Responsable de la limpieza de senderos peatonales
21. Responsable del plan de mantenimiento de maquinas
22. Responsable del verificar todas las maquinas tengan extintores multipropósitos
23. Responsable de verificar que todas las maquinas tenga alarma de retroceso
24. Responsable de verificar stickers de identificacion
25. Responsable de verificar riego polución
26. verificar recolección elementos de limpieza y desinfección de lavamanos y sanitario provisional
27. Responsable de colocar canecas para basura
28. Responsable de "las actividades de limpieza de la señalización pueden ser realizadas por la brigada de aseo de la parte ambiental"

Se expide por solicitud del interesado a los diecisiete (17) del mes de febrero del 2025.

Cordialmente,



CLAUDIA LILIANA ROJAS GOMEZ
Jefe administrativa y de RRHH
UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3
Elaboro: APPG

UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3

Bogotá, 30 de septiembre de 2024

RH-GVI104-24

CERTIFICACION

Por medio de la presente **UNION TEMPORAL DEMOLICIONES GA 2022** identificada con **NIT 901.667.931-3** certificamos que la señora, **SONIA LILIANA TORRES CRUZ,** identificado con cedula de ciudadanía No 1.010.208.231 de Bogota D.C., laboro para esta compañía como **RESIDENTE AMBIENTAL** para el **proyecto IDU 1732 – 2022** cuyo objeto es **"DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DE LA TRONCAL CENTENARIO DESDE EL LÍMITE OCCIDENTAL DEL DISTRITO HASTA LA TRONCAL AMÉRICAS CON CARRERA 50, EN BOGOTA D.C.",** con un contrato de **OBRA O LABOR** desde el día 29 de julio de 2024 hasta el 30 de septiembre de 2024.

Donde desarrollo las siguientes funciones propias del cargo:

1. Responsable del MAO (medidas ambiental de obra)
2. Responsable de los documentos AAC (autoridad ambiental competente
3. Responsable del RCD
4. Responsable del PIN
5. Responsable de la ficha de las maquinas
6. Responsable de los formatos preoperatorias
7. Responsable de las capacitaciones
8. Responsable del Plan de gestión de residuos de construcción y demolición RCD
9. Responsable de la bitácora ambiental
10. Responsable de dar cumplimiento y asistir el comité ambiental
11. Responsable del cronograma ambiental
12. Responsable de los recorridos ambientales
13. Responsable de verificar manuales amb. IDU
14. Responsable del informe preliminar ambiental
15. Responsable de los indicadores ambientales
16. Responsable de las capacitaciones
17. Responsable de las inducciones
18. Responsable del plano localización campamento
19. Responsable de maquinaria / equipos / vehículos : mantenimiento / copia del registro RNMC/ certificado de uso de la maquinaria para garantizar una operación segura y adecuada / carta del responsable de la máquina o equipo en donde manifieste expresamente su compromiso de realizar el mantenimiento (preventivo y/o correctivo) de acuerdo a lo estipulado por el fabricante en el manual de operación y mantenimiento/ SOAT/ revisión tecnico mecánica / copia de la licencia de transito / copia de la licencia de conducción

/ inscripción del vehículo sda de acuerdo resolución 1115 de 2012 / posser pin/ póliza civil extracontractual

20. Responsable de los directores de sitios de recolección
21. Responsable de ser director de sitios de material
22. Responsable de la revisión acopio de material
23. Responsable de instalar las señales campamento
24. Responsable de instalar las rutas de salida
25. Responsable de instalar las rutas de emergencia
26. Responsable de verificar materia obra (aren/ ceme/etc)
27. Responsable del inventario de vegetación y paisajismo
28. Responsable de verificar la correcta instalación de pmt
29. Responsable de verificar correcta instalación de señales
30. Responsable de solicitar permiso instalación valla / póliza extracontractual

31. Responsable de actualizar código SIGAU
32. Responsable de identificar especies vegetales
33. Responsable de registrar especies vegetales
34. Responsable de clasificar especies vegetales
35. Responsable de permiso ocupación cauce
36. Responsable de verificar zonas ZMPA (zonas de manejo prote ambiental)

37. Responsable de verificar zonas CER (corredor ecológico ronda)
38. Responsable de plan de gestión de residuos de construcción y demolicion RCD
39. Responsable de monitoreo de calidad del aire
40. Responsable de monitoreo ruido ambiental
41. Responsable de monitoreo de aguas subterráneas y superficiales
42. Responsable de certificados RCD
43. Responsable de copia certificado GCR
44. Responsable de informe semanal ambiental
45. Responsable de informe mensual ambiental

RESPONSABLE DE VERIFICAR MATEMATICA VOLUMEN DISPOSICION FINAL VS PIN

1. Responsable de manejo ambiental empresas prestadoras servicio
2. Responsable de verificar que todas la maquinaria tenga :
   *programa de auditoría ambiental
   *brigadas de aseo
   *registros fotográficos sumideros y pozos
   *protección de sumideros
   *mantenimiento de sumideros
   *gestión EAAB causes
   *normatividad campamento
   *programa reciclaje campamento
3. Responsable de verificar la protección del material de la obra
4. Responsable de verificar control de plagas
5. Responsable de limpieza de llantas de volquetas
6. Responsable de protección polisombra vegetación
7. Responsable del tratamiento sivicultores
8. Responsable de marcar arboles de tala

9. Responsable de la vigencia del permiso para transportar madera talada
10. Responsable de notificar jardín botánico ausencias de especies según SIGAU
11. Responsable de verificar compensación vegetales IVP
12. Responsable del programa de recuperación de áreas verdes
13. Responsable del programa de siembra de grama
14. Responsable de verificar poda
15. Responsable de tramitar salvoconductas de madera
16. Responsable de verificar madera sea donada a ONG y/o fábricas de compost
17. Responsable de incorporar y actualizar sistema SIGAU
18. Responsable de permiso de transporte y almacenamiento de sustancias químicas
19. Responsable de manejo avifauna
20. Responsable de la limpieza de senderos peatonales
21. Responsable del plan de mantenimiento de maquinas
22. Responsable del verificar todas las maquinas tengan extintores multipropósitos
23. Responsable de verificar que todas las maquinas tenga alarma de retroceso
24. Responsable de verificar stickers de identificacion
25. Responsable de verificar riego polución
26. verificar recolección elementos de limpieza y desinfección de lavamanos y sanitario provisional
27. Responsable de colocar canecas para basura
28. Responsable de "las actividades de limpieza de la señalización pueden ser realizadas por la brigada de aseo de la parte ambiental"

Se expide por solicitud del interesado a los treinta (30) del mes de septiembre del 2024.

Cordialmente,

CLAUDIA LILIANA ROJAS GOMEZ
Jefe administrativa y de RRHH
UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3
Elaboro: APPG

CONSORCIO DEMOLIENDO LA NQS
NIT: 901.552.716-1

Bogotá D.C., 11 de marzo de 2024

RH-GVI034-24

CERTIFICACION

Por medio de la presente **CONSORCIO DEMOLIENDO LA NQS** identificada con **NIT 901.552.716-1** certificamos que la señora, **SONIA LILIANA TORRES CRUZ,** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.010.208.231 de Bogota D.C., laboro para esta compañía como **RESIDENTE AMBIENTAL** para el contrato **IDU 1870-2022** cuyo objeto es "DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO-IDU, PARA LA EJECUCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL AUTOPISTA SUR (NQS) CON AVENIDA BOSA QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACION A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS, EN BOGOTÁ", con un contrato laboral por **OBRA O LABOR** desde el día 01 de febrero de 2024 hasta el día 11 de marzo de 2024.

Se expide por solicitud del interesado a los once (11) días del mes de marzo de 2024.

Cordialmente,

CLAUDIA ROJAS GOMEZ
Jefe administrativa y de RRHH
CONSORCIO DEMOLIENDO LA NQS
NIT: 901.552.716-1
Elaboro: APPG

UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3

Bogotá D.C. 30 de enero de 2024

RH-GVI051-24

CERTIFICACION

Por medio de la presente **UT DEMOLICIONES GA 2022** identificada con **NIT 901.667.931-3** certificamos que la señora, **SONIA LILIANA TORRES CRUZ,** identificada con cedula de ciudadanía No 1.010.208.231 de Bogota D.C., laboro para esta compañía como **RESIDENTE AMBIENTAL** con una dedicación del 100% para el contrato **IDU 1732-2022** cuyo objecto es "DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU, PARA LA EJECUCIÓN DE LA TRONCAL CENTENARIO DESDE EL LÍMITE OCCIDENTAL DEL DISTRITO HASTA LA TRONCAL AMÉRICAS CON CARRERA 50, EN BOGOTA D.C.". Con un contrato de **OBRA O LABOR** determinada desde el día 26 de junio de 2023 hasta el 30 de enero de 2024.

Se expide por solicitud del interesado a los treinta (30) días del mes de enero del 2024.

Cordialmente,

CLAUDIA LILIANA ROJAS GOMEZ
Jefe administrativa y de RRHH
UT DEMOLICIONES GA 2022
NIT: 901.667.931-3
Elaboro: APPG

CONSORCIO GYA 035
NIT: 901.580.900-1

Bogotá, 21 de junio del 2023

RH-GVI011-23

CERTIFICACION

Por medio de la presente **CONSORCIO GYA 035** identificada con **NIT 901.580.900-1** certificamos que la señora, **SONIA LILIANA TORRES CRUZ**, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.010.208.231, labora para esta compañía como **RESIDENTE AMBIENTAL,** en el contrato 522 del 2022 cuyo objeto es *"DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CERRAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS VIALES Y DE ESPACIO PUBLICO QUE SE ENCUENTRAN EN ADMINISTRACIÓN A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE PREDIOS - PROYECTOS VARIOS, EN BOGOTÁ D.C. – GRUPO 2"* con un contrato de **OBRA O LABOR** desde el día 08 de agosto de 2022 hasta la fecha. Devengado un salario mensual de TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (3.500.000) M/CTE.

Se expide por solicitud del interesado para fines bancarios a los veintiún días (21) del mes de junio del 2023.

Cordialmente,

CLAUDIA LILIANA ROJAS GOMEZ
JEFE ADMINISTATIVA Y RRHH
CONSORCIO GYA 035
NIT: 901.580.900-1

EL DEPARTAMENTO DE TALENTO HUMANO DE

ABECOL DEMOLICIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT. 830.099.423 – 9

CER:23-72

CERTIFICA QUE

La Señorita **SONIA LILIANA TORRES CRUZ** identificada con cedula de ciudadanía Nro. 1.010.208.231 de Bogotá, laboró en la compañía, desempeñando actividades como **INSPECTOR SST SENIOR** con varios contratos de Obra O Labor Terminada, desde el 15 de abril de 2021 hasta el 07 de agosto de 2022, con un salario mensual de Dos Millones Un Mil de Pesos M/cte. **$ 2.001.000**.

En los siguientes contratos:

1. Obra Sala de ventas - Colpatria - Demolición
2. Obra bahía - Amarillo - Demolición
3. El faro - Amarillo - Demolición
4. IDU Contrato 1285 del 2021 - Consorcio F&H
5. IDU contrato 1491 del 2021 - Consorcio Unión Temporal demoler 016
6. Obra H&M demolición Calle 121
7. IDU contrato 1870 del 2021 - Consorcio demoliendo la NQS
8. Metro Contrato 231 de 2021 - Consorcio infraestructura Metro

Con las siguientes funciones:

- Colaborar con la investigación de los accidentes laborales.
- Difundir las medidas de emergencia contempladas en el plan de emergencia de la organización
- Fomentar el orden y la limpieza en los lugares de trabajo
- Incentivar la cultura preventiva entre los empleados
- Notificar sobre la utilización obligatoria de equipos de protección individual y colectiva

- Revisar la correcta ubicación de los equipos de extinción de incendios
- Verificar el contenido del botiquín de primeros auxilios
- Hacer buen uso de los elementos de protección personal y verificar que el resto de personal haga lo mismo.
- Asistir diariamente y realizar a las charlas programadas en el grupo.
- Detección, actualización, prevención, advertencia y reporte a la oficina de recursos humanos sobre incidentes y accidentes de trabajo.
- Velar por el cumplimiento de los estándares ambientales en el manejo y disposición de residuos generados en los proyectos y centros de trabajo que le han sido asignados.
- Velar por el adecuado cumplimiento en la separación de la fuente de los residuos y manejo de residuos sólidos convencionales, manejo de RCD de escombro y manejo de residuos peligrosos
- Ejercer la autoridad disciplinaria dentro del grupo
- Asesorar y atender desplazamientos seguros tanto del personal como del material, que permitan agilidad en el proceso y prevención de accidentes.
- Elaboración de "Planes de reacción" para atender los diferentes incidentes o accidentes en cada área de trabajo bajo la orientación del Residente Siso.

Esta certificación de expide en Bogotá el día veinte (20) del mes de junio de 2023, a solicitud del interesado y para fines que estime convenientes

Cordialmente,



LUZ ANDREA BARENO RUIZ
Coordinadora Administrativa Y Talento Humano
Tel. (57 1) 329 30 22 Ext 110

El suscrito representante legal de CONVIALQUI SAS
Nit. 820.005.548-1

CERTIFICA:

Que la Ingeniera Sonia Liliana Torres Cruz, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.010.208.231 de Bogotá, se desempeñó como Residente Ambiental y SST, de los proyectos que se especifica a continuación:

- Contrato de Obra No.: 008/2019
  CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SANTA SOFIA
  OBJETO: PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SANTASOFIA DEPARTAMENTO DE BOYACA
  FECHA DE INICIO: ENERO 20 DE 2020
  FECHA TERMINACION: JUNIO 10 DE 2020
  VR. OBRAS EJECUTADAS: $2.292.428.745

- Contrato de Obra No.: 187/2019
  CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SANTA SOFIA
  OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL BARRIO LOS OLIVOS DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ
  FECHA DE INICIO: MAYO 20 DE 2020
  FECHA TERMINACION: JUNIO 26 DE 2020
  VR. OBRAS EJECUTADAS: $ 625.303.346

- Contrato de Obra No.: 17062020-0662
  CONTRATANTE: GOBERNACION DE CALDAS
  OBJETO: MEJORAMIENTO DE RED VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA MUNICIPIO DE MARQUETALIA
  FECHA DE INICIO: JULIO 23 DE 2020
  FECHA TERMINACION: MAYO 5 DE 2021
  VR. OBRAS EJECUTADAS: $2.891.269.300

En constancia de lo anterior firmo la presente certificación a los 12 días del mes de julio de 2021

Rafael Eduardo Alzate Moreno
CC 7.176.318 de Tunja
Representante Legal Convialqui S.A.S.

EQUIPOS FS S.A.S

NIT 901.095.337-2

CERTIFICA

Que la señorita **SONIA LILIANA TORRES CRUZ** identificado con C.C. **1.010.208.231**, laboró para esta compañía desde el 1 de noviembre de 2018 hasta el 11 de enero de 2020 con un tipo de contrato a término **INDEFINIDO**, desempeñando el cargo de **INGENIER**A **AMBIENTAL Y SANITARI**A dedicándose al Manejo Ambiental en proyectos de obra para la Construcción de infraestructura Vial.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 1 días del mes de febrero de 2022.

Cordialmente.

MariaPaulaSánchez

MARIA PAULA SANCHEZ CABEZAS
EQUIPOS FS S.A.S

Bogotá D. C. - Colombia
Carrera 15 #122-35 In 2 Of 308
Teléfonos 7211446 - 3174387381
E-mail: personal.equiposfs@gmail.com

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
ARMADA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES BN6

TODOS POR UN NUEVO PAÍS

No. **20184251810359661**/MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JOLA-COLOGNA- BN6- DSGBN6-29

Bogotá D.C, 29 de agosto de 2018.

A QUIEN LE INTERESE

Asunto: Constancia Desempeño Profesional

Con toda atención, me permito certificar que la señorita ***SONIA LILIANA TORRES CRUZ,*** identificada con CC. No. 1010208231 de Bogotá, ha realizado sus Pasantías Profesionales del programa de Ingeniería Ambiental en el Departamento de Servicios Generales BN6, desde el 30 de enero de 2018 hasta el 10 de agosto de 2018 de lunes a viernes desde las 8:00am hasta las 5:00pm, tiempo en el cual lideró proactivamente los temas relacionados con Gestión Ambiental de este Departamento, realizando seguimiento a las actividades de pos consumo de residuos especiales, implementación y ejecución de programas ambientales tales como el programa de uso eficiente del recurso hídrico, manejo de aguas residuales, reciclaje y control de residuos. Así mismo lideró capacitaciones de educación ambiental para personal civil y militar de este Departamento, dando seguimiento y control a la operación de la planta de tratamiento del proceso de lavado de vehículos.

Adicionalmente gestiono el Proyecto Mejoramiento de los Servicios de Carga de Material y Personal a nivel Nacional en la plataforma (MGA) Metodología General Ajustada del Departamento Nacional de Planeación (DNP), para la renovación del parque automotor a nivel Armada Nacional, con el fin de renovar los vehículos obsoletos por automotores que cumplan con normatividad ambiental, realizando la desintegración vehicular que por su uso y condición cumplieron su vida útil (10 años) efectuando el trámite de baja y la disposición final, , entre otras actividades de carácter sanitario y ambiental.

Cabe resaltar el compromiso, responsabilidad y profesionalismo demostrado por la pasante durante sus prácticas y la importancia del trabajo desarrollado dentro de nuestra institución, cumpliendo a cabalidad las metas propuestas.

Atentamente,

Capitán de Fragata, CARLOS ANDRÉS ROSAS SÁNCHEZ
Jefe Departamento de Servicios Generales Base Naval No 6

Elaboró: AS08 Diana Restrepo

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
Carrera 69 No51-31 Bosque Popular – Conmutador 3882000 Ext. 10801 Bogotá, Colombia.
www.armada.mil.co – | seddiseg@armada.mil.co

ANEXO 2.
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:			
Fecha:		Hora de inicio: _____	Modalidad: ___ Presencial ___ Virtual ___ Telefónica ___ Mixta
Lugar:		Hora de finalización: _____	
Dependencia:		Nombre del Responsable:	

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	LIBRENOMBL	CONTRATISTA		
CC	1014196873	Ana Liliana García R	Consorcio Cc 2025	Consorcio Cc 2025			X								
CC	1000726045	Katherine Guzmán Para	Consorcio CC 2025	Consorcio CC 2025			X								
CC	1030650758	Carlos F. Fernandez A.		Velnec S.A.			X								
CC	1014196889	Juan Pablo Fonseca Cardona		Velnec S.A.			X								
CC	1036244493	Hector H. Beltrán C.		Velnec. S.A.			X								
CC	1049186542	Victor Alfonso López		FDLT- Infraestruc			X						X		
CC	1033710702	Deissy Cuervo Sánchez		FDLT- Infraestruc			X						X		
CC	1016024058	John Aguirre C.	Aguirre	FDLT - Infra			X						X		
CC	52841290	Adriana Rodríguez	Adriana	Velnec. SA.			X							Interventoriambiental @Velnec.com	
CC	1010199132	Claudia P. Beltrán G.		Velnec SA			X								

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://guia.gobiernobogota.gov.co/content/sistema-integrado-de-gestion-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Inicio al comité:

1. Se da lectura de los compromisos del acta anterior, de los cuales están pendientes lo compromisos

- Esta pendiente el concepto hidráulico del CIV 6001042, el cual no se presento por parte del contratista de obra , puesto que el 02/04/2025 se obtuvo firma del acta de recorrido con la EAAB, mediante la cual se espera la viabilidad de la conexión de la red de aguas luvias, con la presentación de la propuesta al acueducto se debe complementar el concepto por parte del contratista de obra, para entrega el 03-04/2025.
- Pendiente la respuesta por parte de la interventoría del tramo de Abraham Lincoln el cual se realizara la entrega el día 7 de abril.

Componente social: Entrega de volantes de inicio actas de vecindad, Levantamiento de actas de vecindad, Apertura de PSI, Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu, Entrega de volantes cajas de inspección Acueducto, Entrega de volantes de PMT e inicio de obra, No se han presentado PQRS. así mismo la interventoría solicita programación de capacitación de atención al cuidado para el personal de obra. Participación en los comités de seguimiento de obra. Se realizó el reporte de generación de empleo personal femenino. A la espera del reporte de personal vulnerable.
Verificación al punto de atención comunidad en los días correspondientes.
Componente Ambiental: Se recibe documentación para iniciar solicitud de evaluación de manejo forestal en el CIV 6001167 y CIV 6002089, mediante comunicado OF.CDC 136, subsanando las observaciones del comunicado 0088.25-TUN-GTC. Sin embargo, se informa por correo que no se subsanaron del todo. Se esta en la espera de recibir la documentación con los ajustes. se cumplió con la Protección de sumideros aledaños. Manejo de materiales, se señalice el lugar donde se realiza el acopio de materiales, así mismo se les solicita que protejan los individuos arbóreos, puesto que se evidencia que han afectado con el material acopiado. por otra parte se revisa que cumplen con el baño para el personal en el civ 6000547 el cual se encuentra en una vivienda, como soporte se solicita adjunté el pago del recibo del agua en la casa que esta prestando ese servicio. se cumplió que la disposición de adecuada de las bolsas de el cual se había. se solicita que se capacite al personal con el uso adecuado de los residuos. Mediante comunicado 0098,25-TUN-GTC: Se remite llamado de atención por la evidente afectación del arbolado y zona verde en CIV 6000547. se esta a esperas de respuesta por parte del contratista como recomendaciones se solicita Remitir inventario de sumideros donde se evidencie el estado inicial de los sumideros presentes en el área de influencia directa e indirecta de los CIV 6000587 y 6000897, conforme a lo propuesto y aprobado mediante el PIPMA. Entrega de los ajustes solicitados a los documentos para realizar el tramite silvicultura ante la SDA de los CIV 6001167 y CIV 6002089. Se evidencia acopio de materiales sin señalización y a veces sin protección. Se solicita la presencia de personal BOAL en los frentes de obra para dar cumplimiento a los programas de manejo ambiental en obra. Reforzar Charlas diarias sobre el uso de puntos ecológico, se evidencio desechos ordinarios en obra.
Componente SST: ENTREGA DE INFORME MENSUAL OBRA N° 2 DEL 26 DE MARZO V2 (APROBADO POR INTERVENTORÍA). ENVIÓ DE DOCUMENTOS DE INGRESO DE PERSONAL Y DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA POR CORREO ELECTRÓNICO. VERIFICACIÓN SST EN CAMPO, EPP Y DOTACIÓN DEL PERSONAL, REVISIÓN INSTALACIÓN PMT, ELEMENTOS DE EMERGENCIAS, RECOMENDACIONES SEÑALIZACIÓN SST, VERIFICACIÓN MEV . se solicita que el personal completo del contrato este en el recorrido del martes 8 de abril si es posible realizar el día lunes un recorrido a fin de verificar que se cumpla con todo.
Componente Técnico: se informa que se tiene un avance del 89% en el Civ 6000547, se presento un problema con una de las cajas de inspección puesto que se se evidencia que se cruce con una zapata de una de las casas, para lo cual se definido que no era posible realizar la construcción de esta puesta que se vería afectada la estabilidad del predio, se realizo cambio de bordillos, conexiones de las cajas con la tubería sanitaria.
Para el Civ 6001042 se tiene el aval por parte del acueducto para poder realizar la conexión de la tubería con el CIV 6001043. por otra parte se informa que en el tramo se realizo la conexión de la red de alcantarillado, de la tubería de salida de las casas a la red principal mediante dados dados, puesto que ya se había iniciado con la instalación del sardinel y la construcción de cajas de inspección, conllevaría al movimiento de redes y posibles interferencias con la cimentación de los predios, por lo cual se debe analizar en cada uno de los frentes a intervenir la construcción de las cajas de inspección de alcantarillado.
Se reporta el inicio de la intervención en los CIV´s 6000587 en el barrio nuevo Muzu y el 6000897
Se solicito por parte de interventoría y de la entidad la entrega del informe N.°3 correspondiente al mes 1 de la etapa de ejecución del contrato para los componentes (ambiental, SST, Social y Técnico).

ANEXOS:

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Respuesta al comunicado 0103.25 - 4 de abril 2025- Entrega de atencion de obsrvaciones a la propuesta de intervencion de los CIV´S 6000751, 6000760 y 6001827.	**contratista**	**4/04/2025**
2	Respuesta del concepto de pavimientos Abraham Lincon lunes 7 de abril	**interventoría**	**7/04/2025**
3	Inventario de suminideros aledaños al segmento 6000897 y 600587	**contratista**	**3/04/2025**
4	documentacion Silvicultural para el del CIV 6001167	**contratista**	**3/04/2025**
5	programacion de capacitacion de atencion al ciudado para el personal de obra	**contratista**	**3/04/2025**
6	informe ambiental y SST No.3	**contratista**	**2/04/2025**
7	Respuesta al comunicado 0098,25-TUN-GTC: Se remite llamado de atención por la evidente afectación del arbolado y zona verde en CIV 6000547	**contratista**	**2/04/2025**
8	respuesta de observaciones sst emitidas mediante correo electronico	**contratista**	**2/04/2025**
9	Entrega de informacion correspondiente a intervencion de los CIV´S 6000751, 6000760 y 6001827, a la EAAB, condicionada a la entrega del compromiso N.°1	**contratista**	**pendiente**
10			

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:

Fecha: 8/4/2025 | Hora de inicio: _____ | Modalidad: ___ Presencial ___ Virtual ___ Telefónica ___ Mixta

Lugar: | Hora de finalización: _____

Dependencia: | Nombre del Responsable:

TIPODEDOCUMENTO	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: LIBRENOMB.	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	CORREO ELECTRÓNICO - TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA
CC	1024542573	Aura Liliana García R		Consorcio DC 2025			X							avagarcia.1701@gmail.com	
	7176318	RAFAEL ALZATE		Consorcio DC 2025			X							rafael.alzate2012@gmail.com	
	1033710702	Deissy Cuervo S.		FDLT - Infraestr			X							deisy.cuervo@gobier	
CC	1016064818	John Aguirre	Aguirre	FDLT - Infra			X							a John.aguirre@	
CC	1010227432	Claudia P. Beltrán G.		Velnec SA.			X							interventoriambiental@gmail.com/velnec.com	
CC	52741290	Adriana Rodríguez	Adriana	Velnec S.A.			X							amvodriguez.velnec@gmail.com.	
CC	1014196889	Juan Pablo Fonseca Cadena		Velnec S.A			X							sstinterventoria@velnec.co	
C.C.	1.010.208.231	Sonia Liliana Torres Cruz.		Consorcio DC 2025			X							SoniaTorres1350@gmail.com	
CC.	1030650758	Carlos F. Fernández A.		Velnec S.A.			X							cfernandez@velnec.com	
CC.	1013624197	Hector H. Beltran G.		Velnec S.A			X							hbeltran@velnec.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 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

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-gestión-sdg

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

El comité inició con la lectura de los compromisos del comité del 02 de abril de 2025.
1, Respuesta al comunicado 0103.25 - 4 de abril 2025- Entrega de atención de observaciones a la propuesta de intervención de los CIV´S 6000751, 6000760 y 6001827 – Entregado mediante comunicado OF.CDC 149-04.04.2025, se encuentra en revisión por parte de interventoría.
2. Respuesta del concepto de pavimientos Abraham Lincoln lunes 7 de abril de 2025– se encuentra pendiente la entrega del concepto emitido por parte de la especialista de pavimentos de interventoría.
3. Inventario de sumideros aledaños al segmento 6000897 y 600587 - El contratista entrego respuesta mediante comunicado OF.CDC 144-02.04.2025 - INVENTARIO SUMIDEROS ALEDAÑOS CIVs. 600897, 6000587.
4. Documentación Silvicultural para el del CIV 6001167.
5. Programación de capacitación de atención al cuidado para el personal de obra, se programo para el viernes 11 de abril de 2025, en horas de la a mañana.
6. Entrega de informes mensuales de los componentes ambiental y SST No.3, fueron entregados por el contratista de obra y avalados parcialmente por interventoría.
7. Respuesta al comunicado 0098,25-TUN-GTC: Se remite llamado de atención por la evidente afectación del arbolado y zona verde en CIV 6000547.
8. Entrega de información correspondiente a intervención de los CIV´S 6000751, 6000760 y 6001827, a la EAAB, condicionada a la entrega del compromiso N.°1- a la fecha no se cuenta con los insumos por parte del contratista de obra para el cumplimiento del compromiso.

Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): La interventoría informa que se realizo la gestión del personal, donde se verificó que tanto el personal administrativo como de mano de obra no calificada estaba en el proyecto evidenciando que cumplían con los requisitos establecidos y han sido debidamente aprobados. En cuanto a la maquinaria en operación, se encuentran en uso un minicargador Bobcat S650, una retroexcavadora Hitachi ZX75U y volquetas.
Se recibe documentación de ingreso de 10 trabajadores se generaron observaciones se esta en tramite de atenderlas por parte del contratista.
Se remite el contratista fichas de calificación para el componente sst la calificación es del 100%.
Se remite oficio de interventoría 0112.25 con aprobación de informe mensual N° 3.
Se realizo verificación en campo por parte de interventoría componente SST: - EPP Y DOTACIÓN DEL PERSONAL - REVISIÓN INSTALACIÓN PMT - ELEMENTOS DE EMERGENCIAS - RECOMENDACIONES SEÑALIZACIÓN SST
VERIFICACIÓN MEV

Componente Ambiental: La interventoría en relación con el Informe Ambiental No. 2, se recibió la subsanación de observaciones a través del oficio OF.CDC 106, radicado el 10 de marzo de 2025. No obstante, el día 13 de marzo de 2025, mediante el oficio 0077.215 – TUN-GTC, se reiteraron algunas observaciones que aún no habían sido respondidas. El contratista informó que la respuesta a estas observaciones será entregada el 18 de marzo de 2025. Por otra parte, se remitió a la supervisión una actualización sobre el estado de los individuos arbóreos contemplados en la Resolución 1964 de 2024. Esta actualización fue enviada el 13 de marzo de 2025 mediante el comunicado 0078.25 – TUN – GTC. Además, el contratista remitió el procedimiento silvicultural a realizar en el sector de Nuevo Muzu, en cumplimiento de la Resolución 1964-2024, a través del comunicado OF.CDC 115 del 13 de marzo de 2025. Sin embargo, la interventoría identificó que dicho procedimiento no incluye información importante como la fecha de inicio, el cronograma de actividades y la documentación del personal idóneo que ejecutará estas labores. En cuanto a la gestión de servicios en obra, el contratista aclaró mediante el oficio OF.CDC 113 del 13 de marzo de 2025 que la empresa SICOL SAS será la encargada de proveer los baños portátiles en todos los frentes de obra. La interventoría aprobó esta disposición a través de los comunicados 069.25-TUN-GTC y 0082.25-TUN-GTC. Durante el seguimiento a las actividades en el sector de Nuevo Muzu (CIV 6000547), se verificó la implementación de diversas medidas ambientales, tales como la protección de sumideros, el cargue y retiro de escombros con volquetas autorizadas, el aislamiento de individuos arbóreos, el cerramiento de obra, la protección de materiales, el mantenimiento de la unidad sanitaria y el retiro de residuos vegetales circundantes. Además, se evidenció el ingreso de sacos de cemento, por lo que se solicitó garantizar un manejo adecuado de las bolsas una vez utilizadas.

Por su parte, en el sector de San Vicente Ferrer (CIV 6001042), se identificó la ausencia de protección de sumideros. No obstante, se cuenta con una carpa de emergencia para el campamento, y el contratista atendió la observación y realizo la protección de sumideros con malla. Desde el componente ambiental, se solicitó la implementación de un kit para el control de derrames en obra. Esta solicitud fue realizada informalmente al contratista en sitio y posteriormente reiterada mediante un correo enviado el 14 de marzo de 2025. Hasta la fecha, no se ha recibido respuesta con la subsanación del requerimiento. Asimismo, se remitió un correo al contratista señalando el incumplimiento de medidas ambientales en el sector CIV 6001042, instándolo a responder oportunamente para garantizar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA). También se reiteró la importancia de incluir todos los sumideros dentro del área de influencia de la obra en los inventarios que deben realizarse y entregarse antes del inicio de actividades en cada frente de trabajo. Se evidenció el ingreso de sacos de cemento, por lo que se solicitó asegurar su adecuado almacenamiento y la correcta disposición de las bolsas una vez utilizadas.

Componente Social:
CIV - 6000547 se realizaron las siguientes actividades:
Entrega de volantes de inicio actas de vecindad - Levantamiento de actas de vecindad - Apertura de PSI - Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu - Entrega de volantes cajas de inspección Acueducto - Entrega de volantes de PMT e inicio de obra - Se recibió 1 PQRS – se realizó visita de atención y se estableció compromiso.
CIV - 6000587 se realizaron las siguientes actividades:
Entrega de volantes de inicio actas de vecindad - Levantamiento de actas de vecindad - Apertura de PSI - Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu - Entrega de volantes de PMT e inicio de obra - No se han presentado PQRS.
CIV - 600075 se realizaron las siguientes actividades:
Entrega de volantes de inicio actas de vecindad - Levantamiento de actas de vecindad - Apertura de PSI - Reunión acercamiento JAC - Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu 14-02-2025 - Convocatoria segunda reunión de inicio programada para el 03-04-2025 - Reunión extraordinaria: se socializó el alcance de la intervención – PMT – intervención forestal - Derecho de petición Alcaldía Local – revisión de respuesta - No se han presentado PQRS al contratista.
CIV - 6001042 se realizaron las siguientes actividades:
Entrega de volantes de inicio actas de vecindad - Levantamiento de actas de vecindad - Apertura de PSI - Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu - Entrega de volantes de PMT e inicio de obra - No se han presentado PQRS.
CIV - 6000897 se realizaron las siguientes actividades:
Entrega de volantes de inicio actas de vecindad - Levantamiento de actas de vecindad - Apertura de PSI - Reunión de inicio de obra Nuevo Muzu - Entrega de volantes de PMT e inicio de obra - No se han presentado PQRS.

SEGUIMIENTO DE GESTIÓN SOCIAL

Participación en los comités de seguimiento de obra - Se mantienen las acciones correspondientes para el cumplimiento de los porcentajes en el programa de generación de empleo - Verificación al punto de atención comunidad en los días correspondientes - Aprobados informes 1, 2 y 3 contratista

Componente Técnico:

Se informa por parte de interventoría que se realizo seguimiento de la semana a las actividades de los siguientes CIV´s:
1. CIV 6000547 - barrio Nuevo Muzu, en el cual se adelantaron la actividades para la nivelación de la base granular y la instalación de los sumideros.
2. En el CIV 6000587- barrio Nuevo Muzu, se realizo la instalación de la base granular con el mejoramiento del 5% de cemento de manera que se proceda con la compactación y nivelación de esta, para la cual se deben terminar las actividades de conexión de las domiciliarias de alcantarillado.
3. En el CIV 6001042 - barrio san Vicente de Ferrer se realizo la compactación de la base granular y se encuentran en la excavación para realizar la construcción del pozo de conexión de aguas lluvias hacia el costado oriental del segmento vial.
4. En el CIV 6000897 - barrio san Vicente de Ferrer se realizo el traslado de la red de sanitaria para la conexión de esta y las excavaciones para la construcción de los pozos.
- Se solicito por parte de interventoría y de la entidad, la entrega de la actualización del cronograma de obra, con los ajustes a las fechas de los inicios de cada uno de los tramos.
- Se informo por parte de interventoría y el contratista d obra, que se realizo el aval del traslado de la tubería de alcantarillado, puesto que se evidencio que pasa por el mismo trazado de la tubería acerada de gas de 4" y con la finalidad de evitar daños y desconfinamiento de la misma se procedió a trasladar la tubería, garantizando que se conserve la pendiente existente.
- Se informa por parte de interventoría que se realizo la radicación del acta de pago parcial N.°1 de obra, la cual se encuentra en tramite interno por parte del (FDLT).

Se anexa el listado de asistencia.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Entrega respuesta de derecho de petición	Contratista	11/04/2025
2	Entrega de socialización a la EAAB - intervención de CIV´s (6000751 - 6000750 - 6001827).	Contratista	9/04/2025
3	realización de recorrido preliminar - segmentos viales de barrio Abraham Lincoln	Contratista/ interventoría y FDLT	11/04/2025
4	Entrega de inventario de sumideros en formato FOAC- 50 - de los CIV´S 6000897 y 6000587	Contratista	10/04/2025
5	Entrega de los formatos FOAC-51 y FOAC-37, para la reposición en iguales o mejores condiciones de la zona verde del CIV6000547.	Contratista	9/04/2024
6	Entrega de actualización de programación de obra, con todos los segmentos viales y ajustes a fechas de inicio.	Contratista	10/04/2025

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: 70193

Objeto de la reunión:	Recorrido inicial, reconocimiento de CIV		
Fecha:	15 / 04 / 2025	Hora de inicio: _ 10 _ 10	Modalidad: x Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta
Lugar:	Localidad de Tunjuelito	Hora de finalización: _	
Dependencia:		Nombre del Responsable: Interventoria	

	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
1		7176318	RAFAEL ALZATE		Consorcio DC 2025			X							rafael.alzate2018@gmail.com	
2		52841290	Adriana Rodriguez	Adriana	Velnec SA.			X							binyadriguez.velnec@gmail.com	
3		1010229982	Claudia Beltrán		Velnec SA			X							interventoriambiental@velnec.com	
4		1014196889	Juan P. Fonseca Cardona		Velnec S.A			X							85TIINTERVENTORIA@velnec.com	
5		1.010.208.231	Ana Liliana Torres Cruz.		Consorcio DC 2025			X							Anatorres9355@gmail.com	
6		80912936	Victor Alfonso Galindo Cobiyo		Profesional S. Alcaldía			X							alfonso.galindo@gobierno	
7		1000726045	Katherine Stefanny Guzmán P		Consorcio DC 2025			X							Katherine Guzman@gmail.com	
8		1014986542	V. Ortiz [illegible]		FOLT - Infra			X						X	victor.lopez@gobierno	
9		1032469172	Alexander Rodriguez		FOLT - Infraest			X						X	alexander.rodriguez@gobierno	
10		1136024058	John Aguirre C	Aguirre	FOLT - Infra.			X						X	j.john.aguirre@	
11		1033710702	Deissy Cuervo Sánchez		FOLT - Infraestru			X						X	deisy.cuervo@gobierno.bogota.gov	
12		1013624493	Hector H. Beltran G.		VELNEC S. A			X								
13																
14																
15																

CONSENTIMIENTO: Quien registra sus datos, conforme a la Ley 1581 de 2012 y demas 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 suministrada 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, o en la página web en www.gobiernobogota.gov.co y en los canales de atención en la línea 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 mal manejo 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 caso necesario, 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-gestión-sig

DESARROLLO Y CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN:

Se da inicio allí comite con la alectura de los compromisos del comite anterior:

Entrega respuesta de derecho de petición.
Entrega de socialización a la EAAB - intervención de CIV´s (6000751 - 6000750 - 6001827).
realización de recorrido preliminar - segmentos viales de barrio Abraham Lincoln
Entrega de inventario de sumideros en formato FOAC- 50 - de los CIV´S 6000897 y 6000587.
Entrega de los formatos FOAC-51 y FOAC-57, para la reposición en iguales o mejores condiciones de la zona verde del CIV6000547.
Entrega de actualización de programación de obra, con todos los segmentos viales y ajustes a fechas de inicio.

- Se inicia Comite.
- Por parte de la entidad se solicita la entrega a tiempo de los Informes de obra e Interventoria de igual manera las cuentas de manera que se cuente con las respectivas revisiones por parte de Interventoria y el (FDLT). - Fechas 02-05-2025 entrega de cuenta a la alcaldia local.
- 28 al 30 entrega de Informes.
- Se Solicita por parte de Interventoria la entrega de los

1- Cinco N° radicado atencion Derecho de peticion - entregar a la alcaldia.

2- Se Solicita realizar CCTV de los tramos (6000751 - 6000750 - 6001827).

Componente Social

- Nuevo Muro (6000547-6000887) - Se realizo la Capacitacion del personal de obra el (11-04-25)
- Se realiza Seguimiento a la PQR del CIV 6000547.
- No se tienen PQRS en San vicente de ferrer (6000887 y 6001047).
- Se indica por parte de Interventoria que se deben hacer Socializacion con los colegios, Jardines y demas lugares representativos, esto acorde a las observaciones de movilidad.
- Se da lectura de las observaciones a PMT de Abraham Lincoln
- Aval de SITP paraderos - Aprobacion de giro. - Actas de Socializacion
- colegio - Jardin - Servicios de salud - Fecha de restitución.
- Se Solicita plan de accion del componente Social para los tramos de Abraham Lincoln.

Componente SST.

- Se reporta el Ingreso y aprobacion HV, de residente ambiental.
- Se informa que se realiza Seguimiento a los Segmentos viales, con Senalizacion, normativa y el uso de EPPS (Informacion mediante Cartel a trabajadores para cuidados con el tema de Seguridad y accidentalidad).

Componente ambiental

- Se realizo acuerdo y Socialización de baño para hombres San Vicente de Ferrer.
- Se solicita realizar revisión de ponderables de obra e Interventoría, en el proceso de Instalación, esta solicitud se realiza por parte de (FDLT).
- Verificar por parte del Contratista el manejo de sustancias químicas y Plan de manejo de (RCD'S).
- Se solicita la entrega del oficio aclarando el cambio en el inventario forestal.
- Se aclara fecha de corte de cantidades reportadas en el informe ambiental a fecha de 25 de Cada mes.

Componente Técnico

- Se reporta avances de programación de cada uno de los Semantos Viales.
- Ya no se va realizar el 6001276.
- Ya se esta realizando el PMT 6000795.
- Se Solicita por parte del FDLT, realizar Inicio de Cerramiento en tramos de nuevo MUV. (6000951 - 6000760 - 6001827), la siguiente Semana.
- En cuanto al CIV 6001008, se esta destrozando la cordinacion con otros Contratistas dado que ellos cuentan con el PMT.
- Se deben identificar 2 segmentos Viales mas.

Componente SST

- Para el informe SST se da fecha de entrega del mismo los 27 dias calendario de cada mes.

Se anexa el listado de asistencia

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	Entrega soportes de respuesta derecho de Peticion	Interventoria.	16 - 04 - 2025.
2	Entrega de Plan de accion social para Abrahan Lincoln con fechas y Personal.	Residente	22 - 04 - 2025
3	Iniciar Señalizacion de PMT Abraham Lincoln	Contratista.	21 - 04 - 2025
4	Entrega Soportes Informe N°3 - SST	Interventoria	18 - 04 - 2025.
5	Entrega de actualizacion Inventario forestal Justificado.	Contratista	22 - 04 - 2025.
6	Plan de manejo de RCD'S	Contratista	28 - 04 - 2025.
7	Entrega de propuesta hidraulica actualizada (6001042).	Contratista.	29 - 04 - 2025.
8	Entrega de CCTV Nuevo MUV.	Contratista.	21 - 04 - 2025
9	Visita EAAB propuesta Nuevo MUV con entrega de CCTV.	Contratista	23 - 04 - 2025.
10			
11			
12			

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.

ANEXO 3.
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/1zMqyGsydO0XAYPPOELrrhqEeKlht
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	file/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	
OF.CDC 050-10.02.2025	10/2/2025	Respuesta a comunicado - Ingreso de personal plantilla minima	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	file/d/19szyF9j14kO0WFoYRlZkere-Wxrz_
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	ile/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 pe	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 139-01.04.2025	1/4/2025	INFORME MENSUAL TECNICO N°1 V2	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	e/d/1eN5xzQNh3OhAkQsgSUKyXt0r8UFc
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	le/d/1ZcDod6liZ9MEKU8duXwLNJjv9wxdB
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_IzOJi_-sxQ6aBZrCXo
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	le/d/1-cbJNkZq9sz6SkefH6A9NBrq55Z6m
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-xZFuhZKVYc
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	le/d/1ETwyp1iOf4D1Y1wuRTw5UkGNs4Fp
OF.CDC 168-24.04.2025	24/4/2025	ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS NP-11 AL NP-27	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_tGluVyxDQRI
OF.CDC 176-26.04.2025	26/4/2025	INFORME MENSUAL SOCIAL No. 4	INTERVENTORIA	CORREO ELECTRONICO	/file/d/19HdWaTaVztjqzKg0_ipp3K-OqIRIfu
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 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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 138-01.04.2025

Tunjuelito, 01 de abril de 2025

Doctor:
Julio Andrés Carvajal Zamora
Alcalde local – Tunjuelito
www.tunjuelito.gov.co
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: REUNIÓN EXTRAORDINARIA – NUEVO MUZU

Cordial saludo,

Como es de su conocimiento, el fondo de desarrollo local "Ejecuta 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"

En el marco del contrato de obra antes mencionado, el Consorcio DC 2025 por medio de la presente les hace extensiva la invitación para que sean partícipes de la reunión presencial extraordinaria de inicio de obra que se llevará a cabo:

FECHA: jueves 03 de abril de 2025
LUGAR: Salón comunal – Barrio Nuevo Muzu
Diagonal 52 sur #61-05
HORA: 10:00 am

Si presenta alguna inquietud o desea ampliar la información, puede comunicarse con nosotros al número celular y WhatsApp 3154830406 o al e-mail social.contrato622@gmail.com.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 138-01.04.2025

Tunjuelito, 01 de abril de 2025

Señores:
Alcaldía local de Tunjuelito
Secretaria de infraestructura
Diagonal 50 A # 18 - 48 Sur - Barrio San Carlos
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: REUNIÓN EXTRAORDINARIA – NUEVO MUZU

Cordial saludo,

Como es de su conocimiento, el fondo de desarrollo local "Ejecuta 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"

En el marco del contrato de obra antes mencionado, el Consorcio DC 2025 por medio de la presente les hace extensiva la invitación para que sean partícipes de la reunión presencial extraordinaria de inicio de obra que se llevará a cabo:

FECHA: jueves 03 de abril de 2025
LUGAR: Salón comunal – Barrio Nuevo Muzu
Diagonal 52 sur #61-05
HORA: 10:00 am

Si presenta alguna inquietud o desea ampliar la información, puede comunicarse con nosotros al número celular y WhatsApp 3154830406 o al e-mail social.contrato622@gmail.com.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 138-01.04.2025

Tunjuelito, 01 de abril de 2025

Señora:

Claudia Patricia Marenco
Presidenta Junta de acción comunal
Claupatri1928@hotmail.com
Barrio Nuevo Muzu
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: REUNIÓN EXTRAORDINARIA – NUEVO MUZU

Cordial saludo,

Como es de su conocimiento, el fondo de desarrollo local "Ejecuta 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"

En el marco del contrato de obra antes mencionado, el Consorcio DC 2025 por medio de la presente les hace extensiva la invitación para que sean partícipes de la reunión presencial extraordinaria de inicio de obra que se llevará a cabo:

FECHA: jueves 03 de abril de 2025
LUGAR: Salón comunal – Barrio Nuevo Muzu
Diagonal 52 sur #61-05
HORA: 10:00 am

Si presenta alguna inquietud o desea ampliar la información, puede comunicarse con nosotros al número celular y WhatsApp 3154830406 o al e-mail social.contrato622@gmail.com.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 139-01.04.2025

Tunjuelito, 01 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME MENSUAL TECNICO N°1 V2

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el informe mensual técnico de obra n°1 V2 correspondiente el periodo de tiempo comprendido entre el 26 de diciembre de 2024 y el 31 de enero de 2025, conforme a las observaciones realizadas en la mesa de trabajo llevada a cabo el día 31 de marzo de 2025.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 140-01.04.2025

Tunjuelito, 01 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME MENSUAL TECNICO N°2 V2

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el informe mensual técnico de obra n°2 V2 correspondiente el periodo de tiempo comprendido entre el 1 al 28 de febrero de 2025, conforme a las observaciones realizadas en la mesa de trabajo llevada a cabo el día 31 de marzo de 2025.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 141-1.04.2025

Tunjuelito, 1 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Remitir para aprobación y firma PMT CIV 6001270, 6001648 y 6001672

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito adjuntar el PMT correspondiente al CIV. 6001270, 6001648 y CIV. 6001672 para su respectiva revisión y posterior firma, a fin de radicar ante la secretaria de Movilidad.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 142-2.04.2025

Tunjuelito, 2 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Justificación técnica para intervención bajo rehabilitación parcial en los CIV 6000751, 6000760 y 6001827

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, y de acuerdo a la solicitud de proyectar la respuesta a Derecho de petición remitido por la comunidad del Barrio Nuevo Muzu de la Localidad de Tunjuelito, se indica la respuesta en los siguientes puntos, tal como se ha dejado constancia en los oficios OF.CDC 114-14.03.2025 y OF.CDC 121-18.03.2025.

1. En respuesta a la petición del punto a. del Derecho de petición enviado por la comunidad, se da respuesta que la intervención de tipo rehabilitación parcial (estructura de pavimento) solicitada por la Alcaldía Local y evaluada por los especialistas en pavimentos del Contratista de obra si cuenta con una garantía o estabilidad de las obras a ejecutar de dos (2) años, con un periodo de servicio proyectado a cinco años. Respecto de las redes de alcantarillado, basados en las inspecciones realizadas por el contratista de obra UT Tunbrancas, se establece que están en funcionamiento adecuado y la Alcaldía considera que no es inminente un colapso que requiera su cambio bajo el alcance del contrato 622 de 2024. Respecto a lo referente de los individuos arbóreos, la Alcaldía local, se permite informar que ya cuenta con la resolución emitida por la Secretaria de Ambiente con la autorización

de tala de los arboles que están afectando la via y andenes en estos tres segmentos del Barrio Nuevo Muzu; actividad que se realizara una vez se adelanten las obras de rehabilitación parcial indicada.

2. En respuesta a la petición del punto b. del Derecho de petición, la Alcaldía Local se permite informar a la comunidad que el PMT ajustado para una intervención por carril alterno y para las obras indicadas en el punto anterior es viable y no afecta la garantía de las obras, así mismo ya se ha socializado y concertado con los funcionarios del SITP para su posterior aprobación por parte de la Secretaria de movilidad, no sin antes contar con la firma en el acta de socialización por parte de la comunidad.
3. En respuesta a la petición del punto c. La Entidad efectivamente realizara una nueva socialización programada para el día 3 de abril de 2024.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 143-2.04.2025

Tunjuelito, 2 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Alternativa en desplazamiento de alineación red sanitaria CIV 6000897

Respetados Ingenieros:

Teniendo en cuenta que la actual red sanitaria en el CIV 6000897, presenta dos inconvenientes que consisten en pozos colmatados por taponamiento en las redes aledañas y la red de gas muy cerca a la red de alcantarillado existente. Por lo anterior y buscando una alternativa técnica económica viable, se realiza la propuesta de un traslado del alineamiento de la red de alcantarillado, bajo los siguientes criterios:

1. Tal como se comento. Se presenta un represamiento de pozos colmatados en las vías aledañas, situación que no permite realizar los trabajos en estas condiciones y realizar unas actividades de destaponar pozos mediante vehículo Vactor es incierto sin tener certeza cuantos metros de la actividad se requiere (Al parecer el taponamiento va hasta la avenida Boyaca, aprox 700m), aumentando los costos de forma considerable.



Foto en intersección de la Cll 53 a sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 53 a sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 53 a sur con carrera 32

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



Foto en intersección de la Cll 53 sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 53 sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 53 sur con carrera 32

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



Foto en intersección de la Cll 52F sur con carrera 32

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



Foto en intersección de la Cll 52F sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 52F sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

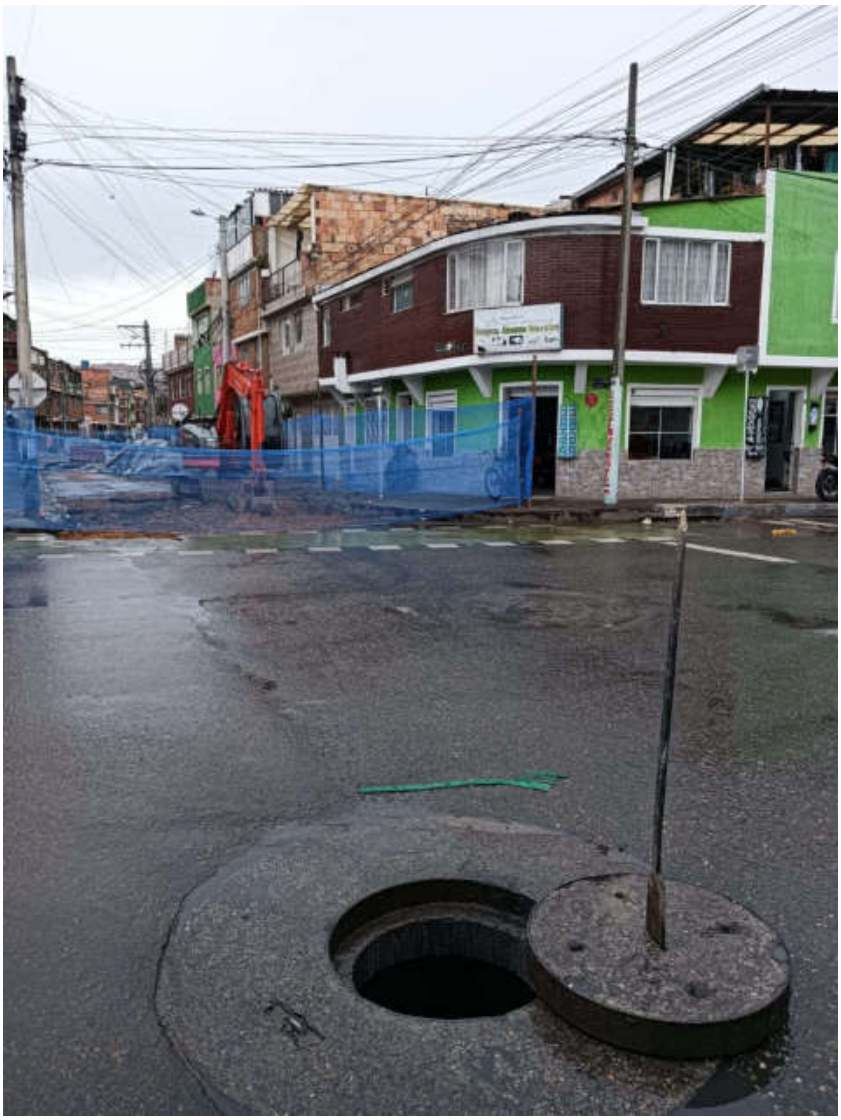


Foto en intersección de la Cll 52F sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 52F sur con carrera 32



Foto en intersección de la Cll 52G sur con carrera 32

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

E-mail: consorciodc2025@gmail.com



Foto en intersección de la Cll 52G sur con carrera 32

2. Así mismo se tiene presencia de la red de gas paralelo a la red sanitaria existente a menos de 60cm, situación bastante complicada para realizar actividades de excavación a una profundidad aproximada de 2m.
3. La propuesta alterna consiste en el traslado del alineamiento de la red sanitaria, para dar solución a los inconvenientes planteados en el punto anterior, tal como consta en el plano adjunto, mediante la construcción de dos pozos de inspección, para posteriormente realizar la conexión a los existentes.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 144-02.04.2025

Tunjuelito, 2 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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: INVENTARIO SUMIDEROS ALEDAÑOS CIVs. 600897, 6000587

Estimados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito remitir el inventario de sumideros correspondiente a los CIVS 600897, 6000587 A continuación, se adjunta la información requerida.

Agradezco de antemano su atención y quedo atento a cualquier observación.

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

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

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000897			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla metálica en buen estado.		Regular	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°1:







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

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000897			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla metálica en buen estado.		Regular	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°1:





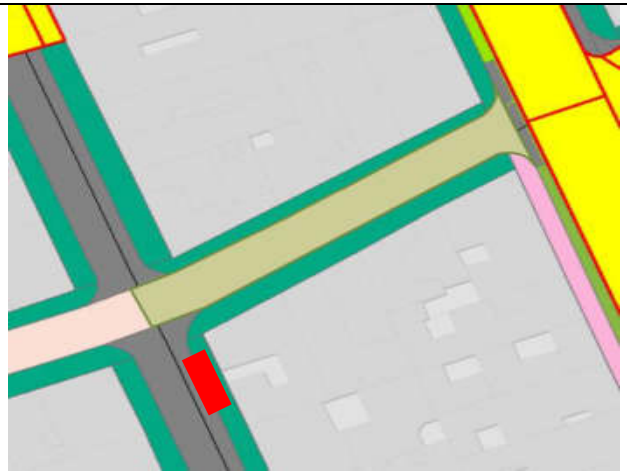
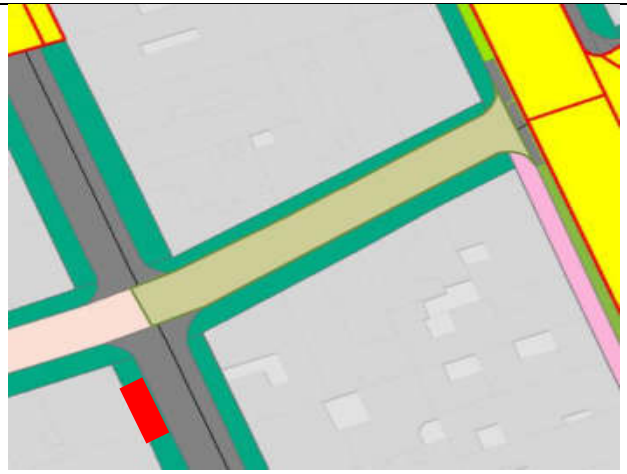


Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

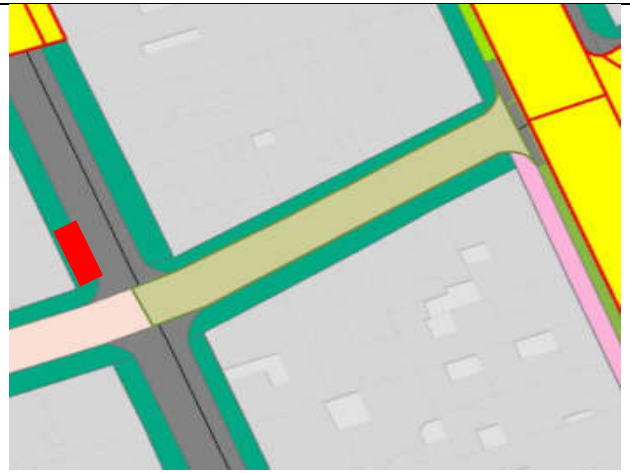
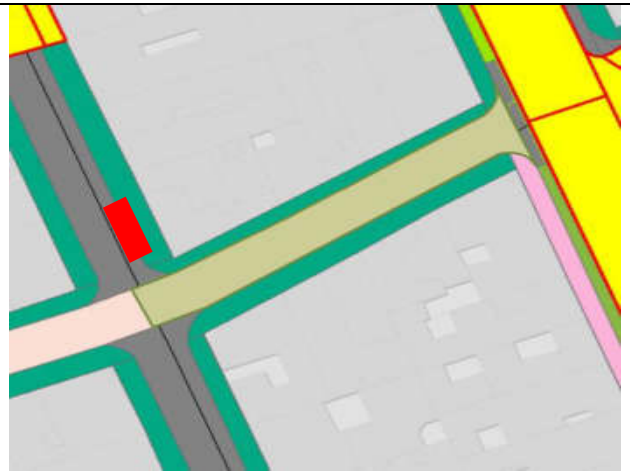
INVENTARIO DE SUMIDEROS CIV. 6000897 ALEDAÑOS A LA ZONA DE INTERVENCIÓN		
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Rejilla metálica en buen estado.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

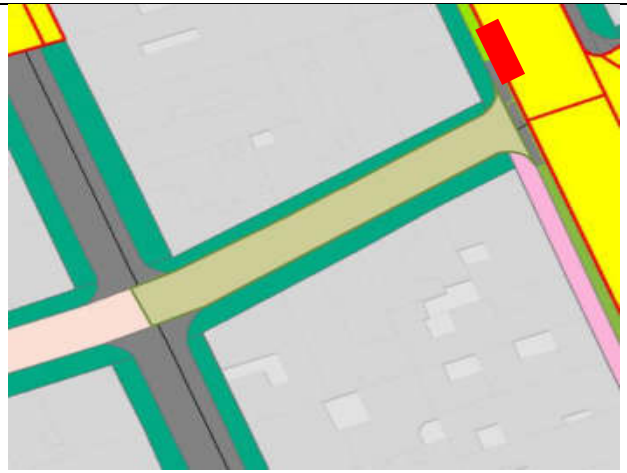
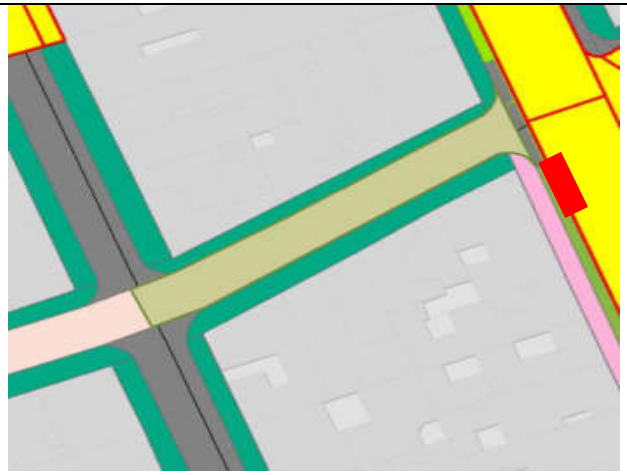
Rejilla metálica en buen estado.		
Rejilla en concreto buen estado.		

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

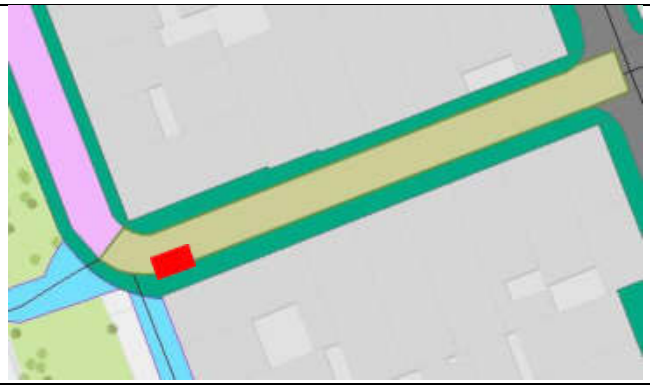
Rejilla en concreto fraccionado en 3 partes.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000587			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla en concreto presenta desgaste y desportilla miento en los laterales.		Bueno	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°1:





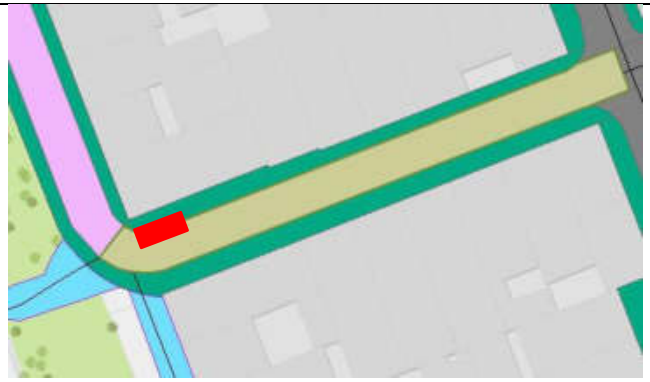


Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

INVENTARIO DE SUMIDEROS ZONA DE INFLUENCIA ACTUAL CIV. 6000587			
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**ESTADO (BUENO, MALO, REGULAR).**	**TRATAMIENTOS TÉCNICOS DENTRO DEL ALCANCE CONTRACTUAL.**
Sumidero en Ladrillo Rejilla en concreto presenta desgaste y desportilla miento en los laterales.		Bueno	De acuerdo con las recomendaciones del personal técnico de la EAAB, este sumidero no cumple con las normativas vigentes debido a que su estructura está fabricada con ladrillo. Por lo tanto, debe ser reemplazado por un **Sumidero Lateral SL-100**, el cual cumple con los estándares requeridos. Las rejillas serán entregadas y dispuestas en donde nos indique la EAAB.

Registro fotográfico sumidero n°2:





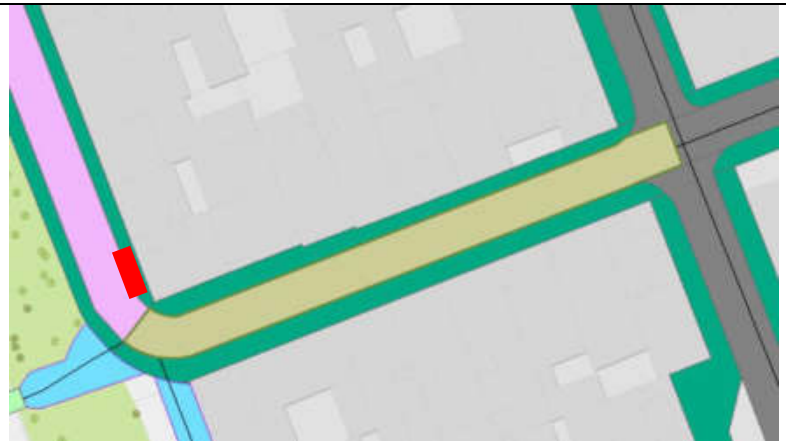
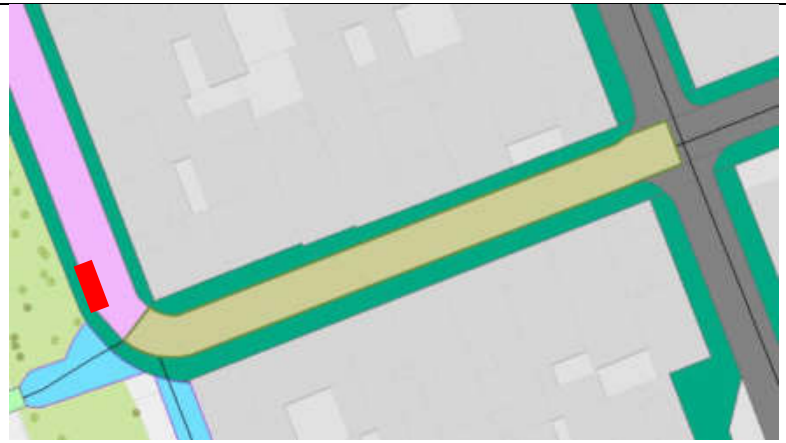


Calle 19 #43G-80 Apartamento 812 Medellín - Antioquia Celular: 3123799155

E-mail: consorciodc2025@gmail.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

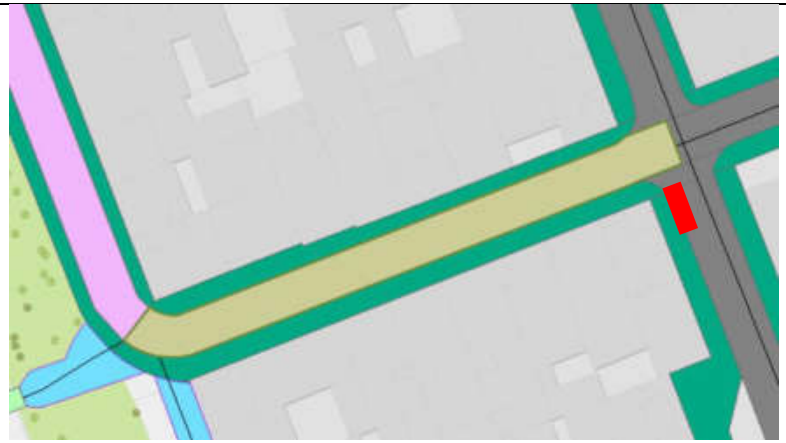
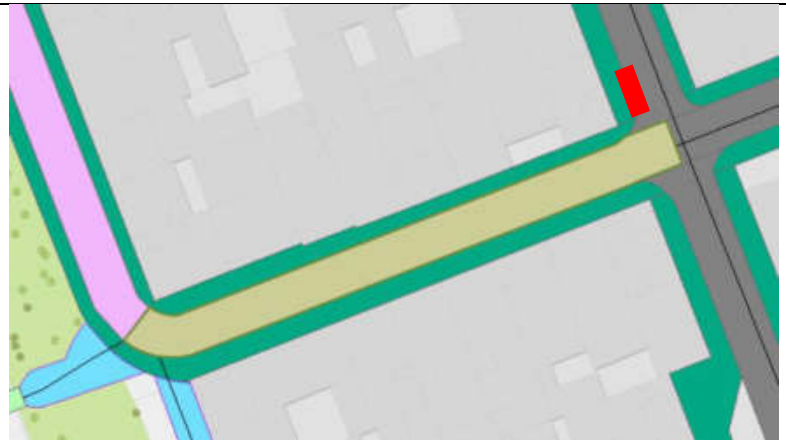
INVENTARIO DE SUMIDEROS CIV. 6000587 ALEDAÑOS A LA ZONA DE INTERVENCIÓN		
TIPO DE SUMIDERO (MATERIALES).	**LOCALIZACIÓN EN PLANTA**	**REGISTRO FOTOGRAFICO**
Rejilla en concreto.		
Rejilla en concreto.		

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

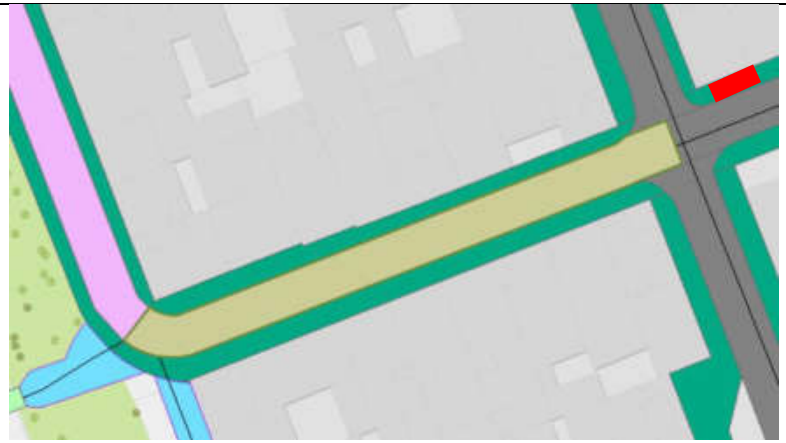
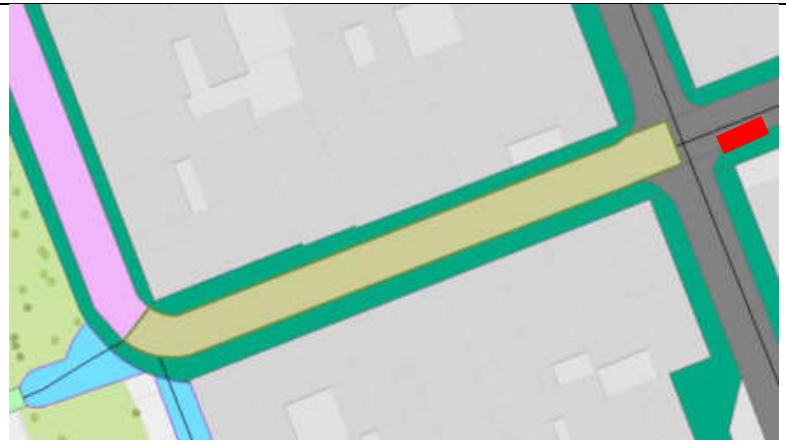
Rejilla en concreto.		
Rejilla metálica en buen estado.		

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

Rejilla en concreto.		
Rejilla en concreto.		

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

OF.CDC 146-02.04.2025

Tunjuelito, 02 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME MENSUAL TECNICO N°3 V2

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el informe mensual técnico de obra n°3 V2 correspondiente el periodo de tiempo comprendido entre el 1 al 31 de marzo de 2025, conforme a las observaciones realizadas en la mesa de trabajo llevada a cabo el día 31 de marzo de 2025.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 147-02.04.2025

Tunjuelito, 03 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: CONCEPTO HIDRÁULICO ACTIVIDADES DE CONEXIÓN DE SUMIDEROS CIV.6001042

Respetados señores:

De acuerdo con la solicitud realizada por la interventoría el 19 de marzo de 2025, conforme al recorrido realizado en compañía del profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), se llevó a cabo una evaluación de las alternativas de conexión de los sumideros existentes en el CIV. 6001042. El objetivo de dicha evaluación fue evaluar las posibles soluciones para independizar las redes, debido a la conexión errada que se presenta actualmente. Conforme a las recomendaciones realizadas por el profesional delegado de la EAAB, se emite un concepto técnico por parte del especialista hidráulico de este consorcio. Este concepto se someterá a revisión y a un análisis adicional por parte de la especialista de interventoría, con el fin de garantizar la viabilidad y correcta ejecución de las actividades necesarias para solucionar el problema identificado.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 147-03.04.2025

Tunjuelito, 03 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME AMBIENTAL DE OBRA N°3

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito remitir el informe ambiental n°3, para su respectiva revisión.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 149-04.04.2025

Tunjuelito, 4 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Respuesta a solicitud oficio No. 0103.25 – TUN - GTC

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito remitir la respuesta por parte del especialista en pavimentos, complementando, aclarando o ajustando lo solicitado en el oficio del asunto.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 150-04.04.2025

Tunjuelito, 04 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: DOCUMENTOS CUENTA DE COBRO N°1

Respetados señores:

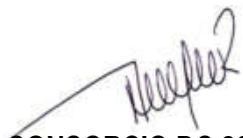
Por medio de la presente, me permito hacer entrega de los documentos que se anexan a este oficio, con el fin de que se proceda a su revisión y, en consecuencia, se inicie el trámite correspondiente para el pago número 1 del contrato referido. Este pago corresponde al periodo comprendido entre el 26 de diciembre de 2024 y el 31 de marzo de 2025.

Anexo N°1. Factura
Anexo N°2. Pago Parafiscales
Anexo N°3. Copia de la cedula del Representante Legal
Anexo N°4. Copia de la cedula del Contador
Anexo N°5. Tarjeta Profesional del Contador
Anexo N°6. Certificado de antecedentes del Contador (No mayor a 30 días)
Anexo N°7. Resolución vigente de la DIAN (Facturación Electrónica)
Anexo N°8. RUT
Anexo N°9. RIT
Anexo N°10. Certificación bancaria

Anexo N°11. Pantallazo de SECOP II

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 151-06.04.2025

Tunjuelito, 06 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME DE ACTIVIDADES No. 01, 02 Y 03 PERIODO: 26 de diciembre de 2024 al 31 de marzo de 2025

Respetados señores:

De acuerdo con lo solicitado por el Ing. John Aguirre, profesional delegado de la Secretaría de Infraestructura, en el comité realizado el 2 de abril y en la mesa de trabajo celebrada el 4 de abril de 2025, se adjunta el INFORME DE ACTIVIDADES No. 01, 02 Y 03, correspondiente al período comprendido entre el 26 de diciembre de 2024 y el 31 de marzo de 2025, para su respectiva revisión y firma.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 152-06.04.2025

Tunjuelito, 06 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PAGO ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1 CONFORME A LISTA DE CHEQUEO DE SOPORTES PARA PAGO PERSONA JURÍDICA Y CONTRATO DE OBRA.

Respetados señores:

En atención a lo solicitado por el Ing. John Aguirre, profesional delegado de la Secretaría de Infraestructura, en la mesa de trabajo celebrada el 4 de abril de 2025, se adjunta la documentación requerida para el pago del acta parcial de obra No. 1, de acuerdo con la lista de chequeo de soportes para pago a persona jurídica y así mismo conforme a las obligaciones establecidas en el contrato de obra. Dicho pago corresponde al período comprendido entre el 26 de diciembre de 2024 y el 31 de marzo de 2025.

La documentación se adjunta al presente para su respectiva revisión y firma, con el fin de darle continuidad al trámite correspondiente. En virtud de lo anterior y conforme a los requisitos establecidos en la lista de chequeo, me permito adjuntar los siguientes documentos requeridos para su consideración y gestión por parte de la interventoría.

1. Certificación de cumplimiento
2. Factura

3. Informe de Actividades
4. Pago Parafiscales, Copia de la cédula del Representante Legal, Copia de la cédula del Contador, Tarjeta Profesional del Contador, Certificado de antecedentes del Contador
5. RUT
6. RIT
7. Certificado de existencia y representación legal
8. Certificación bancaria
9. Pantallazo de SECOP II
10. REPROGRAMACION PAC 2025 - Obra contrato 622
11. Contrato de obra N°622 de 2024 y acta de inicio
12. REGISTRO PRESUPUESTAL
13. Listas de chequeo Acta 1 componentes.
14. Sabana acta parcial N°1
15. Memoria de cálculo de cantidades.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 153-07.04.2025

Tunjuelito, 07 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: Respuesta a su comunicado No 0098.25 – TUN – GTC – Llamado de atención afectación vegetación CIV 6000547.

Respetados señores:

En atención a las observaciones recibidas en el comunicado mencionado, me permito adjuntar el registro fotográfico correspondiente como evidencia de que las recomendaciones fueron atendidas de manera oportuna. Dichas acciones de subsanación fueron ejecutadas correctamente desde el componente ambiental, por parte del consorcio en el CIV 6000547, garantizando la conservación y protección de las zonas verdes y el arbolado urbano en el área de influencia directa de la obra.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

REGISTRO FOTOGRAFICO CIV. 6000547









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

OF.CDC 154-08.04.2025

Tunjuelito, 08 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: Remisión fichas de evaluación y calificación de desempeño ambiental y SST – mes de marzo 2025

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito dar respuesta al comunicado no 0107.25 – TUN – GTC mediante el cual se requieren las fichas de evaluación y calificación de desempeño ambiental y SST – mes de marzo 2025 debidamente firmadas por la especialista ambiental SST y el director de obra.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 155-08.04.2025

Tunjuelito, 08 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: ALCANCE AL COMUNICADO DE INTERVENTORÍA No. 0119.25 – TUN – GTC

Respetados Señores:

De acuerdo al comunicado No. 0119.25-TUN-GTC y en atención a la solicitud adjunto se envían FOAC 37 – Balance de zonas verdes a compensar y FOAC 57 – Uso de zonas verdes, con el fin de generar el compromiso de restauración de la zona afectada cuando se finalicen las actividades dejándola en igual o mejores condiciones como se encontraron antes de su intervención

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 156-8.04.2025

Tunjuelito, 8 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Alcance al oficio OF.CDC 142-2.04.2025 Proyección respuesta Derecho de petición barrio Nuevo Muzu.

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, y de acuerdo a la solicitud de proyectar la respuesta a Derecho de petición remitido por la comunidad del Barrio Nuevo Muzu de la Localidad de Tunjuelito, y una vez realizada la reunión con la comunidad el día jueves 3 de abril del presente, nos permitimos proyectar la respuesta en los siguientes términos:

1. En respuesta a la petición del punto a. del Derecho de petición enviado por la comunidad, se da respuesta que la intervención de tipo rehabilitación parcial (estructura de pavimento) solicitada por la Alcaldía Local y evaluada por los especialistas en pavimentos del Contratista de obra si cuenta con una garantía o estabilidad de las obras a ejecutar de dos (2) años, con un periodo de servicio proyectado a cinco años. En lo referente a las inquietudes o peticiones de las redes de alcantarillado, se está adelantando una revisión entre los especialistas hidráulicos y con la concertación con los funcionarios de la Empresa de Acueducto de Bogotá a fin de determinar la mejor opción para su renovación, de lo cual se informará oportunamente a la comunidad. Respecto a lo referente de los individuos arbóreos,

la Alcaldía local, se permite informar que ya cuenta con la resolución emitida por la secretaria de Ambiente con la autorización de tala de los árboles que están afectando la via y andenes en estos tres segmentos del Barrio Nuevo Muzu; actividad que se realizara una vez se adelanten las obras de rehabilitación parcial indicada.

4. En respuesta a la petición del punto b. del Derecho de petición, la Alcaldía Local se permite informar a la comunidad que el PMT ajustado para una intervención por carril alterno y para las obras indicadas en el punto anterior es viable y no afecta la garantía de las obras, así mismo ya se ha socializado y concertado con los funcionarios del SITP para su posterior aprobación por parte de la Secretaria de movilidad, tal como se socializo nuevamente en la reunión pasado y de lo cual se recopilo las firmas en el acta de socialización por parte de la comunidad.
5. En respuesta a la petición del punto c. La Entidad considera se surtió la reunión con la comunidad a fin de exponer las intervenciones que se van a realizar en el sector.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 157-09.04.2025

Tunjuelito, 09 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INVENTARIO DE SUMIDEROS COMPONENTE AMBIENTAL

Respetados Señores:

Por medio de la presente se remite inventario inicial de sumideros aledaños a los frentes de obra CIV 600897 Y CIV 600587 en el formato correspondiente al FOAC 50 – Manejo de Cuerpos de Agua, así mismo, se da cumplimiento a los compromisos pactados en el comité integral realizado el día 08/04/2025 y se da respuesta al comunicado No. 0102.25 – TUN – GTC enviado por la interventoria.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 158-10.04.2025

Tunjuelito, 10 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: CERTIFICADOS NO GENERACIÓN RCD

Respetados Señores:

Por medio de la presente se envían certificaciones de NO GENERACIÓN de Residuos de Construcción y Demolición RCD de los meses correspondientes a Diciembre del 2024, Enero y Febrero del 2025.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 159-10.04.2025

Tunjuelito, 10 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: PROGRAMACIÓN DE OBRA ACTUALIZADO.

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito remitir la programación de obra conforme a las condiciones actualizadas de ejecución, dando cumplimiento al compromiso adquirido en el comité realizado el martes 8 de abril de 2025.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 160-10.04.2025

Tunjuelito, 10 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: CONCEPTO ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS

Respetados señores:

Por medio de la presente, me permito remitir el concepto emitido por el especialista en pavimentos de este consorcio, en relación con las actividades de instalación de tubería reforzada en el CIV.6001042.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 161-11.04.2025

Tunjuelito, 11 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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: REUNIÓN – EAAB. 09-04-2025

En la ciudad de Bogotá D.C., en la localidad de Tunjuelito, el día 9 de abril de 2025, a las 3:30 p.m., se llevó a cabo una reunión en la sede del Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, ubicada en el CADE SANTA LUCÍA, Avenida Caracas # 41B-30 Sur. En la reunión participaron el Ing. Samuel Hernández Figueredo, profesional delegado, la Ing. Aura Liliana García Ruiz, profesional del CONSORCIO DC 2025 y el ing. Héctor Beltrán profesional de VELNEC interventoría del contrato. El propósito de la reunión es informar a la EAAB sobre las actividades de intervención que se realizarán en los CIVs 6000751 (DG 53S entre KR 61C y KR 61B), 6000760 (DG 53S entre KR 61C y KR 61D) y 6001827 (DG 53S entre KR 61D y 61F), todos ubicados en el barrio Nuevo Muzu de la localidad de Tunjuelito y evaluar la viabilidad de intervención de redes mediante tecnología CIPP. A continuación, se exponen las principales consideraciones:

1. **Evaluación de alternativas económicas de intervención**: En respuesta a la solicitud de la Alcaldía Local de Tunjuelito, que requirió la evaluación de alternativas más económicas para la intervención de los CIVs mencionados, el CONSORCIO presentó los presupuestos correspondientes a diversas opciones de mantenimiento periódico y de reconstrucción con la renovación de redes existentes. La evaluación se basó no solo en las condiciones actuales de la infraestructura, sino también en las necesidades técnicas específicas identificadas en el diagnóstico de pavimentos entregado por la entidad. Así mismo, se incluyó un análisis económico

detallado de cada alternativa, con el fin de promover una solución viable, eficiente y económicamente sostenible, alineada con los objetivos y expectativas de la entidad contratante.

2. **Condiciones de movilidad y medidas para minimizar el impacto en el tráfico**: De acuerdo con las observaciones realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad, debido a las condiciones actuales de las rutas del SITP, no es posible proceder con el cierre total de la calzada. Por lo tanto, se ha previsto llevar a cabo la ejecución actividades por carril, con el fin de minimizar el impacto sobre la circulación vehicular.

3. **Selección de la intervención más adecuada**: Tras un análisis exhaustivo realizado por los profesionales del consorcio, la interventoría y el Ing. John Fredy Aguirre Correa, Contratista Profesional del Área de Gestión de Desarrollo - Infraestructura del FDLT, se determinó que la opción más adecuada es llevar a cabo una rehabilitación parcial de la estructura de pavimento. Esta intervención tiene una garantía de estabilidad de dos (2) años y un periodo de servicio proyectado de cinco (5) años.

4. **Estado de las redes sanitarias y pluviales**: Conforme al el análisis de redes viales y las inspecciones CCTV proporcionadas por el FDLT al CONSORCIO en el documento se concluye lo siguiente; "*Se identifica en la zona la red de instalaciones sanitarias en gres a una profundidad considerable que oscila entre 1,20 m y 1.75 m." así mismo, "En el análisis del inventario de redes no se evidencia mayores afectaciones de las redes en su funcionamiento, sin embargo, se integra el presente estudio las inspecciones de las redes mediante el sistema CCTV, el cual hace parte integral del estudio".*

Dado lo anterior, y considerando que la intervención propuesta no implica excavaciones profundas, así como las restricciones emitidas por la Secretaría de Movilidad (donde requieren que se lleve a cabo la ejecución de las actividades por carril) y la ubicación y profundidad de las redes de alcantarillado pluvial en el centro de la calzada de los CIVs 6000760 y 6001827, se concluyó por parte del contratista de obra e interventoría que no es viable realizar la renovación total de las redes. Por esta razón, se evaluará la viabilidad de llevar a cabo la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial existentes mediante la tecnología CIPP concertado con la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá.
Conforme a lo expuesto anteriormente, el Ing. Samuel Hernández, de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, manifestó de forma verbal que es viable técnicamente realizar la rehabilitación de las redes existentes en estos segmentos viales utilizando la tecnología CIPP. No obstante, el Ing. Samuel Hernández indicó que es necesario evaluar el estado de dichas redes para confirmar la viabilidad de la intervención. Para ello, requiere de los registros fílmicos de los CCTVs, los cuales la entidad no dispone en este momento, por lo cual solicita se realice el CCTV con el fin de contar con los registros fílmicos y así realizar una evaluación más detallada. Así mismo, se requiere verificar en campo las conexiones domiciliarias existentes, basándose en la información registrada en los CCTVs.
Teniendo en cuenta lo anterior, el componente técnico del Consorcio DC 2025, en conjunto con el área técnica de interventoría Velnec, realiza visita de campo el día 10 de abril de 2025 en los siguientes

segmentos viales 6000751 – 6001827 -600160, con la finalidad de identificar las conexiones domiciliarias y el trazado de la red principal. Durante la inspección visual se evidencia, que la mayoría de predios No cuentan con caja de inspección domiciliaria, por lo cual se procede a realizar acercamiento con los propietarios de los inmuebles, con la finalidad de indagar si tienen conocimiento de la ubicación de la conexión de aguas residuales.
La información suministrada por los propietarios, no es significativa ya que, manifiestan no tener conocimiento de la ubicación actual y/o el funcionamiento de la acometida. Por tal razón se procede a realizar la verificar en campo con relación a los CCTV suministrados por la entidad.

1. **Verificación.**

Se identifican los pozos mencionados en el informe CCTV, teniendo en cuenta que, no se tiene la ubicación de las acometidas se procede a realizar la aproximación de aquellas conexiones, considerando la información suministrada en el informe.

Dando desarrollo a la inspección visual, se puede evidenciar que, en el primer informe del CIV 6001827. Con un poso inicial CMP120885 y el final CMP120879 registra tres (3) acometidas, por el costado izquierdo, con dirección de la escorrentía residual. Durante la inspección se considera que las acometidas se encuentran al costado derecho del sentido de la escorrentia, ya que las medidas coinciden con los predios, con las siguientes nomenclaturas. Diagonal 53Sur 61D- 44, 61D-38, 61D-34. En el segundo informe podemos observar la continuidad del trazado de la red de alcantarillado, considerando que el poso CMP120879 es el inicial y el final es CMP120872, el cual contiene un cambio de dirección de la escorrentía, direccionado a la Cr 61D.

Relacionando el contenido del informe, se evidencia una acometida, la cual coinciden con el predio de nomenclatura 61D-24. Es importante recalcar que el poso inicial recibe las aguas residuales en paralelo al trazado mencionado anteriormente, por tal razón recepciona las aguas residuales provenientes del conjunto residencial, ubicado al costado izquierdo del trazado, así mismo el poso final recepción las aguas residuales del centro administrativo de salud.

En el segmento vial 6000760, el informe muestra el pozo, SMI71196, el cual es el punto inicial de una nueva red de alcantarillado, sobre la DG 53 sur, recolectando las escorrentías residuales, de los predios con nomenclatura 61C-26, 61C-18, 61 C-10, 61C-04 es imperativo mencionar que, en el informe se evidencian (8) acometidas, de las cuales se llega a la conjetura que cuatro de ellas se encuentran fuera de funcionamiento, y las otras cuatro se pueden relacionar con las nomenclaturas mencionadas anteriormente.

Ya para finaliza en el segmento vial 6000751, da continuidad al trazado de la red del CIV 6000760, ya que el poso inicial CMP120870 es el mismo pozo final de la antigua red, en este podemos concluir que, las cuatro acometidas, evidenciadas en el informe, se relacionan con los siguientes predios Dg 53 sur N°61B-44, 61B40, 61B-30 y 61B-24. Es importante mencionar que, dichas acometidas están por el constado derecho de la escorrentía de aguas residuales, adicionalmente se observa una acometida por el costado izquierdo tapada, proveniente del centro de desarrollo infantil, antiguo renacer.

El poso final realiza cambio de dirección orientando la escorrentía de las aguas residuales por la carrera 61B.

Se concluye el presente oficio, informando que son necesarios los registros fílmicos de CCTV, para verificar lo mencionado anteriormente.

Nombre	Entidad	Firma
SAMUEL HERNÁNDEZ FIGUEREDO	DIRECCIÓN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA 4	
AURA LILIANA GARCIA RUIZ	CONTRATISTA / CONSORCIO DC 2025	
JUAN SEBASTIAN MORENO	CONTRATISTA / CONSORCIO DC 2025	
HECTOR BELTRAN	INTERVENTORÍA / VELNEC SA	

Anexo 1. Registro fotográfico
Anexo 2. Registro CIV

Quedando atentos a los comentarios



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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 162-11.04.2025

Tunjuelito, 11 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: PMA-RCD MARZO 2025

Respetados Señores:

Por medio de la presente se envía Programa de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción y Demolición PMARCD, correspondiente al mes de Marzo del 2025 para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 163-14.04.2025

Tunjuelito, 14 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: SOCIALIZACIÓN PRESTAMO BAÑO SAN VICENTE - CIV 6000897

Respetados Señores:

Por medio de la presente se envía acta social y ambiental del préstamo del baño del restaurante "Donde Marco" para uso del personal que se encuentra ubicado en el frente de obra San Vicente CIV 6000897, con su respectiva socialización.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 164-15.04.2025

Tunjuelito, 15 de abril 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 personal a obra – Ingeniera ambiental & SST

Estimados señores:

Por medio de la presente, remito la documentación correspondiente para el ingreso a obra de la Ingeniera ambiental & SST

Sonia Liliana Torres Cruz	1.010.208.231	Ingeniera ambiental & SST

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

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

OF.CDC 165-15.04.2025

Tunjuelito, 15 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL SST No. 3 – V2

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual SST No. 3 V2 con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 31 de Marzo 2025) y subsanando observaciones realizadas por la interventoría por medio del comunicado 0112.25 – TUN – GTC para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 166-21.04.2025

Tunjuelito, 21 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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: Novedades Resolución 1964 de 2024.

Estimados Ingenieros:

De acuerdo con el asunto de la referencia, y con el fin de informar sobre las novedades derivadas de la revisión de los individuos vegetales conceptualizados en la Resolución 1964 de 2024, se informa que en dicha resolución se relacionan un total de 36 árboles de diferentes especies, de los cuales 11 fueron autorizados para tala, 10 para poda radicular y 15 para tratamiento integral. En ese sentido, y teniendo en cuenta la visita de campo realizada en el mes de marzo de 2025, se comunica que dos individuos vegetales de la especie Pino libro, autorizados para "poda radicular" e identificados con los números 31 y 32, no se encuentran en el sitio ni en el lugar de emplazamiento original indicado en la resolución, correspondiente a la Diagonal 53 Sur con Carrera 61B. La información anterior, se amplía en el anexo 1. Registro fotográfico arbolado en campo.

Agradezco de antemano su atención y quedo atento a cualquier observación.

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

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

OF.CDC 167-22.04.2025

Tunjuelito, 22 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORMACIÓN SOLICITADA PARA ESTUDIO DE VIABILIDAD DE REHABILITACIÓN CON TECNOLOGÍA CIPP – CIVS 6000751, 6000760 Y 6001827 – LOCALIDAD DE TUNJUELITO

Respetados señores:

Conforme a la mesa de trabajo realizada el día 9 de abril de 2025 en las instalaciones de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, en la cual participaron el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la EAAB; el ingeniero Héctor Beltrán, residente de interventoría de la firma VELNEC; y la ingeniera Aura Liliana García, residente de obra del CONSORCIO DC 2025, contratista encargado de la ejecución del proyecto; se llevó a cabo la socialización de las actividades previstas para la intervención de los CIVs 6000751 (DG 53S entre KR 61C y KR 61B), 6000760 (DG 53S entre KR 61C y KR 61D) y 6001827 (DG 53S entre KR 61D y 61F), todos ubicados en el barrio Nuevo Muzu de la localidad de Tunjuelito.

Durante la reunión, se presentó al ingeniero Samuel Hernández la propuesta de intervención de redes mediante la tecnología CIPP, con el fin de obtener su concepto técnico sobre la viabilidad de ejecución de esta metodología en los segmentos mencionados. El ingeniero Hernández manifestó de manera verbal que, desde el punto de vista técnico, la rehabilitación de las redes existentes mediante la tecnología CIPP es viable. Sin embargo, indicó que es necesario contar con una evaluación previa del estado actual de las redes para confirmar dicha viabilidad. Para tal fin, se requiere la disponibilidad de

registros fílmicos obtenidos mediante inspección con cámaras de circuito cerrado de televisión (CCTV), los cuales no reposan actualmente en los archivos de la Alcaldía Local de Tunjuelito.

En consecuencia, se solicita la realización de inspecciones CCTV en los tramos correspondientes, con el propósito de generar los registros fílmicos necesarios para una evaluación técnica detallada. Adicionalmente, se hace necesario verificar en campo las conexiones domiciliarias existentes, tomando como referencia los resultados arrojados por las inspecciones CCTV entregados por la Alcaldía local de Tunjuelito al consorcio.

En atención a lo anterior, y con el fin de avanzar en el proceso de evaluación y aprobación de la intervención, nos permitimos remitir los siguientes documentos adjuntos:

1. Acta de visita y verificación de conexiones domiciliarias.
2. LINK del drive en donde se encuentran los Informes de inspección de redes mediante CCTV, incluyendo resultados y registro fílmico correspondiente, omitir el CCTV del CLT109307 ya que este corresponde a otro CIV en intervención.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 168-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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: ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS NP-11 AL NP-29

Estimados Ingenieros:

Por medio del presente oficio, nos permitimos solicitar la inclusión de ítems no contemplados en el contrato inicial, los cuales, si bien no estaban previstos originalmente, resultan complementarios y técnicamente necesarios para la correcta ejecución de las obras y la garantía de las mismas.

Esta solicitud obedece a las condiciones particulares identificadas actualmente en cada uno de los segmentos viales en intervención, las cuales han evidenciado situaciones no previstas. Estas condiciones requieren soluciones técnicas adicionales que permitan asegurar la integridad de la obra, su desempeño a largo plazo y el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos.

Conforme a lo anterior, se requiere la incorporación de los siguientes ítems, cada uno técnicamente justificado:

- Teniendo en cuenta el avanzado estado de deterioro de los andenes localizados en el CIV. 6000547, así como las observaciones técnicas realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), durante la visita de inspección llevada a cabo el 19 de marzo del presente año, se identificaron deficiencias en el componente de manejo de aguas residuales en las viviendas localizadas en el área de

intervención, ya que durante dicho recorrido, se evidenció la ausencia de varias cajas domiciliarias exigidas por la Norma Técnica NS-068, lo cual representa un incumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas para la adecuada recolección y disposición de aguas residuales domiciliarias. Esta situación, sumada al mal estado de los andenes, fue expuesta en el comité técnico de seguimiento del 26 de marzo del presente año por el contratista de obra. Esta deficiencia, sumada al mal estado de los andenes, motivó al ingeniero John Aguirre, en calidad de apoyo a la supervisión del contrato, a sugerir la construcción de nuevas cajas domiciliarias y la posterior reconstrucción del andén.

Dado el contexto técnico y las condiciones actuales del terreno, particularmente la profundidad de las acometidas sanitarias existentes se hace necesario la construcción de cajas de inspección domiciliarias con una profundidad aproximada de 2.80 metros. Para asegurar la funcionalidad, accesibilidad y conformidad con la Norma Técnica NS-068, estas cajas deben contar con pasos plásticos en polipropileno y su respectiva cañuela.

En consecuencia, y dado que estas actividades no se encontraban contempladas inicialmente dentro del alcance contractual, se requiere de la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

1. **BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU.**
2. **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).**
3. **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)**

- Teniendo en cuenta la necesidad de llevar a cabo la construcción de pozos de inspección para redes de alcantarillado en los CIVs 6000587 y 6001042, con el objetivo de separar las aguas lluvias de las aguas residuales y así evitar conexiones erradas, por otro lado en el CIV 6000587 conforme a las condiciones de obstrucción en la red sanitaria existente y la presencia de una red de gas paralela a menos de 60 cm, se presenta una interferencia que impide realizar excavaciones seguras a la profundidad requerida (aproximadamente 2 metros). Por esta razón, se propone de manera técnica el traslado del alineamiento de la red sanitaria, lo cual permitirá mitigar riesgos durante la excavación, reducir la incertidumbre operativa y evitar costos asociados a labores de destaponamiento con equipos Vactor, cuya efectividad es incierta por no conocerse con precisión la longitud del tramo colmatado.

  La alternativa planteada incluye la construcción de dos nuevos pozos de inspección, los cuales serán conectados posteriormente a la red existente. Esta solución constituye una intervención más segura, técnicamente viable y económicamente sostenible, en comparación con la opción de mantener y rehabilitar la línea sanitaria actual.

Es importante resaltar que, dentro del presupuesto contractual vigente, se contempla la actividad **"CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERÍA E=0.25M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEABLE)"**. No obstante, esta especificación incluye la instalación de escaleras en acero, las cuales actualmente no están permitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, según los lineamientos técnicos vigentes.

Por esta razón, surge la necesidad de incluir el ítem no previsto que se describe a continuación:

4. CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)

- Con base en el recorrido técnico realizado el día 19 de marzo en el frente de obra correspondiente al CIV No. 6001042, ubicado en la KR 29 entre CLL 53A Sur y CLL 53B Sur, el cual contó con el acompañamiento del ingeniero Samuel profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, el ingeniero Héctor Beltrán residente de interventoría, y la ingeniera Aura García residente de obra. Durante el recorrido realizado, se puntualizaron diversos aspectos técnicos relativos a las características actuales de las redes.

  En este contexto, se le informó al Ingeniero Samuel, que el CIV en cuestión cuenta actualmente con dos sumideros conectados a la red sanitaria. El Ingeniero Samuel señaló que este tipo de conexiones erróneas ya no están permitidas por las normativas vigentes, y destacó la necesidad de proceder con la separación de los sistemas pluvial y sanitario.

  En respuesta a esta recomendación, se llevó a cabo una evaluación en campo de dos alternativas, las cuales fueron descritas en el Acta de Recorrido EAAB No. 2. Como resultado del análisis técnico y económico de ambas opciones, se concluyó que la alternativa más viable corresponde a la construcción de un pozo inicial que permita la conexión de los dos sumideros existentes a un pozo pluvial existente en el CIV No. 6001055 (ubicado en la KR 29 entre CLL 53S y CLL 54S). Este pozo existente presenta una profundidad desde el nivel de rasante del pavimento hasta el nivel de la batea de 0.75 metros y se encuentra a una distancia de 12 metros lineales de los sumideros existentes. Por lo tanto, partir de este pozo inicial, se desarrollaría la red de alcantarillado pluvial hasta el pozo de descarga ubicado en el CIV. 6001055. La red de alcantarillado pluvial proyectada quedará integrada dentro de la estructura del pavimento existente. Con el fin de garantizar la correcta ejecución, durabilidad y funcionalidad del sistema de alcantarillado pluvial proyectado, se hace necesario contemplar la ejecución de obras adicionales, como la instalación de tubería en concreto extra reforzado de 12", debido a la superficialidad de la red, con el objetivo de garantizar un mayor recubrimiento y mantener las condiciones actuales del pavimento existente.

  La utilización de tubería en concreto extra reforzado no solo mejora la resistencia mecánica del sistema ante cargas vehiculares, sino que también permite una adecuada integración con la estructura del pavimento existente, incrementando la estabilidad y prolongando la vida útil

de la misma, razón por la cual se considera necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

5. **TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).**

- En el marco del presente contrato de obra, se vienen ejecutando actividades de renovación de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario en distintos frentes de intervención. Estas labores se adelantan conforme a las recomendaciones técnicas emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, durante los recorridos de inspección realizados a los CIVs priorizados para intervención.

  Como parte de los requisitos establecidos por la EAAB para la entrega formal de las obras, se exige la verificación de la operatividad del sistema y el cumplimiento de las normas técnicas vigentes mediante la realización de inspecciones con tecnología CCTV (circuito cerrado de televisión). Esta inspección constituye un requerimiento para la emisión del paz y salvo por parte de la entidad y, en consecuencia, para la recepción oficial de las obras por parte de la interventoría.

  Adicionalmente, esta inspección con tecnología CCTV también es requerida como herramienta diagnóstica inicial para evaluar el estado actual de las redes existentes en los CIVs 6000751, 6000760 y 6001827 permitiendo determinar su condición estructural y operativa. Con base en los resultados de estas inspecciones, se podrá definir de manera técnica si es necesario ejecutar reparaciones puntuales, aplicar métodos de rehabilitación sin zanja, como el sistema CIPP, o si se requiere llevar a cabo la renovación total de los tramos de la red correspondientes.

  Por lo anterior, y con el fin de garantizar el cumplimiento normativo, la validación del estado funcional de las redes y la toma de decisiones técnicas acertadas para las intervenciones restantes, se requiere la inclusión de la siguiente actividad como ítem no previsto dentro del contrato de obra.

6. **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**

- Conforme a la necesidad de realizar inspecciones internas de redes mediante tecnología CCTV, es indispensable garantizar que las condiciones de la tubería permitan una evaluación precisa y sin interferencias. Para lograrlo, es fundamental que las redes se encuentren completamente limpias y libres de cualquier tipo de obstáculo que pueda afectar la visibilidad o el desplazamiento del equipo de inspección. Por lo tanto, se requiere la ejecución previa de actividades de limpieza, las cuales incluyen la **irrigación con carrotanque**, con el fin de facilitar el arrastre de sedimentos sueltos, hidratación de residuos sólidos y apoyo al proceso de lavado interno y el **sondeo, limpieza y succión mediante equipo Vactor**, lo que permite

la eliminación efectiva de materiales adheridos a las paredes internas de la tubería, tales como lodos, grasas, arenas, raíces u otros elementos obstructivos, además este permite la recolección y disposición adecuada de los lodos y residuos generados durante la limpieza, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en cuanto al manejo de residuos no peligrosos.

Por lo tanto, estas actividades son necesarias para asegurar una inspección CCTV exitosa, permitiendo una visibilidad clara del interior de la red, por lo cual se hace indispensable la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

7. **EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).**
8. **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**
9. **CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.**

- Teniendo en cuenta las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca dar cumplimiento con lo dispuesto en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), la conexión de las acometidas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante accesorios tipo silla Yee o Tee, así como el uso de semicodos, según las condiciones hidráulicas y estructurales del sistema. Este requerimiento técnico tiene como objetivo garantizar una conexión eficiente y segura, que favorezca el flujo en el sentido adecuado sin generar turbulencias ni obstrucciones, salvaguardar la integridad estructural del colector, evitando cortes directos o empalmes mal ejecutados que puedan comprometer la vida útil del sistema, ofrecer facilidad de mantenimiento y futuras intervenciones, al permitir conexiones estandarizadas y de fácil acceso, conforme a lo anterior se ve la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

10. **SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
11. **SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
12. **SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
13. **SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**

- En el marco de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Esta norma establece que la conexión de las cajas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante tubería en PVC con un diámetro de 6 pulgadas. Por lo anterior, y con el fin de cumplir con la normativa vigente y garantizar la calidad técnica de la infraestructura sanitaria, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

14. TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- Teniendo en cuenta que la red de alcantarillado sanitario existente en el CIV 6001042 está compuesta por tubería de gres de 8 pulgadas y conforme a las recomendaciones emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, se ha determinado que dicho material no cumple con las especificaciones técnicas vigentes, debido a su bajo desempeño estructural y limitada durabilidad frente a las condiciones actuales del sistema.

  Por lo tanto, se recomienda la renovación total de esta red en gres, por tubería en PVC de igual diámetro (8"), conservando tanto la profundidad como la pendiente existente, a fin de mantener las condiciones hidráulicas del sistema y garantizar la continuidad del servicio.
  Por lo anterior, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto dentro del contrato de obra, con el objetivo de dar cumplimiento a los requerimientos técnicos de la EAAB.

15. TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- Considerando el deterioro que presenta el sardinel existente en los CIV priorizados para intervención, es indispensable demoler el elemento actual e instalar un nuevo sardinel prefabricado, de modo que se garantice el confinamiento y la estabilidad tanto del andén como del pavimento. Así mismo, durante la inspección de campo se identificaron accesos vehiculares a las viviendas, con el fin de mantener las condiciones actuales de accesos a las viviendas, se ve la necesidad de incorporar el siguiente ítem adicional, no previsto inicialmente:

16. SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)

- Evidenciando las condiciones actuales del CIV. 6000547, se ha observado la presencia de individuos arbóreos y zonas verdes circundantes. Estos elementos favorecen la infiltración de agua hacia la estructura del pavimento, lo que puede generar un debilitamiento progresivo en las capas estructurales. Esta infiltración, a su vez, puede acelerar la aparición de patologías vinculadas a la humedad del subsuelo, tales como la pérdida de resistencia del material del pavimento o la formación de grietas, que afectan su durabilidad y funcionalidad. Por lo tanto, se recomienda la implementación de un sistema de drenaje con filtros longitudinales, con una capacidad hidráulica adecuada, conforme a lo anterior y su cercanía al canal de aguas lluvias existente, así mismo, a los niveles y profundidades requeridas para su conexión al sumidero, resulta necesario incluir el siguiente ítem no previsto:

17. FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).

- Conforme al tipo de intervención a realizar rehabilitación parcial en los CIVs.6000751, 6001827 y 6000760, y considerando las restricciones operativas establecidas por el SIP, los cuales exigen la ejecución de las actividades a media calzada, para mitigar los riesgos asociados a excavaciones profundas, se definió que la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial se llevará a cabo mediante la tecnología CIPP. Esta alternativa técnica cuenta con el visto bueno de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, quien autorizó su implementación en los CIVs mencionados.

  En este contexto, y considerando las características particulares de las redes existentes en cada uno de los frentes de trabajo, se hace necesaria la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

  18. **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)).**

  19. **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)).**

En este sentido, **los precios unitarios y especificaciones técnicas de estos ítems no contemplados en el contrato corresponderán a los establecidos por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) con base al documento *Visor de Precios Unitarios de Referencia 2024-I Fase II + M.O. 2025 (ver tabla n°1)***, el cual constituye la guía oficial para la determinación de costos en las obras públicas y garantiza la aplicación de tarifas transparentes y alineadas con los estándares del sector. **Para aquellos ítems que no se encuentran contemplados en esta resolución, se elaborarán Análisis de Precios Unitarios (APUs) basados en los insumos y equipos establecidos en la mencionada resolución. De esta manera, se asegura que los costos de los trabajos adicionales se mantengan dentro de los parámetros de costo establecidos por el IDU como se observa en la tabla num 1.**

Tabla n°1. Relación de ítems no previstos.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	REFERENCIA CODIGO IDU
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	6161
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 380.000	7892

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	6438
NP-19	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE	$ 300.000	9325
NP-20	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$193.135	APU
NP-21	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$300.059	APU
NP-22	SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$224.895	APU
NP-23	SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 136.922	APU
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	3042
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	3043
NP-26	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML	$65.044	4088
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	ML	$75.674	APU

	RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).			
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	8001
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	8002

NOTA: Teniendo en cuenta que, dentro del presupuesto contractual, ya se encontraba el Ítem No Previsto 1 (“Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes húmedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información”). Por ello, resulta necesario reordenar la numeración de los ítems no previstos de la siguiente manera:

1. El ítem que hasta ahora figuraba como NP-1. “BASE GRANULAR CLASE A CON RECICLADO DE HORMIGÓN HIDRÁULICO ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5 % (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)”— pasará a ser el Ítem No previsto No 10.

2. A partir de ese cambio, el nuevo listado de ítems no previstos comenzará en el Ítem No 11, con la siguiente especificación; Base y cañuela para caja en concreto reforzado 1,0 × 1,0 m, construida in situ.

Agradezco de antemano su atención y quedo atento a cualquier observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 169-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: ALCANCE OFICIO OF.CDC.158-10.04.25 – NO GENERACIÓN RCD

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito dar Alcance al oficio OF.CDC.158-10.04.25 – No Generación RCD adjuntando los anexos correspondientes al reporte de cantidades de RCD y materiales valorizados y al informe de aprovechamiento IN SITU, correspondiente a los meses de Diciembre del 2025 y Enero y Febrero del 2025, dando cumplimiento al decreto 507 del 2023.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 170-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: PMA-RCD MARZO 2025 V2

Respetados Señores:

Por medio de la presente se envía Programa de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción y Demolición PMARCD, correspondiente al mes de Marzo del 2025 V2 para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 171-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: SOPORTE EQUIPO PERSONAL PARA ACTIVIDAD DE TALA DE ARBOLES CIV 6000547

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito remitir la documentación solicitada del personal que va a realizar las actividades de Tala de dos árboles de la especie Pino en el CIV 6000547, actividades a desarrollarse el próximo sábado 26 de abril, una vez se autorice la intervención.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 172-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 3 – V2

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual Ambiental No. 3 V2 con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 31 de Marzo 2025) y subsanando observaciones realizadas por la interventoría por medio del comunicado 0111.25 – TUN – GTC para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 173-25.04.2025

Tunjuelito, 25 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME TÉCNICO MENSUAL DE OBRA N°4

Respetados señores:

Conforme a lo charlado, me permito por medio de la presente adjuntar el informe técnico mensual de obra un°4 para su respectiva revisión.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 174-25.04.2025

Tunjuelito, 25 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual Ambiental No. 4 incluyendo el PMARCD con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 30 de Abril 2025) para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 175-26.04.2025

Tunjuelito, 26 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL SST No. 4

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual SST No. 4 con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 30 de Abril 2025) para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

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

OF.CDC 176-26.04.2025

Tunjuelito, 26 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Informe Social abril 30

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito remitir el Informe Social mes 4, para revisión y/o aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 177-28.04.2025

Tunjuelito, 28 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: SABANA Y MEMORIAS DE CANTIDADES ACTA PARCIAL N°2

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar la sabana de cantidades para acta parcial n°2 con sus respectivas memorias de cantidades, correspondientes a las actividades ejecutadas en el periodo de tiempo de ejecución comprendido entre el 1 al 30 de abril de 2025.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 178-28.04.2025

Tunjuelito, 28 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: ATENCIÓN A OBSERVACIONES DE INTERVENTORÍA AL DISEÑO DE PAVIMENTOS DE LOS SEGMENTOS VIALES CIV 6000775, 6001672 Y 6001648

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el informe de diseño de pavimentos de los segmentos viales CIVs 6000775, 6001672 y 6001648 ajustado conforme a las observaciones realizadas

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 179-29.04.2025

Tunjuelito, 29 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES N°4 CONTRATO DE OBRA

Respetados señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el informe mensual de actividades n°4 en cumplimiento a nuestras obligaciones generales y especificas establecidas dentro del contrato de obra, para su respectiva revisión y posterior aprobación.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 180-29.04.2025

Tunjuelito, 29 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL SST No. 4 – V2

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual SST No. 4 V2 con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 30 de Abril 2025) y subsanando observaciones realizadas por la interventoría por medio del comunicado 0151.25 – TUN – GTC para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 181-30.04.2025

Tunjuelito, 30 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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 PÚBLICO ASOCIADO EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."

ASUNTO: ACTUALIZACIÓN DE PLANOS CONEXIÓN SUMIDEROS CIV.6001042

Respetados señores:

Por medio de la presente, me permito remitir los planos récord correspondientes a las conexiones de sumideros realizadas en el CIV.6001042, en atención a su solicitud.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento ante cualquier duda e inquietud.

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

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

OF.CDC 182-30.04.2025

Tunjuelito, 30 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: Respuesta al comunicado - 155.25-TUN-GTC Observaciones informe mensual componente social No 4 V1.0

Respetados Ingenieros:

Por medio de la presente, me permito remitir el Informe Social mes 4 V°2.0, para revisión y/o aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 183-30.04.2025

Tunjuelito, 30 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDEZ
Director de interventoría
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: INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 4 – V2

Respetados Señores:

Por medio de la presente me permito adjuntar el Informe Mensual Ambiental No. 4 V2 con sus respectivos Anexos del contrato de la referencia (01 – 30 de Abril 2025) y subsanando observaciones realizadas por la interventoría por medio del comunicado 0154.25 – TUN – GTC para revisión y aprobación.

Agradezco la atención a la presente y quedo atento ante cualquier inquietud u observación.

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

ANEXO 4.
COPIA DE LA BITÁCORA DE OBRA

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

Martes 1 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 3 Ayudantes de obra, 1 Topógraro, 1 Cadenero, 1 operador de excavadora, 1 Operador del vibro compactador.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel.
CIV: 6000897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 operador de mini Cargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador.
Actividades de obra: se Continua con el extendido de subbase granular.
Observaciones: En el costado Oriental del CIV: 6001042 se evidenció la disposición de lonas con escombro por parte de terceros, residuos que no son producto de las actividades de obra del Consorcio DC 2025.
- se evidencia en el frente de obra CIV: 6000547 Nuevo Muzu la afectación de la zona verde de los andenes PK: 327741 y PK: 327623 producto del acopio de material Petreo en esta zona.

Residente Ambiental
Cto. 689-2024.

Residente Ambiental Contratista
Cto. 622/2024.

Miercoles 2 de Abril de 2025
Estado del Clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 3 Ayudantes de obra, 1 Topógraro, 1 Cadenero, 1 Operador de excavadora, 1 operador del vibro Compactador.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel.

CIV: 6000897
PK: 322673
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Operador de Mini Cargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular

Jueves 3 de Abril de 2025.
CIV: 6000587
PK: 327737
Estado del clima: soleado
Personal de obra: 3 Ayudantes de obra, 1 Topógraro, 1 Cadenero, 1 Operador de excavadora, 1 Operador del vibro compactador, 1 Operador del mini cargador.
Equipos y Maquinaria: 1 vibro compactador, 1 Mini Cargador, 1 excavadora.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel.
CIV: 6000897
PK: 322673
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 operador Minicargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular

Viernes 4 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado - Lluvias 1:30Pm a 2:30pm
CIV: 6000587
Pk: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Residente de obra subcontratista, 3 Ayudantes de obra.

P.C

1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Operador de excavadora, 1 Operador del vibrocompactador, 1 Operador del minicargador.
Equipos y Maquinaria: 1 vibrocompactador, 1 Mini Cargador, 1 Excavadora.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular.
CIV: 6000893
PK: 322673
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Operador Minicargador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular.

sabado 5 de Abril de 2025 CIV: 6000587
Estado del clima: soleado PK: 327737
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Operador de Mini Cargador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel.
CIV: 6000893
PK: 322673
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Operador Minicargador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular.
r

Lunes 7 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327737
Estado del clima: soleado.

P.C

Powered by CamScanner

Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Operador Mini cargador, 1 Operador de excavadora, 1 operador de vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora pequeña, 1 Vibro compactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel, se realiza brigada de orden y aseo.
CIV: 6000897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing Residente de obra, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operador de Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador de vibro compactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora 1 Vibro compactador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular y se realiza orden y aseo alrededor de la obra

Martes 8 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador de Mini cargador, 1 operador de excavadora, 1 operador de vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora pequeña, 1 vibrocompactador, 1 Volqueta
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel, se realiza brigada de orden y aseo.
CIV: 6000897
PK: 322613

Powered by CamScanner

Personal de obra: Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operador Mini Cargador, 1 operador de excavadora, 1 operador de vibro "cargador", Compactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Trafico.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador.
Actividades de obra: se continua con el extendido de subbase granular y se realiza aseo alrededor de la obra.

Miercoles 9 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 322737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador de Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador del "m" vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se continua con la instalacion de sardinel, se realiza brigada de orden y aseo.
CIV: 6000897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operados Minicargador, 1 operados de excavadora, 1 operador de vibrocompactadores, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador.
Actividades de obra: se continua con la compactación de subbase granular.

PAC

Jueves 10 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing residente sub contratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador de Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador del vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora.
Actividades de obra: se continua con los detalles en sardinel.
CIV: 6000897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador del vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Tráfico,
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador.
Actividades de obra: se continua con la compactación y nivelación de subbase granular

Viernes 11 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador de Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador del vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora
Actividades de obra: se continua con los detalles en sardinel.
CIV: 6000897

P.C

PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador Vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora, 1 vibro compactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se continua con la compactación y nevelación de subbase granular.

Sabado 12 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327937
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador de vibrocompactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Minicargador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se continua con la reparación de detalles en sardinel.
CIV: 6000897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 operador Mini cargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Tráfico
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se continua con la compactación

P.C

Powered by CamScanner

y nivelación de subbase granular.

Lunes 14 de Abril de 2025.
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador minicargador, 1 Operador excavadora, 1 Operador vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 excavadora, 1 Vibrocompactador 1 Minicargador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se continua con la instalación de sardinel.
CIV: 6000847
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing. Residente, 1 Inspector subcontratista, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 operador minicargador, 1 operador excavadora, 1 Vibrocompactador; 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Trafico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 Vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: Se realiza excavación para Construcción de Pozo de inspección de aguas residuales.
CIV: 6001042
PK: 323051
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes
Equipos y Maquinaria: ninguna
Actividades de obra: se realiza excavación manual para conexión de sumideros a red de agua lluvia.

Martes 15 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado
CIV: 6000547
PK: 327622
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes de obra, 1 operador minicargador, 1 Operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Trafico.
Equipos y Maquinaria: 1 vibro compactador, 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza compactación de base granular.
CIV: 6007042
PK: 323057
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector subcontratista, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 Vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 excavadora, 1 Minicargador, 1 volqueta, 1 Vibrocompactador.
Actividades de obra: se realiza excavación para conexión de aguas lluvias, se realiza colocación de placa fondo para Pozo de inspección de aguas lluvias.

Miercoles 16 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000547
PK: 327622
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
P.M.C

Equipos y Maquinaria: 1 Vibrocompactador, 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se realiza compactación de base granular.
CIV: 6001042
PK: 323031
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector subcontratista, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 Operador excavadora, 1 Vibrocompactador, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Volqueta, 1 vibrocompactador.
Actividades de obra: se continua con la excavación cruce de la CRA 29 con CLL 53 sur para conexión de tubería a pozo de aguas lluvias

Lunes 21 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado - Lluvias 3:30pm a 4:30pm
CIV: 6000587
PK: 321737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 vibrocompactador, 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza excavación para construcción de pozo para conexión de sumideros.
CIV: 6001042
PK: 323051
Personal de obra: 1 Ing Residente, Inspector de obra subcontratista, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Residente

Powered by CamScanner

social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tranico.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 minicargador, 1 Vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza instalación de tubería reforzada para conexión de aguas lluvias en el cruce de la CRA 29 con calle 53a sur, se termina la construcción de pozo de inspección que conecta los sumideros, se realiza colocación de geotextil y geoceldas y se realiza lleno en subbase granular

Martes 22 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado - Lluvia de 11:00Am a 4:00Pm
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Mini-Cargador, 1 operador de excavadora, 1 operador del vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza colocación de parrilla de acero y se vacia concreto para placa fondo del pozo de inspección de aguas Lluvias.
CIV: 6001042
PK: 327737
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Excavadora, 1 Minicargador, 1 Vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza instalación de

P.C

base granular mejorada con 3% de cemento, se instala cargue superior del pozo de inspección

Miercoles 23 de Abril de 2025.
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector de obra, 1 Ing. Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Minicargador, 1 Operador excavadora, 1 Operador del vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se inicia la construcción del pozo de inspección de aguas lluvias.
CIV: 6001042
PK: 327737
Personal de obra: Ing. Residente, 1 Inspector de obra, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 Operador Minicargador, 1 Operador excavadora, 1 Operador vibrocompactador, 1 Tráfico, 1 Maestro de obra
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora 1 Vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se realiza compactación de base granular.

Jueves 24 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000587
PK: 327737
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Ing Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes,

PAC

Powered by CamScanner

1 Mini Cargador, 1 Operador de excavadora, 1 Operador de Vibro compactador, 1 Trárico.
Equipos x Maquinaria: 1 Mini Cargador, 1 Vibrocompactador, 1 excavadora, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza instalación de sumideros prefabricados, se realiza lavado a presión con vactor la tubería de aguas residuales y aguas lluvias, al igual que se realiza CCTV para mirar el estado de ambas redes.
Observación: En el CC.T.V se encontro la afectación de la tubería de manera puntual se le indica al contratista realizar la debida reparación.
CIV: 6000547
PK: 327622
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipos x Maquinaria: se utiliza la maquinaria del CIV: 6000587.
Actividades de obra: se realiza lavado a presión con vactor de redes de agua Lluvia y Aguas residuales, se realiza Prueba CC.TV en ambas redes.
Observación: se encuentra afectación de tubería en 2 Tramos de la red de aguas residuales, se le indica al contratista hacer la debida reparación.
CIV: 6001042
PK: 323057
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topografo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 Operador de minicargador, 1 Operador de excavadora Operador de vibro compactador.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador, 1 Vibrocompactador, 1 excavadora, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza lavado a Presión y se realiza prueba C.C.T.V en tubería de aguas residuales.
P.A.C

Powered by CamScanner

Observación: se puede evidenciar en el CCTV el movimiento de 2 Acometidas de Aguas residuales domesticas, se le indica al Contratista que debe ajustar dichas acometidas.
CIV: 6000897.
PK: 322613.
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipos y maquinaria: se utiliza la misma maquinaria del CIV: 60001042.
Actividades de obra: se realiza compactación de sub base granular.

Viernes 25 de Abril de 2025
Estado del clima: soleado.
CIV: 6000547.
PK: 327622
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador de Minicargador, 1 operador de excavadora, 1 operador del vibro compactador, 1 Tráfico.
Equipos y maquinaria: 1 Minicargador, 1 Vibrocompactador, 1 Excavadora, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se realiza instalación de sumideros prefabricados.
Observación: se le recomienda al contratista la alineación del sardinel.
CIV: 6000587.
PK: 327737.
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipos y maquinaria: se utiliza la maquinaria del CIV: 6000587.
Actividades de obra: se realiza la instación de tubería de aguas lluvias que conecta los sumideros al pozo de inspección.
CIV: 60001042.
PK: 323057.

P.C

Powered by CamScanner

Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 Operador de Mini Cargador, 1 Operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico
Equipos y Maquinaria: 1 Mini Cargador, 1 Excavadora 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza empalme de sardinel con ander existente.
CIV: 6000849
PK: 322613.
Personal de obra: 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes.
Equipos y Maquinaria: se utiliza la maquinaria del
CIV: 600702.
Actividades de obra: se realiza la demolición de 2 carcamos existentes en el cruce de la carrera 32 con calle 526 sur, esta demolición se realiza para la conexión de aguas residuales al pozo de inspección

sabado 26 de Abril de 2025
CIV: 6000589
PK: 327737.
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 Operador mini cargador, 1 operador excavadora, 1 Operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Mini cargador, 1 Excavadora, 1 Vibrocompactador, 1 Volqueta
Actividades de obra: se realiza emboquillado de sardinel.
CIV: 6000849
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topógrafo, 1 Cadenero,

PAC

1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza excavación para conexión de tubería a pozo de inspección de aguas residuales.
CIV: 6000547
PK: 321622 Nota: se realiza la tala de 2 Arboles

Lunes 28 de Abril de 2025.
CIV: 6000587
PK: 327737
Estado del clima: soleado.
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Residente subcontratista 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador minicargador 1 operador excavadora, 1 operador vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se continua con el emboquillado de sardinel.
CIV: 6000597
PK: 322673
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topógrafo, 1 cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 Tráfico,
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se realiza lleno de excavación con B-200, se estabiliza parte del cruce con geoceldas geotextil y subbase granular.

PAC

Powered by CamScanner

Martes 29 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327+37
Estado del clima: soleado.
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Residente subcontratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador Minicargador, 1 operador vibrocompactador, 1 operador excavadora, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora 1 Vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se continua con el emboquillado de sardinel.
CIV: 6000897
PK: 322617.
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra subcontratista, 1 Topógraro, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora 1 Vibrocompactador, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Volqueta.
Actividades de obra: se realiza lleno en B200 en excavación para conexión de aguas residuales, se realiza compactación de subbase granular

Miercoles 30 de Abril de 2025
CIV: 6000587
PK: 327+37
Estado del clima: solcado.
Personal de obra: 1 Inspector, 1 Residente sub contratista, 1 Maestro de obra, 2 Ayudantes, 1 operador Minicargador, 1 operador vibrocompactador, 1 operador excavadora, 1 Tráfico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 Excavadora/

P.A.C

Powered by CamScanner

1 Vibrocompactador, 1 volqueta.
Actividades de obra: se continua con el emboquillado de sardinel.
CIV: 6000 897
PK: 322613
Personal de obra: 1 Ing Residente, 1 Inspector de obra, 1 Topógrafo, 1 Cadenero, 1 Residente social, 1 operador Minicargador, 1 operador excavadora, 1 vibrocompactador 1 Trámico.
Equipos y Maquinaria: 1 Minicargador, 1 excavadora, 1 vibrocompactador, 1 Trámico!
Actividades de obra: se continua con el llenado de excavación en B-200, y se realiza compactación de subbase granular.

Powered by CamScanner

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

PROGRAMACION DE OBRA COP.622-2024 9 abril (1)

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	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.**	**180 días**	**mar 18/02/25**	**lun 10/11/25**		**$ 668.834.689,81**	**13,72**	**$ 4.874.833.086,31**
2	**INICIO CIV. 6000547**	**94 días**	**lun 10/03/25**	**vie 25/07/25**		**$ 233.903.731,46**	**74,04**	**$ 315.934.908,17**
3	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**93 días**	**mar 18/02/25**	**vie 4/07/25**		**$ 68.220.671,00**	**56,52**	**$ 120.708.363,00**
4	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 18/02/25	mar 18/02/25		$ 297.891,00	100	$ 297.891,00
5	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	lun 10/03/25	lun 10/03/25	4FC+10 días	$ 1.763.749,00	100	$ 1.763.749,00
6	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	10 días	mar 11/03/25	lun 24/03/25	5	$ 1.102.972,00	100	$ 1.102.972,00
7	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	jue 10/04/25	jue 10/04/25	16	$ 571.574,00	100	$ 571.574,00
8	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	mar 13/05/25	mar 13/05/25	37	$ 0,00	0	$ 980.979,00
9	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	mié 4/06/25	jue 5/06/25	23FC+1 día	$ 0,00	0	$ 1.125.551,00
10	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	18FC+19 días	$ 0,00	0	$ 4.071.648,00
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 KM/H	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	18FC+19 días	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
12	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	18FC+19 días	$ 0,00	0	$ 2.349.300,00
13	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	vie 4/07/25	vie 4/07/25	18FC+19 días	$ 0,00	0	$ 602.863,00
14	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	65 días	lun 10/03/25	jue 12/06/25	4FC+10 días	$ 20.746.880,00	100	$ 20.746.880,00
15	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	44	$ 17.650.577,00	100	$ 17.650.577,00
16	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25	38	$ 2.212.805,00	100	$ 2.212.805,00
17	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	44	$ 23.874.223,00	100	$ 23.874.223,00
18	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM	2 días	mar 3/06/25	mié 4/06/25	23	$ 0,00	0	$ 43.357.351,00
19	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**56 días**	**mar 11/03/25**	**vie 30/05/25**		**$ 7.686.666,00**	**100**	**$ 7.686.666,00**
20	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	10 días	mar 11/03/25	lun 24/03/25	5	$ 661.338,00	100	$ 661.338,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
21	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	10 días	lun 19/05/25	vie 30/05/25	30FC+1 día	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
22	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	10 días	vie 16/05/25	jue 29/05/25	30	$ 257.328,00	100	$ 257.328,00
23	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	10 días	lun 19/05/25	vie 30/05/25	30FC+1 día	$ 6.768.000,00	100	$ 6.768.000,00
24	**REDES**	**36 días**	**mar 25/03/25**	**vie 16/05/25**		**$ 23.194.630,00**	**53,8**	**$ 43.109.468,00**
25	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	10 días	mar 25/03/25	lun 7/04/25	6	$ 5.484.517,00	100	$ 5.484.517,00
26	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	6FC+1 día	$ 0,00	0	$ 1.703.152,00
27	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	6FC+1 día	$ 0,00	0	$ 10.601.406,00
28	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	mié 9/04/25	mié 9/04/25	38	$ 370.012,00	100	$ 370.012,00
29	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	2 días	mié 9/04/25	jue 10/04/25	26	$ 13.867.638,00	100	$ 13.867.638,00
30	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	2 días	mié 14/05/25	jue 15/05/25	8	$ 0,00	0	$ 260.926,00
31	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	vie 16/05/25	vie 16/05/25	30	$ 0,00	0	$ 3.752.430,00
32	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	mar 8/04/25	mar 8/04/25	25	$ 0,00	0	$ 377.696,00
33	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	6FC+1 día	$ 3.472.463,00	100	$ 3.472.463,00
34	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	1 día	mar 8/04/25	mar 8/04/25	25	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
35	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mar 8/04/25	mar 8/04/25	25	$ 0,00	0	$ 803.648,00
36	**NO PREVISTOS**	**32 días**	**mar 25/03/25**	**lun 12/05/25**		**$ 123.536.270,00**	**95,61**	**$ 129.214.053,00**
37	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	mar 6/05/25	lun 12/05/25	15	$ 19.869.184,00	100	$ 19.869.184,00
38	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	6FC+1 día	$ 11.649.514,00	81,9	$ 14.224.090,00
39	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	10 días	mar 25/03/25	lun 7/04/25	6	$ 14.134.409,00	100	$ 14.134.409,00
40	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	5 días	mar 8/04/25	lun 14/04/25	39	$ 0,00	0	$ 215.258,00
41	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	44	$ 7.241.746,00	100	$ 7.241.746,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
42	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M	10 días	lun 21/04/25	lun 5/05/25	44	$ 0,00	0	$ 2.887.949,00
43	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø<36"(INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	10 días	mié 26/03/25	mar 8/04/25	6FC+1 día	$ 745.734,00	100	$ 745.734,00
44	BARRENO DE 3"CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	7	$ 69.895.683,00	100	$ 69.895.683,00
45	**COMPONENTES**	**80 días**	**lun 10/03/25**	**lun 7/07/25**		**$ 11.265.494,46**	**74,04**	**$ 15.216.358,17**
46	COMPONENTE AMBIENTAL	80 días	lun 10/03/25	lun 7/07/25		$ 3.205.990,53	74,04	$ 4.330.347,00
47	COMPONENTE SOCIAL	80 días	lun 10/03/25	lun 7/07/25		$ 2.293.173,85	74,04	$ 3.097.401,08
48	COMPONENTE PMT	80 días	lun 10/03/25	lun 7/07/25		$ 5.766.330,08	74,04	$ 7.788.610,09
49	FIN	0 días	lun 7/07/25	lun 7/07/25	3;19;24;36;45	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
50								
51	**INICIO CIV. 6001042**	**84 días**	**mar 18/03/25**	**lun 21/07/25**		**$ 158.095.183,93**	**59,32**	**$ 266.512.326,71**
52	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**84 días**	**mar 18/03/25**	**lun 21/07/25**		**$ 70.285.146,00**	**48,29**	**$ 145.535.391,00**
53	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25		$ 283.440,00	100	$ 283.440,00
54	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	mar 18/03/25	mié 19/03/25	53CC	$ 1.345.644,00	100	$ 1.345.644,00
55	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	10 días	jue 20/03/25	mié 2/04/25	54	$ 1.324.459,00	100	$ 1.324.459,00
56	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	jue 8/05/25	jue 8/05/25	66	$ 543.847,00	100	$ 543.847,00
57	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	vie 30/05/25	vie 30/05/25	89	$ 0,00	0	$ 915.051,00
58	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	jue 19/06/25	vie 20/06/25	73FC+1 día	$ 0,00	0	$ 1.049.907,00
59	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	lun 21/07/25	lun 21/07/25	68FC+19 días	$ 0,00	0	$ 3.697.929,00
60	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	1 día	lun 21/07/25	lun 21/07/25	68FC+19 días	$ 0,00	0	$ 181.765,00
61	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	lun 21/07/25	lun 21/07/25	68FC+19 días	$ 0,00	0	$ 2.412.917,00
62	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	lun 21/07/25	lun 21/07/25	68FC+19 días	$ 0,00	0	$ 619.186,00
63	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	60 días	mar 18/03/25	vie 13/06/25		$ 21.760.256,00	101,73	$ 21.390.208,00
64	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	73	$ 0,00	0	$ 26.297.640,00
65	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	56	$ 20.367.792,00	100	$ 20.367.792,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
66	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	91	$ 1.917.668,00	100	$ 1.917.668,00
67	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	mié 7/05/25	mar 20/05/25	91	$ 22.742.040,00	100	$ 22.742.040,00
68	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM	2 días	mié 18/06/25	jue 19/06/25	73	$ 0,00	0	$ 40.445.898,00
69	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**60 días**	**jue 20/03/25**	**mar 17/06/25**		**$ 7.014.156,00**	**83,83**	**$ 8.367.175,00**
70	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	10 días	jue 20/03/25	mié 2/04/25	54	$ 607.716,00	100	$ 607.716,00
71	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	8 días	vie 6/06/25	mar 17/06/25	81FC+1 día	$ 0,00	0	$ 337.575,00
72	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	jue 5/06/25	lun 16/06/25	81	$ 214.440,00	46,82	$ 458.044,00
73	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	vie 6/06/25	mar 17/06/25	81FC+1 día	$ 6.192.000,00	88,92	$ 6.963.840,00
74	**REDES**	**42 días**	**jue 3/04/25**	**jue 5/06/25**		**$ 26.492.313,00**	**77,12**	**$ 34.353.997,00**
75	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	20 días	jue 3/04/25	lun 5/05/25	55	$ 4.265.640,00	94,72	$ 4.503.240,00
76	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20 días	vie 4/04/25	mar 6/05/25	55FC+1 día	$ 0,00	0	$ 858.425,00
77	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20 días	vie 4/04/25	mar 6/05/25	55FC+1 día	$ 5.306.864,00	99,32	$ 5.343.336,00
78	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	91	$ 370.012,00	100	$ 370.012,00
79	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	3 días	mié 7/05/25	vie 9/05/25	83	$ 1.152.549,00	100	$ 1.152.549,00
80	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	2 días	mié 7/05/25	jue 8/05/25	91	$ 9.245.092,00	100	$ 9.245.092,00
81	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	2 días	mar 3/06/25	mié 4/06/25	57	$ 0,00	0	$ 130.463,00
82	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	jue 5/06/25	jue 5/06/25	81	$ 1.876.215,00	50	$ 3.752.430,00
83	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75	$ 1.125.585,00	50	$ 2.251.170,00
84	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	75	$ 0,00	0	$ 377.696,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
85	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	20 días	mar 6/05/25	mar 3/06/25	75	$ 3.150.356,00	100	$ 3.150.356,00
86	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
87	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mar 6/05/25	mar 6/05/25	75	$ 0,00	0	$ 803.648,00
88	**NO PREVISTOS**	**44 días**	**mié 26/03/25**	**jue 29/05/25**		**$ 46.689.238,00**	**71,37**	**$ 65.419.743,00**
89	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	65	$ 18.913.877,00	100	$ 18.913.877,00
90	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6 días	lun 21/04/25	lun 28/04/25	55FC+10 días	$ 0,00	0	$ 16.105.652,00
91	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	20 días	vie 4/04/25	mar 6/05/25	55FC+1 día	$ 8.883.168,00	78,66	$ 11.292.763,00
92	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	20 días	jue 3/04/25	lun 5/05/25	55	$ 11.393.516,00	100	$ 11.393.516,00
93	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	1 día	mié 7/05/25	mié 7/05/25	83	$ 0,00	0	$ 215.258,00
94	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E	10 días	vie 9/05/25	jue 22/05/25	56	$ 6.786.210,00	100	$ 6.786.210,00
95	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	54FC+1 día	$ 712.467,00	100	$ 712.467,00
96	**COMPONENTES**	**83 días**	**mar 18/03/25**	**vie 18/07/25**		**$ 7.614.330,93**	**59,32**	**$ 12.836.020,71**
97	COMPONENTE AMBIENTAL	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 2.166.924,22	59,32	$ 3.652.938,71
98	COMPONENTE SOCIAL	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 1.549.952,79	59,32	$ 2.612.865,97
99	COMPONENTE PMT	83 días	mar 18/03/25	vie 18/07/25		$ 3.897.453,92	59,32	$ 6.570.216,03
100	**FIN**	0 días	lun 21/07/25	lun 21/07/25	52;69;74;88	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
101								
102	**INICIO CIV. 6000897**	**130 días**	**jue 27/03/25**	**lun 6/10/25**		**$ 143.513.207,90**	**60,44**	**$ 237.452.647,74**
103	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**130 días**	**jue 27/03/25**	**lun 6/10/25**		**$ 59.472.991,00**	**51,8**	**$ 114.813.826,00**
104	REPLANTEO GENERAL	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25		$ 259.120,00	100	$ 259.120,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
105	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	104CC	$ 1.226.614,00	100	$ 1.226.614,00
106	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	10 días	jue 29/05/25	jue 12/06/25	105	$ 954.505,00	97,3	$ 980.958,00
107	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	mié 23/07/25	mié 23/07/25	117	$ 497.182,00	100	$ 497.182,00
108	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25	140	$ 0,00	0	$ 863.605,00
109	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	5 días	jue 4/09/25	mié 10/09/25	124FC+1 día	$ 0,00	0	$ 990.879,00
110	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	119FC+16 días	$ 0,00	0	$ 3.514.705,00
111	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	lun 6/10/25	lun 6/10/25	119FC+16 días	$ 0,00	0	$ 363.530,00
112	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	119FC+16 días	$ 0,00	0	$ 2.396.255,00
113	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	119FC+16 días	$ 0,00	0	$ 614.833,00
114	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	64 días	mié 28/05/25	lun 1/09/25		$ 17.773.952,00	87	$ 20.428.800,00
115	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	2 días	mié 3/09/25	jue 4/09/25	124	$ 15.352.266,00	61,83	$ 24.828.244,00
116	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	107	$ 0,00	0	$ 15.352.266,00
117	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	141	$ 2.646.062,00	100	$ 2.646.062,00
118	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	107	$ 20.763.290,00	100	$ 20.763.290,00
119	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 3/09/25	jue 4/09/25	124	$ 0,00	0	$ 19.087.483,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
120	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**55 días**	**jue 12/06/25**	**mar 2/09/25**		**$ 6.696.366,00**	**84,45**	**$ 7.929.349,00**
121	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	10 días	jue 12/06/25	jue 26/06/25	105	$ 577.926,00	100	$ 577.926,00
122	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	8 días	vie 22/08/25	mar 2/09/25	132FC+1 día	$ 0,00	0	$ 675.150,00
123	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	jue 21/08/25	lun 1/09/25	132	$ 214.440,00	49,26	$ 435.313,00
124	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	vie 22/08/25	mar 2/09/25	132FC+1 día	$ 5.904.000,00	94,6	$ 6.240.960,00
125	**REDES**	**46 días**	**vie 13/06/25**	**jue 21/08/25**		**$ 24.697.475,00**	**46,61**	**$ 52.992.873,00**
126	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	15 días	vie 13/06/25	lun 7/07/25	106	$ 4.583.012,00	50,22	$ 9.126.086,00
127	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15 días	lun 16/06/25	mar 8/07/25	106FC+1 día	$ 0,00	0	$ 2.683.400,00
128	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15 días	lun 16/06/25	mar 8/07/25	106FC+1 día	$ 7.927.223,00	47,46	$ 16.703.041,00
129	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	141	$ 370.012,00	100	$ 370.012,00
130	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	3 días	mié 9/07/25	vie 11/07/25	134	$ 0,00	0	$ 1.440.686,00
131	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	2 días	mié 9/07/25	jue 10/07/25	127	$ 9.245.092,00	100	$ 9.245.092,00
132	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	2 días	mar 19/08/25	mié 20/08/25	108	$ 0,00	0	$ 130.463,00
133	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	jue 21/08/25	jue 21/08/25	132	$ 0,00	0	$ 3.752.430,00
134	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	126	$ 0,00	0	$ 2.251.170,00
135	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	126	$ 0,00	0	$ 377.696,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
136	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	15 días	lun 16/06/25	mar 8/07/25	106FC+1 día	$ 2.572.136,00	69,64	$ 3.693.569,00
137	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	126	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
138	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mar 8/07/25	mar 8/07/25	126	$ 0,00	0	$ 803.648,00
139	**NO PREVISTOS**	**42 días**	**vie 13/06/25**	**jue 14/08/25**		**$ 45.734.356,00**	**90,96**	**$ 50.280.179,00**
140	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	5 días	vie 8/08/25	jue 14/08/25	116	$ 17.279.641,00	100	$ 17.279.641,00
141	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	15 días	lun 16/06/25	mar 8/07/25	106FC+1 día	$ 10.108.736,00	70,55	$ 14.327.690,00
142	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	15 días	vie 13/06/25	lun 7/07/25	106	$ 11.501.002,00	100	$ 11.501.002,00
143	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	1 día	mié 9/07/25	mié 9/07/25	134	$ 0,00	0	$ 215.258,00
144	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).	10 días	jue 24/07/25	mié 6/08/25	107	$ 6.306.428,00	100	$ 6.306.428,00
145	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø<36"(INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	15 días	lun 16/06/25	mar 8/07/25	106FC+1 día	$ 538.549,00	82,83	$ 650.160,00
146	**COMPONENTES**	**89 días**	**mié 28/05/25**	**lun 6/10/25**		**$ 6.912.019,90**	**60,44**	**$ 11.436.420,74**
147	COMPONENTE AMBIENTAL	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 1.967.057,05	60,44	$ 3.254.633,58
148	COMPONENTE SOCIAL	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 1.406.992,24	60,44	$ 2.327.967,15
149	COMPONENTE PMT	89 días	mié 28/05/25	lun 6/10/25		$ 3.537.970,61	60,44	$ 5.853.820,01
150	**FIN**	0 días	lun 6/10/25	lun 6/10/25	103;120;125;139	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
151								

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
152	**INICIO CIV. 6001167 CARRIL IZQUIERDO**	**23 días**	**lun 1/09/25**	**mié 1/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 548.146.829,05**
153	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**24 días**	**lun 1/09/25**	**jue 2/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 376.216.663,00**
154	REPLANTEO GENERAL	1 día	lun 1/09/25	lun 1/09/25		$ 0,00	0	$ 677.037,00
155	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	lun 1/09/25	mar 2/09/25	154CC	$ 0,00	0	$ 4.004.368,50
156	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	4 días	mié 3/09/25	lun 8/09/25	155	$ 0,00	0	$ 3.163.121,00
157	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	jue 11/09/25	jue 11/09/25	167	$ 0,00	0	$ 1.299.055,00
158	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	lun 22/09/25	lun 22/09/25	176	$ 0,00	0	$ 2.416.242,50
159	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	vie 26/09/25	vie 26/09/25	169CC	$ 0,00	0	$ 2.772.336,00
160	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	vie 26/09/25	vie 26/09/25	174	$ 0,00	0	$ 5.634.870,00
161	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	lun 29/09/25	lun 29/09/25	160	$ 0,00	0	$ 272.647,50
162	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	mar 30/09/25	mar 30/09/25	161	$ 0,00	0	$ 2.091.043,50
163	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	mié 1/10/25	mié 1/10/25	162	$ 0,00	0	$ 536.482,50
164	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	5 días	vie 26/09/25	jue 2/10/25	174	$ 0,00	0	$ 55.670.944,00
165	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	1 día	lun 1/09/25	lun 1/09/25		$ 0,00	0	$ 104.524.029,00
166	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1 día	mar 16/09/25	mar 16/09/25	178	$ 0,00	0	$ 63.676.644,50

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
167	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	2 días	mar 9/09/25	mié 10/09/25	156	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
168	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	1 día	mar 16/09/25	mar 16/09/25	178	$ 0,00	0	$ 56.106.185,50
169	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).	5 días	vie 26/09/25	jue 2/10/25	174	$ 0,00	0	$ 71.190.836,50
170	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**17 días**	**mié 3/09/25**	**jue 25/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 12.770.279,50**
171	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	3 días	mié 3/09/25	vie 5/09/25	155	$ 0,00	0	$ 923.490,00
172	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	2 días	mié 24/09/25	jue 25/09/25	158FC+1 día	$ 0,00	0	$ 168.787,50
173	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	3 días	mar 23/09/25	jue 25/09/25	158	$ 0,00	0	$ 698.002,00
174	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	2 días	mié 24/09/25	jue 25/09/25	158FC+1 día	$ 0,00	0	$ 10.980.000,00
175	**NO PREVISTOS**	**6 días**	**vie 12/09/25**	**vie 19/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 132.759.516,50**
176	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3 días	mié 17/09/25	vie 19/09/25	166	$ 0,00	0	$ 47.308.724,50
177	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).	3 días	mar 16/09/25	jue 18/09/25	178	$ 0,00	0	$ 16.003.158,00
178	"BARRENO DE 3""CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m"	2 días	vie 12/09/25	lun 15/09/25	157	$ 0,00	0	$ 69.447.634,00
179	**COMPONENTES**	**23 días**	**lun 1/09/25**	**mié 1/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 26.400.370,05**
180	COMPONENTE AMBIENTAL	23 días	lun 1/09/25	mié 1/10/25		$ 0,00	0	$ 7.513.148,81

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
181	COMPONENTE SOCIAL	23 días	lun 1/09/25	mié 1/10/25		$ 0,00	0	$ 5.373.988,56
182	COMPONENTE PMT	23 días	lun 1/09/25	mié 1/10/25		$ 0,00	0	$ 13.513.232,68
183	FIN	0 días	jue 2/10/25	jue 2/10/25	153;170;175;179	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
184								
185	**INICIO CIV. 6001167 CARRIL DERECHO**	**27 días**	**mié 1/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 789.224.949,24**
186	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**27 días**	**mié 1/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 376.216.663,00**
187	REPLANTEO GENERAL	1 día	mié 1/10/25	mié 1/10/25		$ 0,00	0	$ 677.037,00
188	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	mié 1/10/25	jue 2/10/25	187CC	$ 0,00	0	$ 4.004.368,50
189	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	1 día	vie 3/10/25	vie 3/10/25	188	$ 0,00	0	$ 3.163.121,00
190	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	1 día	vie 10/10/25	vie 10/10/25	200	$ 0,00	0	$ 1.299.055,00
191	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	jue 23/10/25	jue 23/10/25	221	$ 0,00	0	$ 2.416.242,50
192	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	mar 4/11/25	mié 5/11/25	207FC+1 día	$ 0,00	0	$ 2.772.336,00
193	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	mié 5/11/25	mié 5/11/25	202	$ 0,00	0	$ 5.634.870,00
194	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 6/11/25	jue 6/11/25	193	$ 0,00	0	$ 272.647,50
195	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	194	$ 0,00	0	$ 2.091.043,50
196	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	195	$ 0,00	0	$ 536.482,50
197	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	lun 6/10/25	mar 7/10/25	189	$ 0,00	0	$ 55.670.944,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
198	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	2 días	vie 31/10/25	mar 4/11/25	202CC	$ 0,00	0	$ 104.524.029,00
199	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	1 día	vie 17/10/25	vie 17/10/25	228	$ 0,00	0	$ 63.676.644,50
200	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE	1 día	jue 9/10/25	jue 9/10/25	223	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
201	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	3 días	vie 17/10/25	mar 21/10/25	228	$ 0,00	0	$ 56.106.185,50
202	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	vie 31/10/25	mar 4/11/25	207	$ 0,00	0	$ 71.190.836,50
203	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**20 días**	**vie 3/10/25**	**vie 31/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 12.770.279,50**
204	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	vie 3/10/25	vie 3/10/25	188	$ 0,00	0	$ 923.490,00
205	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	3 días	mié 29/10/25	vie 31/10/25	214FC+1 día	$ 0,00	0	$ 168.787,50
206	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	3 días	mar 28/10/25	jue 30/10/25	214	$ 0,00	0	$ 698.002,00
207	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	2 días	mié 29/10/25	jue 30/10/25	214FC+1 día	$ 0,00	0	$ 10.980.000,00
208	**REDES**	**16 días**	**lun 6/10/25**	**mar 28/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 63.633.199,00**
209	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2 días	lun 6/10/25	mar 7/10/25	189	$ 0,00	0	$ 30.266.988,00
210	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	189	$ 0,00	0	$ 10.069.964,00
211	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	mar 7/10/25	jue 9/10/25	189FC+1 día	$ 0,00	0	$ 3.410.640,00
212	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	1 día	jue 9/10/25	jue 9/10/25	223	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
213	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	223	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
214	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	2 días	vie 24/10/25	lun 27/10/25	191	$ 0,00	0	$ 260.926,00
215	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	mar 28/10/25	mar 28/10/25	214	$ 0,00	0	$ 3.752.430,00
216	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	209	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
217	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	189FC+1 día	$ 0,00	0	$ 13.860.813,00
218	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	209	$ 0,00	0	$ 1.207.790,00
219	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	209	$ 0,00	0	$ 803.648,00
220	**NO PREVISTOS**	**12 días**	**lun 6/10/25**	**mié 22/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 298.593.403,50**
221	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3 días	lun 20/10/25	mié 22/10/25	199	$ 0,00	0	$ 47.308.724,50
222	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16"(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	189FC+1 día	$ 0,00	0	$ 106.871.175,00
223	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	189FC+1 día	$ 0,00	0	$ 49.584.555,00
224	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	lun 6/10/25	mar 7/10/25	189	$ 0,00	0	$ 4.836.870,00
225	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INC.FORMALET. Y CONST.)	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	224	$ 0,00	0	$ 107.629,00
226	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E	2 días	vie 17/10/25	lun 20/10/25	228	$ 0,00	0	$ 16.003.158,00
227	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø<36"(INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	189FC+1 día	$ 0,00	0	$ 4.433.658,00
228	"BARRENO DE 3""CON CAL (Incluye Equipo de Perforación, Suministro e Instalación de Cal Comercial al 6%) H=1,0 m"	3 días	mar 14/10/25	jue 16/10/25	190	$ 0,00	0	$ 69.447.634,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
229	**COMPONENTES**	**27 días**	**mié 1/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 38.011.404,24**
230	COMPONENTE AMBIENTAL	27 días	mié 1/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 10.817.474,75
231	COMPONENTE SOCIAL	27 días	mié 1/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 7.737.499,56
232	COMPONENTE PMT	27 días	mié 1/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 19.456.429,93
233	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	186;203;208;220	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
234								
235	**INICIO CIV. 6001008**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 204.269.784,00**
236	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 164.269.112,00**
237	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25		$ 0,00	0	$ 287.029,00
238	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	237CC	$ 0,00	0	$ 1.455.317,00
239	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	15 días	mar 8/07/25	lun 28/07/25	238	$ 0,00	0	$ 1.356.863,00
240	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	mar 29/07/25	vie 8/08/25	239	$ 0,00	0	$ 550.732,00
241	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	8 días	mié 24/09/25	vie 3/10/25	257	$ 0,00	0	$ 1.024.362,00
242	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	5 días	vie 17/10/25	jue 23/10/25	248	$ 0,00	0	$ 1.175.327,00
243	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	252	$ 0,00	0	$ 3.780.816,00
244	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	vie 7/11/25	vie 7/11/25	243	$ 0,00	0	$ 363.530,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
245	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	244	$ 0,00	0	$ 2.641.637,00
246	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	mié 16/07/25	mié 16/07/25	247	$ 0,00	0	$ 677.949,00
247	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	11 días	mar 1/07/25	mar 15/07/25		$ 0,00	0	$ 16.080.960,00
248	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	8 días	lun 6/10/25	jue 16/10/25	241	$ 0,00	0	$ 49.080.848,00
249	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	15 días	mar 12/08/25	mar 2/09/25	250	$ 0,00	0	$ 27.460.047,00
250	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	1 día	lun 11/08/25	lun 11/08/25	240	$ 0,00	0	$ 4.361.640,00
251	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	15 días	lun 11/08/25	lun 1/09/25	240	$ 0,00	0	$ 23.786.115,00
252	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	242	$ 0,00	0	$ 30.185.940,00
253	**REDES**	**13 días**	**mar 29/07/25**	**vie 15/08/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 2.137.141,00**
254	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	8 días	mar 29/07/25	vie 8/08/25	239	$ 0,00	0	$ 260.926,00
255	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	5 días	lun 11/08/25	vie 15/08/25	254	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00
256	**NO PREVISTOS**	**31 días**	**lun 11/08/25**	**mar 23/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 28.025.295,00**
257	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	15 días	mié 3/09/25	mar 23/09/25	249	$ 0,00	0	$ 20.400.911,00
258	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).	15 días	lun 11/08/25	lun 1/09/25	240	$ 0,00	0	$ 7.624.384,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
259	**COMPONENTES**	**80 días**	**mar 1/07/25**	**jue 23/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 9.838.236,00**
260	COMPONENTE AMBIENTAL	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 0,00	0	$ 2.799.814,00
261	COMPONENTE SOCIAL	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 0,00	0	$ 2.002.645,00
262	COMPONENTE PMT	80 días	mar 1/07/25	jue 23/10/25		$ 0,00	0	$ 5.035.777,00
263	**FIN**	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	236;256	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
264		~~1 día?~~	~~lun 17/02/25~~	~~mar 18/02/25~~		~~$ 0,00~~	~~#ERROR~~	~~$ 0,00~~
265	**INICIO CIV. 6000587**	**92 días**	**jue 27/03/25**	**mar 12/08/25**		**$ 133.322.566,52**	**60,53**	**$ 220.247.819,40**
266	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**58 días**	**jue 27/03/25**	**vie 20/06/25**		**$ 23.326.954,00**	**30,34**	**$ 76.882.882,00**
267	REPLANTEO GENERAL	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25		$ 362.533,00	100	$ 362.533,00
268	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	8 días	jue 27/03/25	lun 7/04/25	267CC	$ 1.566.862,00	100	$ 1.566.862,00
269	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	11 días	mar 8/04/25	jue 24/04/25	268	$ 649.526,00	100	$ 649.526,00
270	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	5 días	vie 25/04/25	vie 2/05/25	269	$ 695.606,00	100	$ 695.606,00
271	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0	3 días	mié 28/05/25	vie 30/05/25	297	$ 0,00	0	$ 1.203.173,00
272	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M	3 días	mié 11/06/25	vie 13/06/25	277FC+1 día	$ 0,00	0	$ 5.210.255,00
273	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA	2 días	lun 16/06/25	mar 17/06/25	272	$ 0,00	0	$ 2.252.359,00
274	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM	3 días	mié 18/06/25	vie 20/06/25	273	$ 0,00	0	$ 577.834,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
275	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	12 días	mar 8/04/25	vie 25/04/25	268	$ 17.788.736,00	100	$ 17.788.736,00
276	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN	10 días	lun 5/05/25	vie 16/05/25	270	$ 2.263.691,00	100	$ 2.263.691,00
277	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	271	$ 0,00	0	$ 44.312.307,00
278	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**9 días**	**jue 27/03/25**	**mar 8/04/25**	**264**	**$ 9.979.098,00**	**84,45**	**$ 11.816.498,00**
279	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	264	$ 851.994,00	100	$ 851.994,00
280	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	4 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	279	$ 343.104,00	53,16	$ 645.464,00
281	SARDINEL TIPO A10	2 días	lun 7/04/25	mar 8/04/25	280	$ 8.784.000,00	85,12	$ 10.319.040,00
282	**REDES**	**26 días**	**vie 25/04/25**	**mar 3/06/25**	**264**	**$ 33.306.358,00**	**62,61**	**$ 53.195.887,00**
283	EXCAVACION MANUAL PARA REDES	10 días	lun 28/04/25	lun 12/05/25	286	$ 6.254.786,00	100	$ 6.254.786,00
284	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	283	$ 0,00	0	$ 2.147.889,00
285	TUBERIA PVC D=10"	5 días	mar 20/05/25	lun 26/05/25	284	$ 0,00	0	$ 13.369.709,00
286	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE	1 día	vie 25/04/25	vie 25/04/25	269	$ 370.012,00	50	$ 740.024,00
287	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	284	$ 1.008.480,00	87,5	$ 1.152.549,00
288	SUMIDERO LATERAL SL-100	2 días	mar 27/05/25	mié 28/05/25	285	$ 18.490.184,00	100	$ 18.490.184,00
289	NIVELACIÓN DE POZO (CONCRETO 3000 PSI)	2 días	jue 29/05/25	vie 30/05/25	288	$ 0,00	0	$ 260.926,00
290	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	289	$ 1.876.215,00	100	$ 1.876.215,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
291	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	285	$ 1.125.585,00	100	$ 1.125.585,00
292	ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1 día	mar 27/05/25	mar 27/05/25	285	$ 0,00	0	$ 377.696,00
293	RELLENO EN TRITURADO 3/4	3 días	mar 27/05/25	jue 29/05/25	285;301	$ 4.181.096,00	100	$ 4.181.096,00
294	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.8M	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	292	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
295	CAJILLA PLASTICA Y TAPA	1 día	mié 28/05/25	mié 28/05/25	292	$ 0,00	0	$ 803.648,00
296	**NO PREVISTOS**	**24 días**	**lun 28/04/25**	**vie 30/05/25**		**$ 60.288.948,00**	**88,99**	**$ 67.744.767,00**
297	BASE GRANULAR CLASE A	7 días	lun 19/05/25	mar 27/05/25	276	$ 30.191.306,00	100	$ 30.191.306,00
298	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4 días	mar 27/05/25	vie 30/05/25	285	$ 13.622.327,00	100	$ 13.622.327,00
299	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	10 días	lun 28/04/25	lun 12/05/25	283CC	$ 15.692.956,00	100	$ 15.692.956,00
300	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	284	$ 0,00	0	$ 215.258,00
301	GEOTEXTIL TEJIDO	4 días	mar 13/05/25	vie 16/05/25	283	$ 0,00	0	$ 6.748.606,00
302	DEMOLICION DE TUBERIAS Ø<36"	5 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	286	$ 782.359,00	61,39	$ 1.274.314,00
303	**COMPONENTES**	**60 días**	**jue 27/03/25**	**mié 25/06/25**		**$ 6.421.208,52**	**60,53**	**$ 10.607.785,40**
304	COMPONENTE AMBIENTAL	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 1.827.379,51	60,53	$ 3.018.816,41
305	COMPONENTE SOCIAL	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 1.307.083,99	60,53	$ 2.159.292,36
306	COMPONENTE PMT	60 días	jue 27/03/25	mié 25/06/25		$ 3.286.745,02	60,53	$ 5.429.676,63

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
307	FIN	0 días	mar 12/08/25	mar 12/08/25	266;278;282;296	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
308								
309	**INICIO CIV 6000775 CARRIL IZQUIERDO**	**37 días**	**vie 15/08/25**	**mar 7/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 253.523.417,00**
310	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**37 días**	**vie 15/08/25**	**mar 7/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 130.762.465,00**
311	REPLANTEO GENERAL	1 día	vie 15/08/25	vie 15/08/25		$ 0,00	0	$ 253.227,50
312	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	3 días	vie 15/08/25	mié 20/08/25	311CC	$ 0,00	0	$ 1.283.696,00
313	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	4 días	jue 21/08/25	mar 26/08/25	312	$ 0,00	0	$ 834.806,50
314	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	4 días	mié 27/08/25	lun 1/09/25	313	$ 0,00	0	$ 485.877,00
315	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	jue 25/09/25	vie 26/09/25	347	$ 0,00	0	$ 903.731,00
316	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	lun 29/09/25	mar 30/09/25	322CC	$ 0,00	0	$ 1.036.918,50
317	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2 días	mié 1/10/25	jue 2/10/25	322	$ 0,00	0	$ 2.819.616,00
318	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	1 día	vie 3/10/25	vie 3/10/25	317	$ 0,00	0	$ 90.882,50
319	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	lun 6/10/25	lun 6/10/25	318	$ 0,00	0	$ 1.563.170,50
320	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	mar 7/10/25	mar 7/10/25	319	$ 0,00	0	$ 1.371.132,00
321	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	3 días	jue 21/08/25	lun 25/08/25	312	$ 0,00	0	$ 16.249.650,00
322	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	2 días	lun 29/09/25	mar 30/09/25	315	$ 0,00	0	$ 25.979.523,00
323	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	3 días	mié 17/09/25	vie 19/09/25	338;324	$ 0,00	0	$ 15.875.491,50

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
324	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE	2 días	mar 2/09/25	mié 3/09/25	314	$ 0,00	0	$ 1.090.410,00
325	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	4 días	mié 17/09/25	lun 22/09/25	323CC	$ 0,00	0	$ 20.985.027,50
326	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM	4 días	lun 29/09/25	jue 2/10/25	315	$ 0,00	0	$ 39.939.305,50
327	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**22 días**	**mar 19/08/25**	**mié 17/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 3.164.127,50**
328	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	3 días	mar 19/08/25	jue 21/08/25	311	$ 0,00	0	$ 231.051,00
329	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	6 días	mar 2/09/25	mar 9/09/25	330	$ 0,00	0	$ 506.362,50
330	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	7 días	vie 22/08/25	lun 1/09/25	328	$ 0,00	0	$ 174.554,00
331	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	mié 10/09/25	mié 17/09/25	329	$ 0,00	0	$ 2.252.160,00
332	**REDES**	**19 días**	**jue 21/08/25**	**mar 16/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 26.726.153,00**
333	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	3 días	jue 21/08/25	lun 25/08/25	312	$ 0,00	0	$ 5.246.377,50
334	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3 días	vie 5/09/25	mar 9/09/25	342;348	$ 0,00	0	$ 1.073.944,50
335	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	343	$ 0,00	0	$ 6.684.854,50
336	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	3 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	333	$ 0,00	0	$ 277.509,00
337	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	3 días	vie 29/08/25	mar 2/09/25	341	$ 0,00	0	$ 360.171,50
338	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	5 días	mié 10/09/25	mar 16/09/25	334	$ 0,00	0	$ 6.933.819,00
339	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	3 días	vie 29/08/25	mar 2/09/25	336	$ 0,00	0	$ 65.231,50

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
340	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	2 días	mié 3/09/25	jue 4/09/25	337;336	$ 0,00	0	$ 938.107,50
341	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	3 días	mar 26/08/25	jue 28/08/25	333	$ 0,00	0	$ 562.792,50
342	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	3 días	mar 2/09/25	jue 4/09/25	335	$ 0,00	0	$ 188.848,00
343	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	333	$ 0,00	0	$ 2.784.883,50
344	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	4 días	mié 10/09/25	lun 15/09/25	338CC	$ 0,00	0	$ 1.207.790,00
345	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	vie 5/09/25	vie 5/09/25	342	$ 0,00	0	$ 401.824,00
346	**NO PREVISTOS**	**25 días**	**jue 21/08/25**	**mié 24/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 80.660.234,50**
347	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO,	3 días	lun 22/09/25	mié 24/09/25	323	$ 0,00	0	$ 17.171.493,00
348	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	351	$ 0,00	0	$ 10.654.421,50
349	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	3 días	mié 10/09/25	vie 12/09/25	334	$ 0,00	0	$ 9.962.417,50
350	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	4 días	jue 21/08/25	mar 26/08/25	333CC	$ 0,00	0	$ 6.762.589,00
351	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	333	$ 0,00	0	$ 107.629,00
352	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION	2 días	mié 27/08/25	jue 28/08/25	313	$ 0,00	0	$ 6.415.199,50
353	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M	2 días	mar 26/08/25	mié 27/08/25	333	$ 0,00	0	$ 1.921.006,00
354	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	4 días	mar 26/08/25	vie 29/08/25	333	$ 0,00	0	$ 637.157,00
355	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	333CC	$ 0,00	0	$ 27.028.322,00
356	**COMPONENTES**	**35 días**	**vie 15/08/25**	**vie 3/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 12.210.437,00**
357	COMPONENTE AMBIENTAL	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 0,00	0	$ 3.474.907,00
358	COMPONENTE SOCIAL	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 0,00	0	$ 2.485.524,00
359	COMPONENTE PMT	35 días	vie 15/08/25	vie 3/10/25		$ 0,00	0	$ 6.250.006,00
360	FIN	0 días	mar 7/10/25	mar 7/10/25	310;327;332;346	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
361								
362	**INICIO CIV 6000775 CARRIL DERECHO**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 253.523.417,00**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
363	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 130.762.465,00**
364	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 7/10/25	mar 7/10/25		$ 0,00	0	$ 253.227,50
365	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	2 días	mar 7/10/25	mié 8/10/25	364CC	$ 0,00	0	$ 1.283.696,00
366	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	365	$ 0,00	0	$ 834.806,50
367	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	366	$ 0,00	0	$ 485.877,00
368	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	jue 6/11/25	jue 6/11/25	400	$ 0,00	0	$ 903.731,00
369	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	375CC	$ 0,00	0	$ 1.036.918,50
370	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	369	$ 0,00	0	$ 2.819.616,00
371	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS).	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	370CC	$ 0,00	0	$ 90.882,50
372	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	375	$ 0,00	0	$ 1.563.170,50
373	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	372CC	$ 0,00	0	$ 1.371.132,00
374	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	365	$ 0,00	0	$ 16.249.650,00
375	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	1 día	vie 7/11/25	vie 7/11/25	368	$ 0,00	0	$ 25.979.523,00
376	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,	3 días	mié 29/10/25	vie 31/10/25	391;377	$ 0,00	0	$ 15.875.491,50
377	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	367	$ 0,00	0	$ 1.090.410,00
378	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	2 días	mié 29/10/25	jue 30/10/25	376CC	$ 0,00	0	$ 20.985.027,50
379	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL	2 días	vie 7/11/25	lun 10/11/25	368	$ 0,00	0	$ 39.939.305,50
380	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**11 días**	**mié 8/10/25**	**jue 23/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 3.164.127,50**
381	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	1 día	mié 8/10/25	mié 8/10/25	364	$ 0,00	0	$ 231.051,00
382	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	3 días	jue 16/10/25	lun 20/10/25	383	$ 0,00	0	$ 506.362,50
383	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	4 días	jue 9/10/25	mié 15/10/25	381	$ 0,00	0	$ 174.554,00
384	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	3 días	mar 21/10/25	jue 23/10/25	382	$ 0,00	0	$ 2.252.160,00
385	**REDES**	**13 días**	**jue 9/10/25**	**mar 28/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 26.726.153,00**
386	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	365	$ 0,00	0	$ 5.246.377,50

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
387	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	2 días	mié 22/10/25	jue 23/10/25	395;401	$ 0,00	0	$ 1.073.944,50
388	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	396	$ 0,00	0	$ 6.684.854,50
389	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	386	$ 0,00	0	$ 277.509,00
390	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	394	$ 0,00	0	$ 360.171,50
391	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	3 días	vie 24/10/25	mar 28/10/25	387	$ 0,00	0	$ 6.933.819,00
392	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	389	$ 0,00	0	$ 65.231,50
393	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	1 día	lun 20/10/25	lun 20/10/25	390;389	$ 0,00	0	$ 938.107,50
394	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	386	$ 0,00	0	$ 562.792,50
395	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG.	2 días	lun 20/10/25	mar 21/10/25	388	$ 0,00	0	$ 188.848,00
396	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	386	$ 0,00	0	$ 2.784.883,50
397	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	3 días	vie 24/10/25	mar 28/10/25	391CC	$ 0,00	0	$ 1.207.790,00
398	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mié 22/10/25	mié 22/10/25	395	$ 0,00	0	$ 401.824,00
399	**NO PREVISTOS**	**18 días**	**jue 9/10/25**	**mié 5/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 80.660.234,50**
400	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO,	2 días	mar 4/11/25	mié 5/11/25	376	$ 0,00	0	$ 17.171.493,00
401	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	2 días	jue 16/10/25	vie 17/10/25	404	$ 0,00	0	$ 10.654.421,50
402	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	1 día	vie 24/10/25	vie 24/10/25	387	$ 0,00	0	$ 9.962.417,50
403	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	jue 9/10/25	vie 10/10/25	386CC	$ 0,00	0	$ 6.762.589,00
404	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	386	$ 0,00	0	$ 107.629,00
405	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	366	$ 0,00	0	$ 6.415.199,50
406	GEODREN (RED DRENANTE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD - HDPE Y GEOTEXTIL NO TEJIDO) CON ALTURA DE 1.0M	2 días	mar 14/10/25	mié 15/10/25	386	$ 0,00	0	$ 1.921.006,00
407	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	4 días	mar 14/10/25	vie 17/10/25	386	$ 0,00	0	$ 637.157,00
408	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	386CC	$ 0,00	0	$ 27.028.322,00
409	**COMPONENTES**	**23 días**	**mar 7/10/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 12.210.437,00**
410	COMPONENTE AMBIENTAL	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 3.474.907,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
411	COMPONENTE SOCIAL	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 2.485.524,00
412	COMPONENTE PMT	23 días	mar 7/10/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 6.250.006,00
413	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	363;380;385;399	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
414								
415	**INICIO CIV 6001648**	**80 días**	**jue 15/05/25**	**mié 10/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 404.710.420,00**
416	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**					**$ 0,00**	**0**	**$ 215.029.975,00**
417	REPLANTEO GENERAL	5 días	jue 15/05/25	mié 21/05/25		$ 0,00	0	$ 454.633,00
418	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	10 días	jue 22/05/25	jue 5/06/25	417	$ 0,00	0	$ 1.920.585,00
419	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	16 días	vie 6/06/25	mar 1/07/25	418	$ 0,00	0	$ 1.781.541,00
420	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	mié 2/07/25	vie 11/07/25	419	$ 0,00	0	$ 872.321,00
421	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	lun 25/08/25	mié 27/08/25	453;438	$ 0,00	0	$ 1.622.517,00
422	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	jue 28/08/25	lun 1/09/25	428CC	$ 0,00	0	$ 1.861.636,00
423	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	2 días	vie 5/09/25	lun 8/09/25	428	$ 0,00	0	$ 5.704.670,00
424	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS).	2 días	vie 5/09/25	lun 8/09/25	428	$ 0,00	0	$ 181.765,00
425	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	2 días	mar 9/09/25	mié 10/09/25	424	$ 0,00	0	$ 2.773.416,00
426	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	mar 9/09/25	mié 10/09/25	423	$ 0,00	0	$ 711.683,00
427	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8 días	vie 6/06/25	mar 17/06/25	419CC	$ 0,00	0	$ 33.776.512,00
428	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	6 días	jue 28/08/25	jue 4/09/25	421	$ 0,00	0	$ 46.960.071,00
429	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,	8 días	mié 30/07/25	lun 11/08/25	458	$ 0,00	0	$ 34.720.511,00
430	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	8 días	lun 14/07/25	mié 23/07/25	420	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
431	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	6 días	mié 30/07/25	mié 6/08/25	429CC	$ 0,00	0	$ 37.675.544,00
432	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL	6 días	mar 2/09/25	mar 9/09/25	422	$ 0,00	0	$ 41.831.750,00
433	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**					**$ 0,00**	**0**	**$ 12.917.538,00**
434	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	5 días	jue 22/05/25	mié 28/05/25	417	$ 0,00	0	$ 934.929,00
435	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	8 días	lun 14/07/25	mié 23/07/25	436;444	$ 0,00	0	$ 337.575,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
436	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	jue 29/05/25	mar 10/06/25	434	$ 0,00	0	$ 706.794,00
437	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	jue 24/07/25	lun 4/08/25	435	$ 0,00	0	$ 10.938.240,00
438	**REDES**					**$ 0,00**	**0**	**$ 58.286.106,00**
439	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	7 días	jue 22/05/25	vie 30/05/25	417	$ 0,00	0	$ 10.519.003,00
440	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4 días	vie 20/06/25	jue 26/06/25	441;454	$ 0,00	0	$ 2.147.889,00
441	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6 días	jue 12/06/25	jue 19/06/25	457	$ 0,00	0	$ 13.369.709,00
442	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	8 días	mar 3/06/25	jue 12/06/25	439	$ 0,00	0	$ 740.024,00
443	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE	8 días	jue 19/06/25	mié 2/07/25	447	$ 0,00	0	$ 720.343,00
444	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	10 días	vie 27/06/25	vie 11/07/25	440	$ 0,00	0	$ 18.490.184,00
445	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y	5 días	mar 3/06/25	lun 9/06/25	439	$ 0,00	0	$ 130.463,00
446	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	4 días	jue 3/07/25	mar 8/07/25	445;443	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00
447	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	4 días	vie 13/06/25	mié 18/06/25	442	$ 0,00	0	$ 1.125.585,00
448	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG.	3 días	vie 27/06/25	mié 2/07/25	440	$ 0,00	0	$ 377.696,00
449	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	4 días	vie 27/06/25	jue 3/07/25	440	$ 0,00	0	$ 5.569.767,00
450	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	444	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
451	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	jue 3/07/25	jue 3/07/25	448	$ 0,00	0	$ 803.648,00
452	**NO PREVISTOS**					**$ 0,00**	**0**	**$ 98.984.751,00**
453	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO,	8 días	mar 12/08/25	vie 22/08/25	429	$ 0,00	0	$ 30.831.181,00
454	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4 días	jue 12/06/25	mar 17/06/25	457	$ 0,00	0	$ 21.308.843,00
455	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5 días	vie 4/07/25	jue 10/07/25	449	$ 0,00	0	$ 19.924.835,00
456	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	jue 22/05/25	mié 28/05/25	439CC	$ 0,00	0	$ 13.525.178,00
457	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA.	6 días	mié 4/06/25	mié 11/06/25	459	$ 0,00	0	$ 215.258,00
458	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	430	$ 0,00	0	$ 11.905.142,00
459	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25	439	$ 0,00	0	$ 1.274.314,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
460	**COMPONENTES**					**$ 0,00**	**0**	**$ 19.492.050,00**
461	COMPONENTE AMBIENTAL	80 días	jue 15/05/25	mié 10/09/25		$ 0,00	0	$ 5.547.145,00
462	COMPONENTE SOCIAL	80 días	jue 15/05/25	mié 10/09/25		$ 0,00	0	$ 3.967.749,00
463	COMPONENTE PMT	80 días	jue 15/05/25	mié 10/09/25		$ 0,00	0	$ 9.977.156,00
464	FIN	0 días	jue 15/05/25	jue 15/05/25	416;433;438;452;	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
465								
466	**INICIO CIV 6001672**	**89,88 días**	**mar 1/07/25**	**vie 7/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 347.365.978,00**
467	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**60 días**	**mar 1/07/25**	**mié 24/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 166.345.096,00**
468	REPLANTEO GENERAL	3 días	mar 1/07/25	jue 3/07/25		$ 0,00	0	$ 337.362,00
469	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	8 días	vie 4/07/25	mar 15/07/25	468	$ 0,00	0	$ 1.425.372,00
470	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	12 días	mié 16/07/25	jue 31/07/25	469	$ 0,00	0	$ 1.321.979,00
471	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	6 días	vie 1/08/25	lun 11/08/25	470	$ 0,00	0	$ 647.309,00
472	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	vie 12/09/25	lun 15/09/25	504;489	$ 0,00	0	$ 1.203.995,00
473	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	2 días	mar 16/09/25	mié 17/09/25	479CC	$ 0,00	0	$ 1.381.434,00
474	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	1 día	lun 22/09/25	lun 22/09/25	479	$ 0,00	0	$ 4.814.724,00
475	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS).	1 día	lun 22/09/25	lun 22/09/25	479	$ 0,00	0	$ 181.765,00
476	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	1 día	mar 23/09/25	mar 23/09/25	475	$ 0,00	0	$ 2.438.667,00
477	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	mar 23/09/25	mié 24/09/25	474	$ 0,00	0	$ 625.715,00
478	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	7 días	mié 16/07/25	jue 24/07/25	470CC	$ 0,00	0	$ 30.032.576,00
479	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	4 días	mar 16/09/25	vie 19/09/25	472	$ 0,00	0	$ 34.841.343,00
480	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,	5 días	mar 26/08/25	lun 1/09/25	509	$ 0,00	0	$ 25.918.675,00
481	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	5 días	mar 12/08/25	mar 19/08/25	471	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
482	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	4 días	mar 26/08/25	vie 29/08/25	480CC	$ 0,00	0	$ 27.957.276,00
483	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL	4 días	jue 18/09/25	mar 23/09/25	473	$ 0,00	0	$ 31.036.084,00
484	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**50 días**	**vie 4/07/25**	**lun 15/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 10.898.905,00**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
485	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	5 días	vie 4/07/25	jue 10/07/25	468	$ 0,00	0	$ 789.078,00
486	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	8 días	lun 25/08/25	mié 3/09/25	487;495	$ 0,00	0	$ 337.575,00
487	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	vie 11/07/25	mar 22/07/25	485	$ 0,00	0	$ 596.572,00
488	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	8 días	jue 4/09/25	lun 15/09/25	486	$ 0,00	0	$ 9.175.680,00
489	**REDES**	**38 días**	**vie 4/07/25**	**jue 28/08/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 63.951.763,00**
490	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	7 días	vie 4/07/25	lun 14/07/25	468	$ 0,00	0	$ 12.399.821,00
491	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	4 días	vie 1/08/25	mié 6/08/25	492;505	$ 0,00	0	$ 2.538.746,00
492	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	6 días	jue 24/07/25	jue 31/07/25	508	$ 0,00	0	$ 15.802.632,00
493	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	8 días	mar 15/07/25	jue 24/07/25	490	$ 0,00	0	$ 740.024,00
494	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE	8 días	jue 31/07/25	mar 12/08/25	498	$ 0,00	0	$ 1.440.686,00
495	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	10 días	vie 8/08/25	vie 22/08/25	491	$ 0,00	0	$ 18.490.184,00
496	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y	5 días	mar 15/07/25	lun 21/07/25	490	$ 0,00	0	$ 130.463,00
497	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	4 días	mié 13/08/25	mar 19/08/25	496;494	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00
498	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	4 días	vie 25/07/25	mié 30/07/25	493	$ 0,00	0	$ 1.125.585,00
499	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG.	3 días	vie 8/08/25	mar 12/08/25	491	$ 0,00	0	$ 377.696,00
500	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	4 días	vie 8/08/25	mié 13/08/25	491	$ 0,00	0	$ 5.810.483,00
501	CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	4 días	lun 25/08/25	jue 28/08/25	495	$ 0,00	0	$ 2.415.580,00
502	CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	1 día	mié 13/08/25	mié 13/08/25	499	$ 0,00	0	$ 803.648,00
503	**NO PREVISTOS**	**48 días**	**vie 4/07/25**	**jue 11/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 89.440.042,00**
504	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO,	8 días	mar 2/09/25	jue 11/09/25	480	$ 0,00	0	$ 22.876.298,00
505	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO /INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	4 días	jue 24/07/25	mar 29/07/25	508	$ 0,00	0	$ 18.884.821,00
506	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	5 días	jue 14/08/25	jue 21/08/25	500	$ 0,00	0	$ 20.785.951,00
507	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	5 días	vie 4/07/25	jue 10/07/25	490CC	$ 0,00	0	$ 15.986.393,00
508	CAÑUELA ESPECIAL A=0.10M, E=0.10M CONCRETO 3000 PSI.(FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA.	6 días	mié 16/07/25	mié 23/07/25	510	$ 0,00	0	$ 215.258,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
509	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M, PARA ESTABILIZACION	4 días	mié 20/08/25	lun 25/08/25	481	$ 0,00	0	$ 9.185.117,00
510	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø <36" (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB Y CARGUE)	1 día	mar 15/07/25	mar 15/07/25	490	$ 0,00	0	$ 1.506.204,00
511	**COMPONENTES**	**60 días**	**mar 1/07/25**	**mié 24/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 16.730.172,00**
512	COMPONENTE AMBIENTAL	60 días	mar 1/07/25	mié 24/09/25		$ 0,00	0	$ 4.761.156,00
513	COMPONENTE SOCIAL	60 días	mar 1/07/25	mié 24/09/25		$ 0,00	0	$ 3.405.549,00
514	COMPONENTE PMT	60 días	mar 1/07/25	mié 24/09/25		$ 0,00	0	$ 8.563.467,00
515	FIN	0 días	mar 1/07/25	mar 1/07/25		$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
516								
517	**INICIO CIV 6000751**	**109 días**	**mar 3/06/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 295.400.839,00**
518	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**100 días**	**mar 3/06/25**	**lun 27/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 104.362.262,00**
519	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 3/06/25	mar 3/06/25		$ 0,00	0	$ 357.820,00
520	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	12 días	mar 3/06/25	mié 18/06/25	519CC	$ 0,00	0	$ 1.813.906,00
521	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	20 días	jue 19/06/25	vie 18/07/25	520	$ 0,00	0	$ 289.328,00
522	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	12 días	lun 21/07/25	mar 5/08/25	521	$ 0,00	0	$ 686.562,00
523	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	jue 11/09/25	lun 15/09/25	546	$ 0,00	0	$ 1.277.005,00
524	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	15 días	lun 6/10/25	lun 27/10/25	532CC	$ 0,00	0	$ 1.465.204,00
525	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON	3 días	mar 28/10/25	jue 30/10/25	532	$ 0,00	0	$ 3.884.061,00
526	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS).	2 días	vie 31/10/25	mar 4/11/25	525	$ 0,00	0	$ 181.765,00
527	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	2 días	mié 5/11/25	jue 6/11/25	526	$ 0,00	0	$ 3.206.620,00
528	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	2 días	vie 7/11/25	lun 10/11/25	527	$ 0,00	0	$ 685.566,00
529	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	10 días	jue 19/06/25	vie 4/07/25	521CC	$ 0,00	0	$ 6.466.387,00
530	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	14 días	mar 16/09/25	vie 3/10/25	523	$ 0,00	0	$ 48.944.513,00
531	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y	12 días	mié 6/08/25	lun 25/08/25	522	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
532	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL	15 días	lun 6/10/25	lun 27/10/25	530	$ 0,00	0	$ 32.922.705,00
533	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**25 días**	**jue 19/06/25**	**vie 25/07/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 5.931.062,00**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
534	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	6 días	jue 19/06/25	vie 27/06/25	520	$ 0,00	0	$ 666.343,00
535	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	4 días	mar 8/07/25	vie 11/07/25	536	$ 0,00	0	$ 1.350.300,00
536	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	5 días	mar 1/07/25	lun 7/07/25	534	$ 0,00	0	$ 542.533,00
537	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	4 días	lun 14/07/25	jue 17/07/25	535	$ 0,00	0	$ 2.766.240,00
538	CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO,	6 días	vie 18/07/25	vie 25/07/25	537	$ 0,00	0	$ 605.646,00
539	**REDES**	**52 días**	**jue 19/06/25**	**jue 4/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 119.674.526,00**
540	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	6 días	jue 19/06/25	vie 27/06/25	520	$ 0,00	0	$ 370.012,00
541	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	12 días	mar 12/08/25	jue 28/08/25	543	$ 0,00	0	$ 9.245.092,00
542	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	5 días	vie 29/08/25	jue 4/09/25	541	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00
543	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,	15 días	lun 21/07/25	lun 11/08/25	521	$ 0,00	0	$ 108.183.207,00
544	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,	15 días	lun 21/07/25	lun 11/08/25	543CC	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
545	**NO PREVISTOS**	**36 días**	**lun 21/07/25**	**mié 10/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 51.205.611,00**
546	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	12 días	mar 26/08/25	mié 10/09/25	531;543	$ 0,00	0	$ 19.261.611,00
547	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN,	15 días	lun 21/07/25	lun 11/08/25	543CC	$ 0,00	0	$ 31.944.000,00
548	**COMPONENTES**	**109 días**	**mar 3/06/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 14.227.378,00**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
549	COMPONENTE AMBIENTAL	109 días	mar 3/06/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 4.048.898,00
550	COMPONENTE SOCIAL	109 días	mar 3/06/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 2.896.087,00
551	COMPONENTE PMT	109 días	mar 3/06/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 7.282.393,00
552	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	518;533;539;545;	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
553								
554	**INICIO CIV 6000760**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 434.087.211,00**
555	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 105.310.542,00**
556	REPLANTEO GENERAL	1 día	mar 1/07/25	mar 1/07/25		$ 0,00	0	$ 378.393,00
557	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	15 días	mar 1/07/25	lun 21/07/25	556CC	$ 0,00	0	$ 1.918.339,00
558	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	15 días	mar 22/07/25	mar 12/08/25	557	$ 0,00	0	$ 305.971,00
559	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	14 días	mié 13/08/25	mar 2/09/25	558	$ 0,00	0	$ 726.036,00
560	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	4 días	mar 7/10/25	vie 10/10/25	579	$ 0,00	0	$ 1.350.427,00
561	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	8 días	vie 24/10/25	mié 5/11/25	566CC	$ 0,00	0	$ 1.549.446,00
562	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	566	$ 0,00	0	$ 4.179.256,00
563	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	15 días	mar 22/07/25	mar 12/08/25	558CC	$ 0,00	0	$ 6.138.765,00

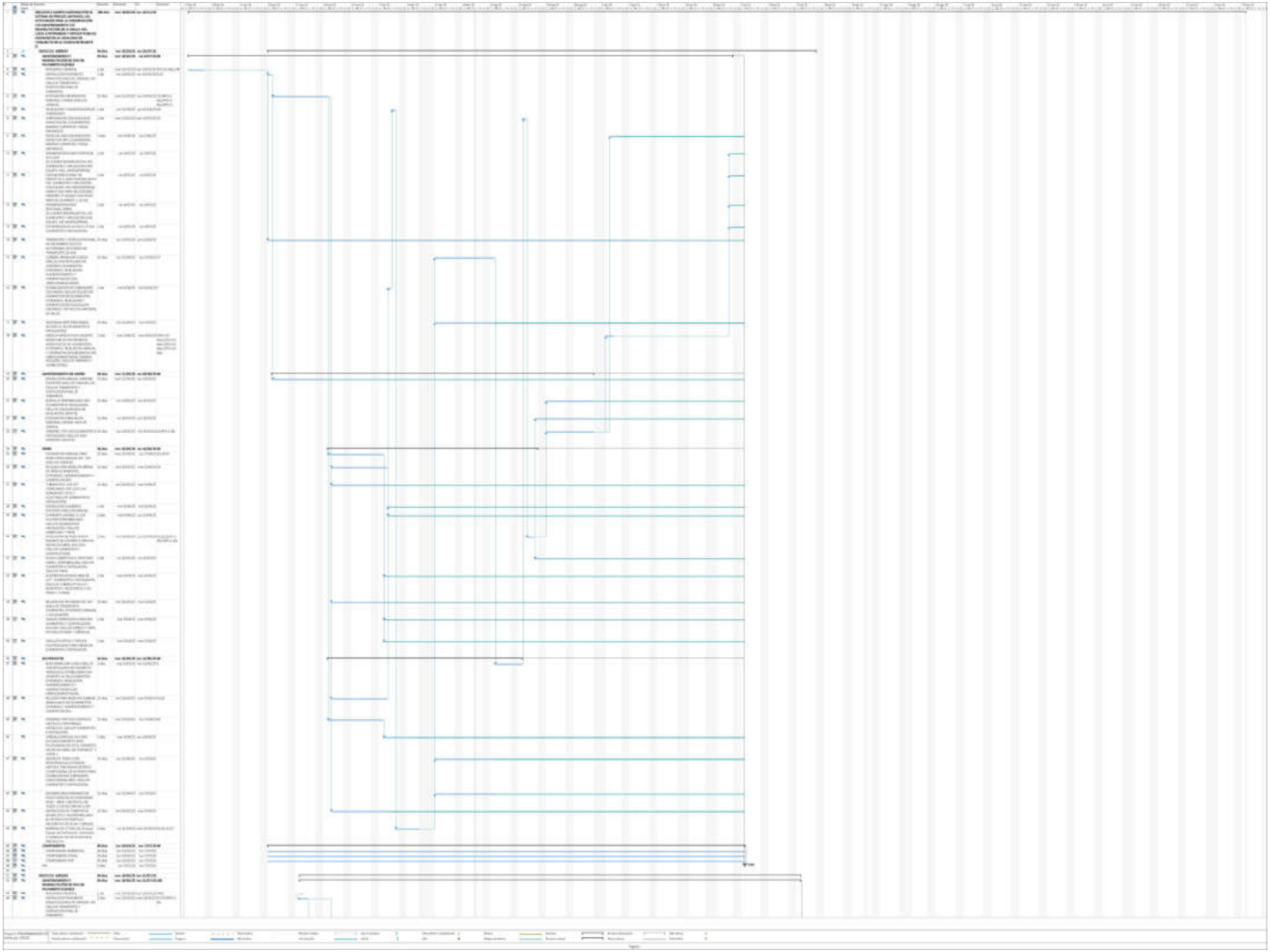
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
564	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	8 días	mar 14/10/25	jue 23/10/25	560	$ 0,00	0	$ 51.762.117,00
565	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	12 días	mié 3/09/25	jue 18/09/25	559	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
566	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	564	$ 0,00	0	$ 34.820.972,00
567	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**24 días**	**mié 2/07/25**	**lun 4/08/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 4.672.795,00**
568	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	4 días	mié 2/07/25	lun 7/07/25	556	$ 0,00	0	$ 342.466,00
569	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	6 días	vie 18/07/25	vie 25/07/25	570	$ 0,00	0	$ 1.012.725,00
570	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	mar 8/07/25	jue 17/07/25	568	$ 0,00	0	$ 259.044,00
571	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	lun 28/07/25	lun 4/08/25	569	$ 0,00	0	$ 3.058.560,00
572	**REDES**	**55 días**	**mié 2/07/25**	**jue 18/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 250.872.067,00**
573	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	4 días	mié 2/07/25	lun 7/07/25	556	$ 0,00	0	$ 370.012,00
574	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	12 días	jue 28/08/25	vie 12/09/25	576	$ 0,00	0	$ 9.245.092,00
575	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	4 días	lun 15/09/25	jue 18/09/25	574	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00

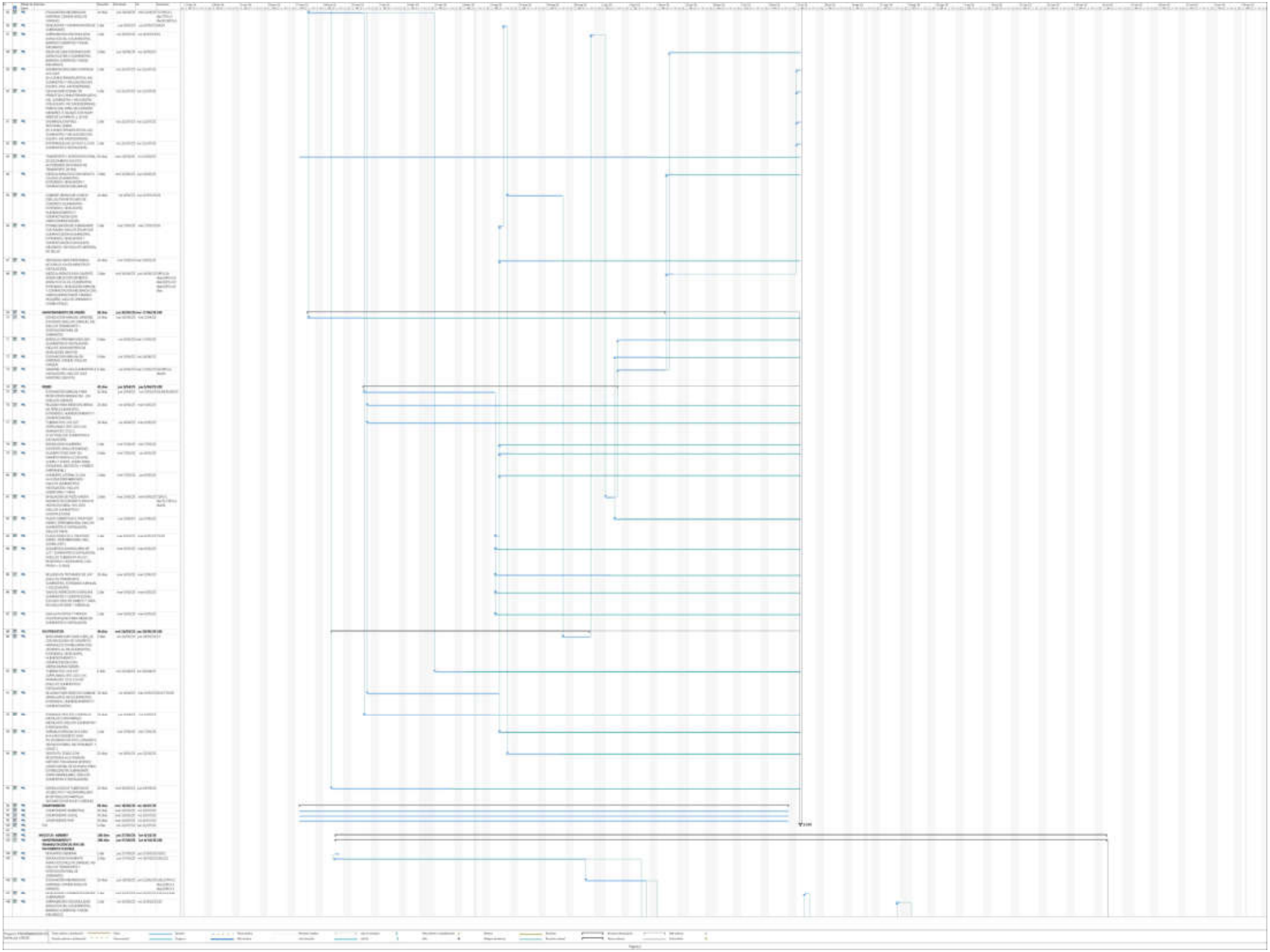
Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
576	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 12". ESPESOR 3,00 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN,	10 días	mié 13/08/25	mié 27/08/25	558	$ 0,00	0	$ 107.589.110,00
577	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,	10 días	mié 13/08/25	mié 27/08/25	576CC	$ 0,00	0	$ 131.791.638,00
578	**NO PREVISTOS**	**38 días**	**mié 13/08/25**	**lun 6/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 52.324.885,00**
579	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	12 días	vie 19/09/25	lun 6/10/25	565	$ 0,00	0	$ 20.380.885,00
580	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN,	10 días	mié 13/08/25	mié 27/08/25	576CC	$ 0,00	0	$ 31.944.000,00
581	**COMPONENTES**	**91 días**	**mar 1/07/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 20.906.922,00**
582	COMPONENTE AMBIENTAL	91 días	mar 1/07/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 5.949.796,00
583	COMPONENTE SOCIAL	91 días	mar 1/07/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 4.255.757,00
584	COMPONENTE PMT	91 días	mar 1/07/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 10.701.369,00
585	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	555;567;572;578;	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00
586								
587	**INICIO CIV 6001827**	**68 días**	**vie 1/08/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 304.432.540,00**
588	**MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE**	**68 días**	**vie 1/08/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 112.905.313,00**

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
589	REPLANTEO GENERAL	1 día	vie 1/08/25	vie 1/08/25		$ 0,00	0	$ 384.099,00
590	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	8 días	vie 1/08/25	mié 13/08/25	589CC	$ 0,00	0	$ 1.947.161,00
591	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	8 días	jue 14/08/25	mar 26/08/25	590	$ 0,00	0	$ 310.600,00
592	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	mié 27/08/25	vie 5/09/25	591	$ 0,00	0	$ 736.984,00
593	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	3 días	lun 6/10/25	mié 8/10/25	614	$ 0,00	0	$ 1.370.790,00
594	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	6 días	lun 20/10/25	lun 27/10/25	602CC	$ 0,00	0	$ 1.572.811,00
595	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	2 días	mar 28/10/25	mié 29/10/25	602	$ 0,00	0	$ 4.174.893,00
596	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 30/10/25	vie 31/10/25	595	$ 0,00	0	$ 181.765,00
597	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	2 días	mar 4/11/25	mié 5/11/25	596	$ 0,00	0	$ 3.202.076,00
598	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	3 días	jue 6/11/25	lun 10/11/25	597	$ 0,00	0	$ 2.742.264,00
599	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	8 días	jue 14/08/25	mar 26/08/25	591CC	$ 0,00	0	$ 6.221.331,00
600	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	6 días	jue 9/10/25	vie 17/10/25	593	$ 0,00	0	$ 52.534.686,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
601	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO. NO INCLUYE MATERIAL DE SELLO)	12 días	lun 8/09/25	mar 23/09/25	592	$ 0,00	0	$ 2.180.820,00
602	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	lun 20/10/25	lun 27/10/25	600	$ 0,00	0	$ 35.345.033,00
603	**MANTENIMIENTO DE ANDÉN**	**24 días**	**lun 4/08/25**	**lun 8/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 4.667.688,00**
604	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	4 días	lun 4/08/25	vie 8/08/25	589	$ 0,00	0	$ 342.108,00
605	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	6 días	vie 22/08/25	vie 29/08/25	606	$ 0,00	0	$ 1.012.725,00
606	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	8 días	lun 11/08/25	jue 21/08/25	604	$ 0,00	0	$ 258.615,00
607	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	6 días	lun 1/09/25	lun 8/09/25	605	$ 0,00	0	$ 3.054.240,00
608	**REDES**	**28 días**	**lun 4/08/25**	**vie 12/09/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 119.578.704,00**
609	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYECARGUE)	4 días	lun 4/08/25	vie 8/08/25	589	$ 0,00	0	$ 370.012,00
610	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	8 días	vie 29/08/25	mar 9/09/25	612	$ 0,00	0	$ 9.245.092,00
611	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	3 días	mié 10/09/25	vie 12/09/25	610	$ 0,00	0	$ 1.876.215,00
612	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,	10 días	jue 14/08/25	jue 28/08/25	590	$ 0,00	0	$ 108.087.385,00

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Valor ejecutado $	% Avance Fisico	Costo
613	**NO PREVISTOS**	**36 días**	**jue 14/08/25**	**vie 3/10/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 52.618.465,00**
614	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION).	8 días	mié 24/09/25	vie 3/10/25	601	$ 0,00	0	$ 20.674.465,00
615	REHABILITACIÓN RED DE ALCANTARILLADO CON TECNOLOGÍA CIPP, CON RESINA DE GRP CURADA CON RAYOS UV, INCLUYE EQUIPOS, MATERIALES, TRANSPORTES Y PERSONAL. DIÁMETRO 6". ESPESOR 3,50 MM. EC = 14.200 MPA. (INCLUYE: FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN,	10 días	jue 14/08/25	jue 28/08/25	612CC	$ 0,00	0	$ 31.944.000,00
616	**COMPONENTES**	**68 días**	**vie 1/08/25**	**lun 10/11/25**		**$ 0,00**	**0**	**$ 14.662.370,00**
617	COMPONENTE AMBIENTAL	68 días	vie 1/08/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 4.172.690,00
618	COMPONENTE SOCIAL	68 días	vie 1/08/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 2.984.633,00
619	COMPONENTE PMT	68 días	vie 1/08/25	lun 10/11/25		$ 0,00	0	$ 7.505.047,00
620	FIN	0 días	lun 10/11/25	lun 10/11/25	588;603;608;613;	$ 0,00	#ERROR	$ 0,00

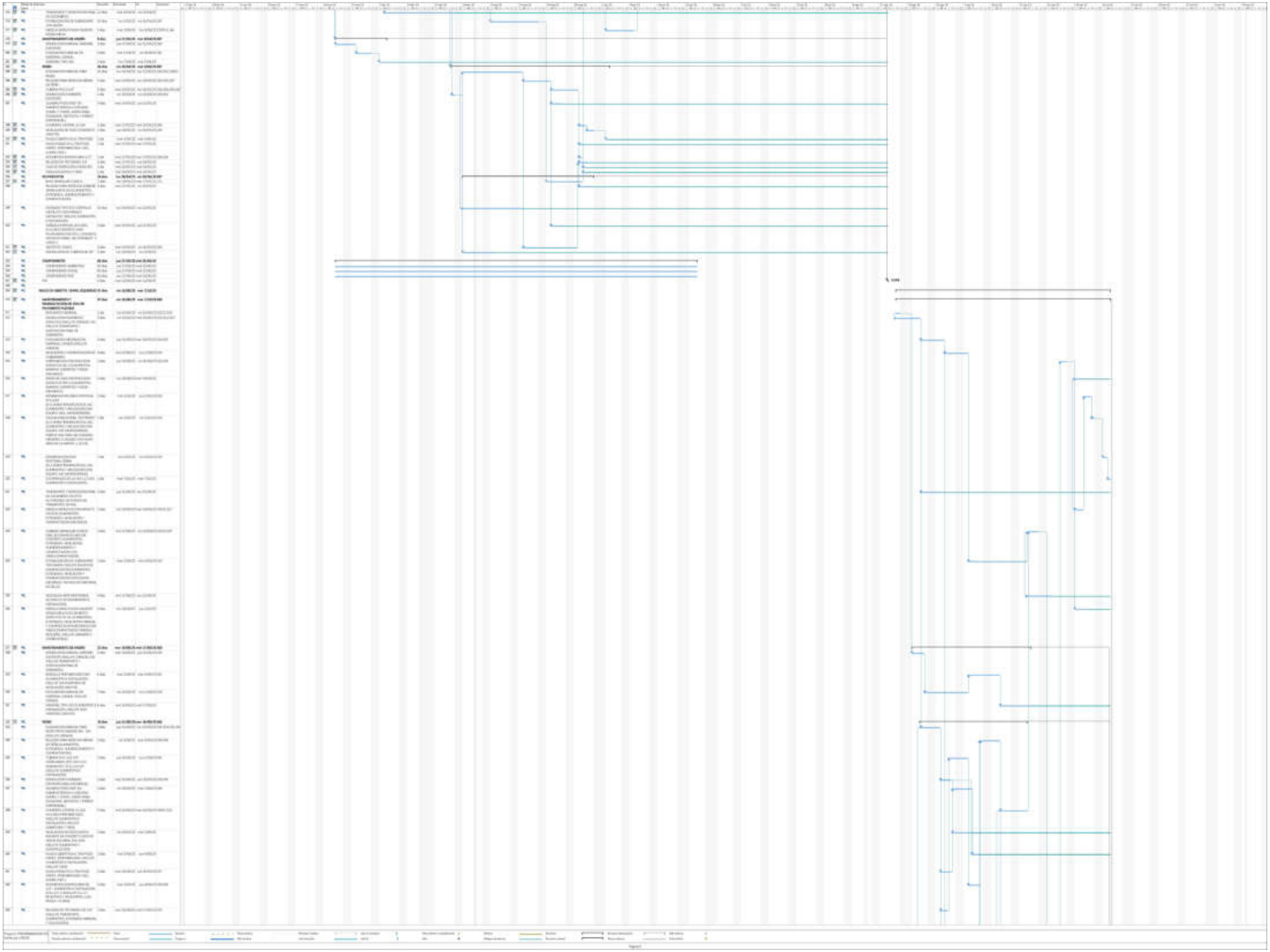


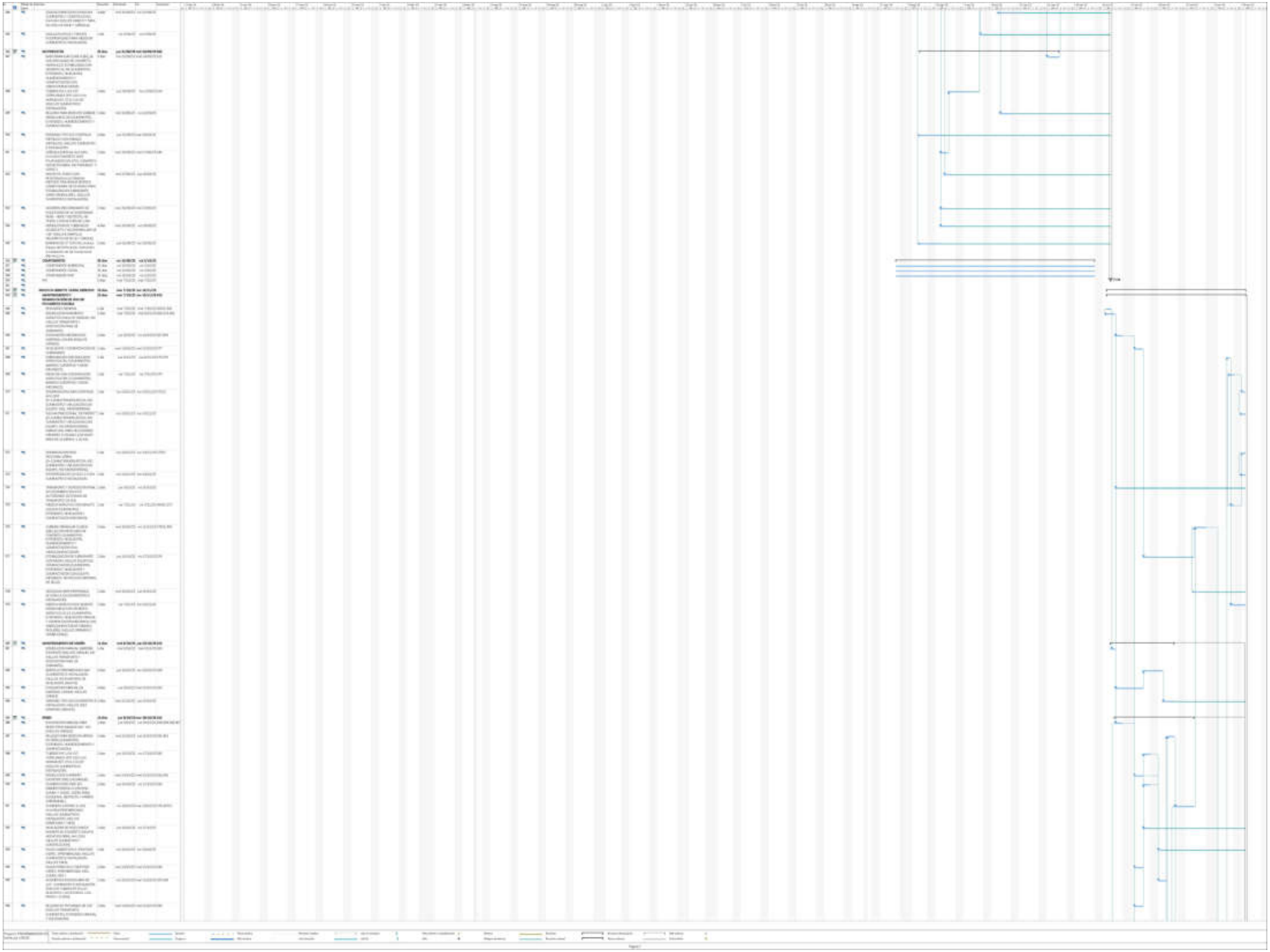


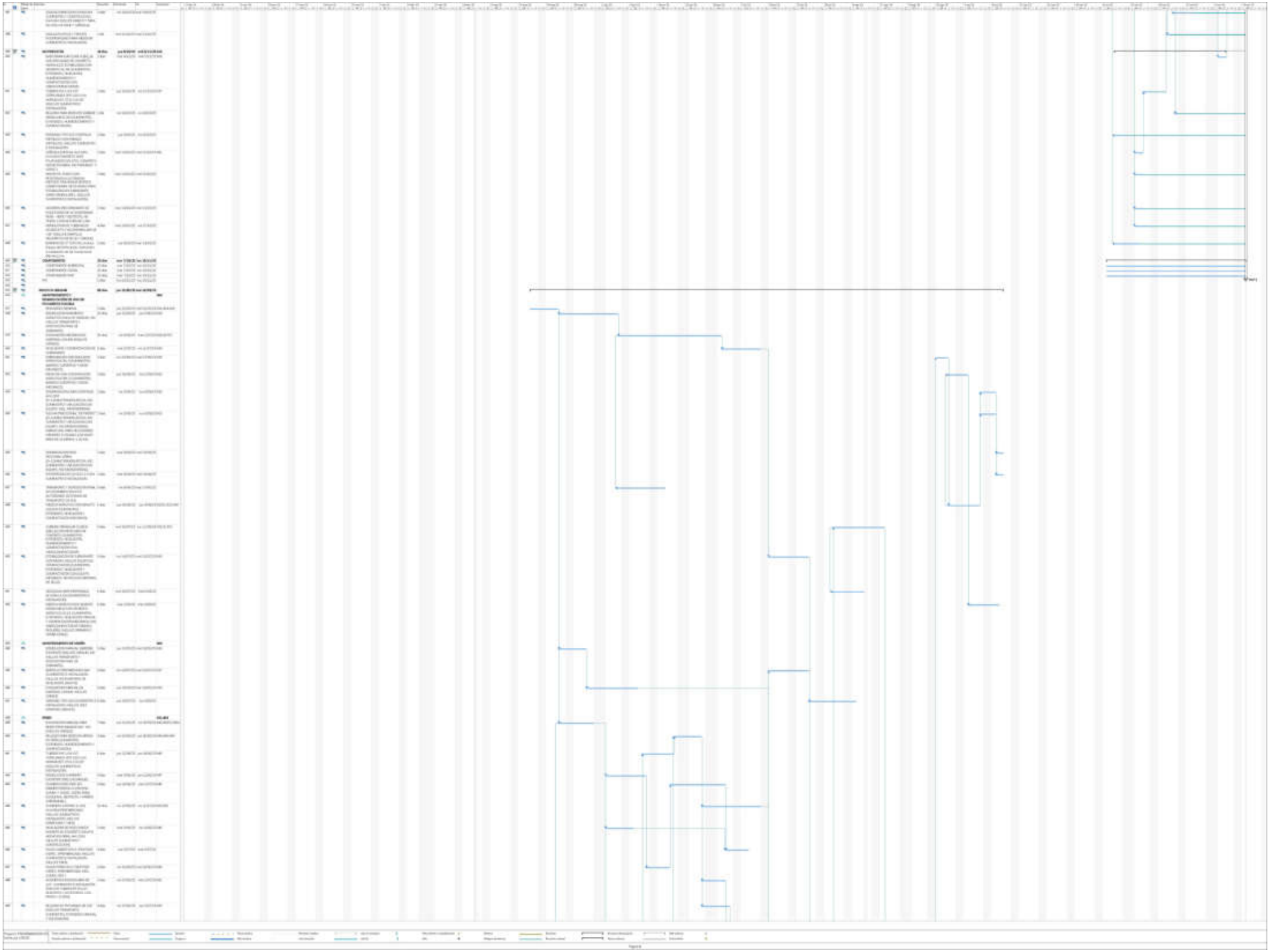


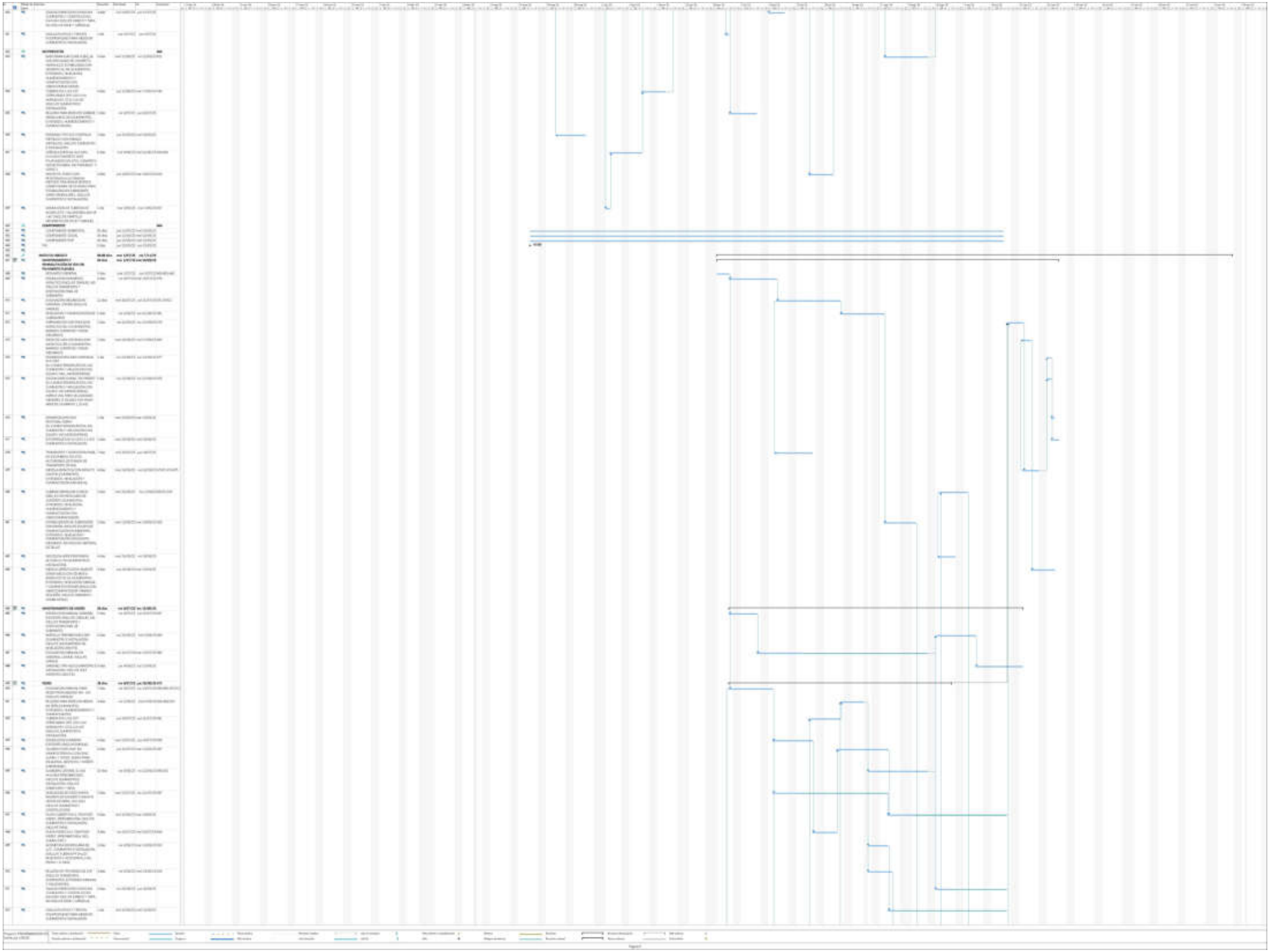


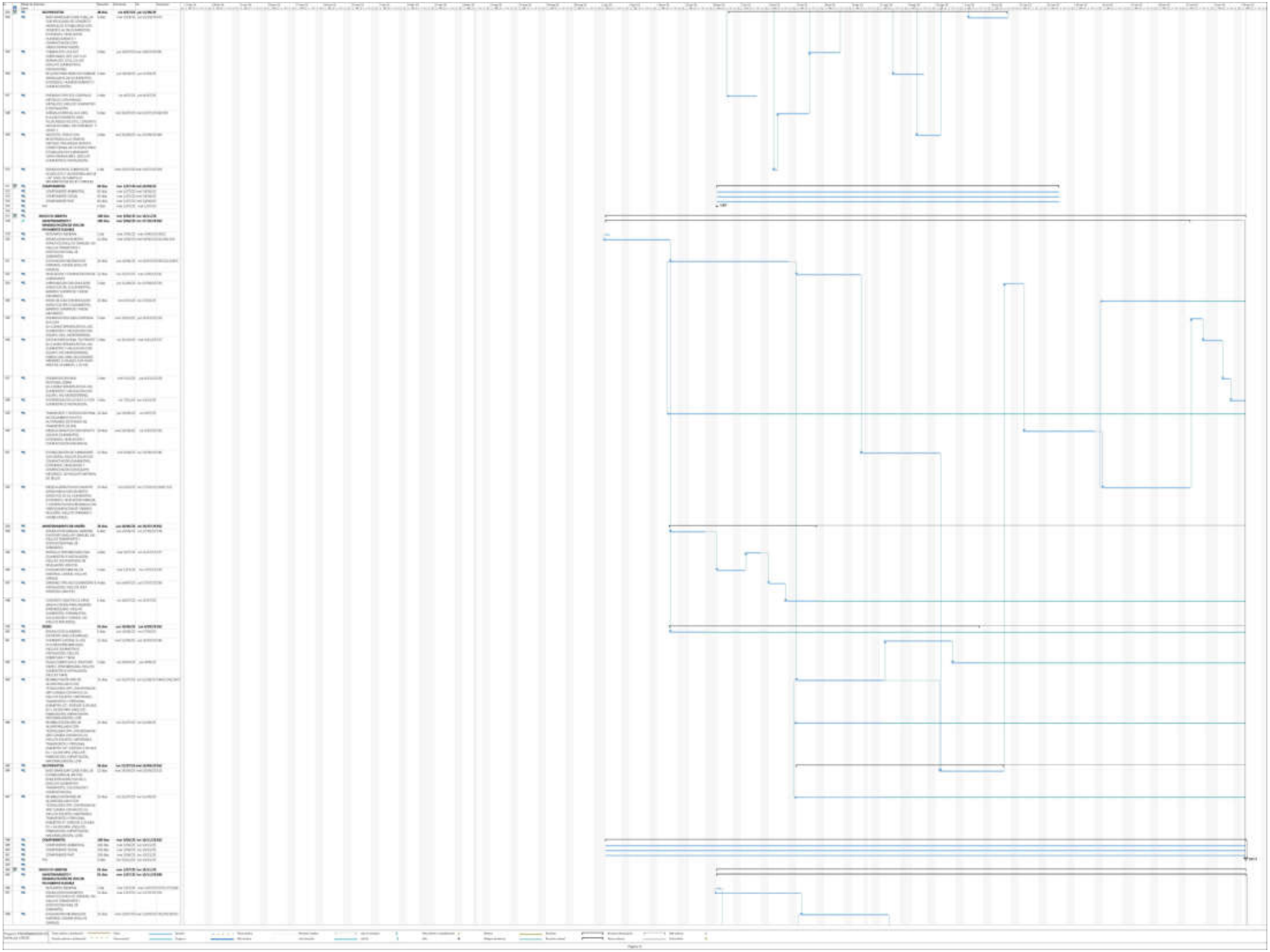


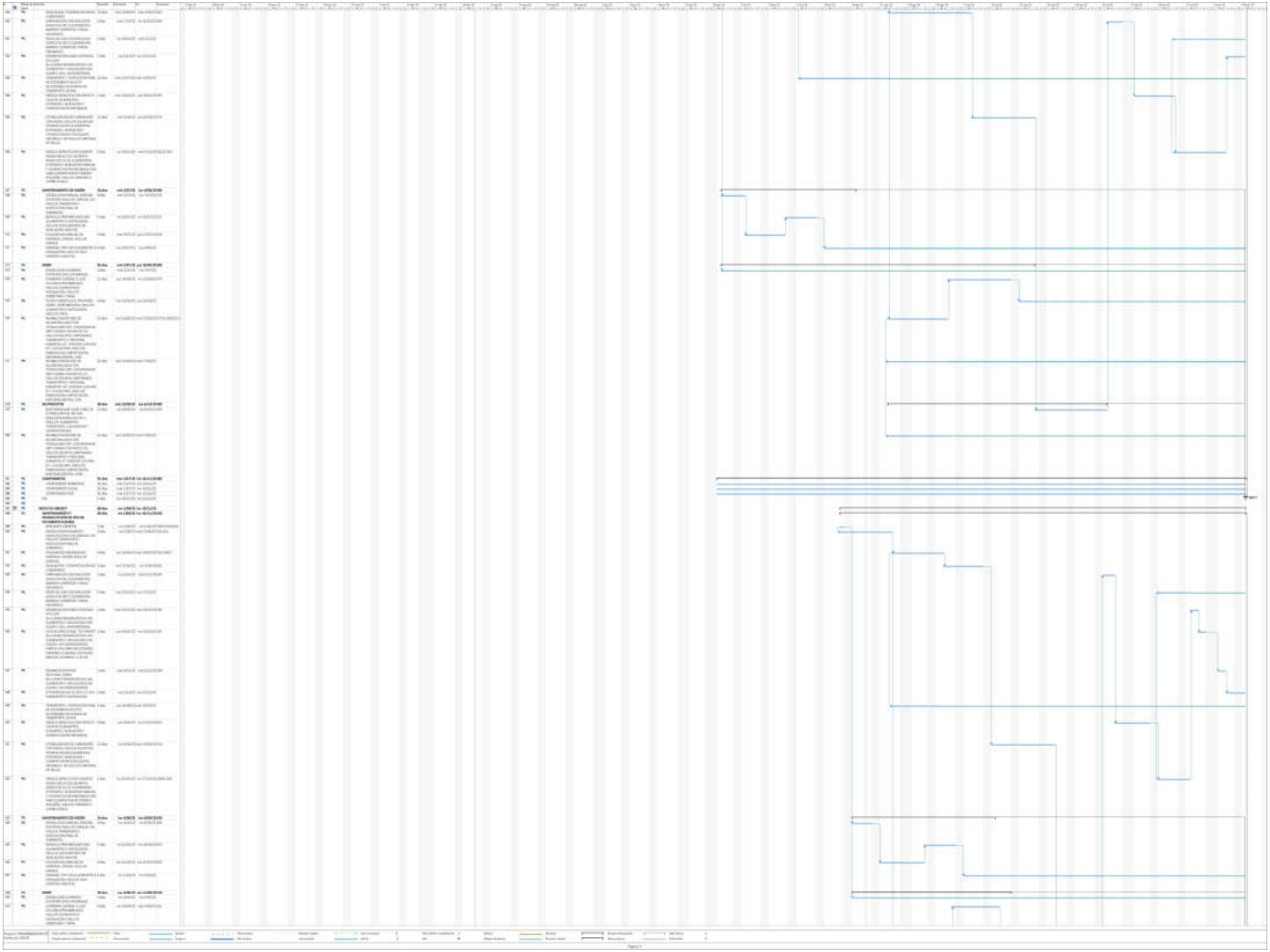














CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CANTIDADES EJECUTADAS POR CIV. CONFORME AL ACTA PARCIAL N°2 Y ACUMULADO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME

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

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

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

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION

(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 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	6.368,01	$ 5.642.060,00	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	6.368,04	$ 20.135.742,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	0	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	4.987,53	$	366.199.415,00	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	580,80	$	676.388.645,00	0,0	$	-	-	$	-
						Subtotal	**$**	**1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$**	**1.130.704.685,00**		**Subtotal**	**$**	**3.031.533.122,00**	**Subtotal**	**$**	**2.206.802.365,00**	**Subtotal**	**$**	-	**Subtotal**	**$**	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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 (GRD) 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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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		$	-	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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
						Subtotal	**$**	**995.998.348,00**		**Subtotal**	**$**	**139.132.655,00**	**Subtotal**	**$**	**1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$**	**1.615.950,00**	**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	$	-	-	$	-
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		$	-	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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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		$	-	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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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		$	-	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		$	-	0,00	$	-	-	$	-

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	**$ 357.376.170,00**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**	**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	2.527,65	$ 108.406.020,00	0	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	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	6,00	$ 6.753.510,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
4.020	4637	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	0,00	$ -	-	$ -
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	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -						32,00	$ 22.749.184,00	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000751

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00	0,00	$ -	-	$ -
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	$ -						540,00	$ 7.068.600,00	56,50	$ 739.585,00	56,50	$ 739.585,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00	3,00	$ 1.140.000,00	3,00	$ 1.140.000,00
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	56,50	$ 1.141.583,00	56,50	$ 1.141.583,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00	0,50	$ 150.000,00	0,50	$ 150.000,00
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.763.907.033,00	subtotal	$ 3.171.168,00	subtotal	$ 3.171.168,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 3.171.168,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 3.171.168,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

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

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION

(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 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	6.368,01	$ 5.642.060,00	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	6.368,04	$ 20.135.742,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	0	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	4.987,53	$	366.199.415,00	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	580,80	$	676.388.645,00	0,0	$	-	-	$	-
						Subtotal	$	**1.900.828.437,00**			**Subtotal**	$	**1.130.704.685,00**		**Subtotal**	$	**3.031.533.122,00**		**Subtotal**	$	2.206.802.365,00	**Subtotal**	$	-	**Subtotal**	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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 (GRD) 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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-
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	$	-	-	$	-

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**	**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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	**$ 357.376.170,00**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**	**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	2.527,65	$ 108.406.020,00	0	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	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	6,00	$ 6.753.510,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
4.020	4637	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	0,00	$ -	-	$ -
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	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -						32,00	$ 22.749.184,00	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000760

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00	0,00	$ -	-	$ -
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	$ -						540,00	$ 7.068.600,00	31,00	$ 405.790,00	31,00	$ 405.790,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00	3,00	$ 1.140.000,00	3,00	$ 1.140.000,00
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	31,00	$ 626.355,00	31,00	$ 626.355,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00	0,50	$ 150.000,00	0,50	$ 150.000,00
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.763.907.033,00	subtotal	$ 2.322.145,00	subtotal	$ 2.322.145,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 2.322.145,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 2.322.145,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

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

(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION

(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 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	6.368,01	$ 5.642.060,00	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	6.368,04	$ 20.135.742,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	0	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.987,53	$ 366.199.415,00	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	580,80	$ 676.388.645,00	0,0	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 2.206.802.365,00	**Subtotal**	$ -	**Subtotal**	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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 (GRD) 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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

Fecha final del periodo

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**	**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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	**$ 357.376.170,00**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**	**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	2.527,65	$ 108.406.020,00	0	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	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	6,00	$ 6.753.510,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
4.020	4637	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	0,00	$ -	-	$ -
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	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00	0,00	$ -	-	$ -
NP-14		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML		$ 710.912,00	$ -						32,00	$ 22.749.184,00	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001827

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00	0,00	$ -	-	$ -
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	$ -						540,00	$ 7.068.600,00	53,80	$ 704.242,00	53,80	$ 704.242,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00	3,00	$ 1.140.000,00	3,00	$ 1.140.000,00
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	53,80	$ 1.087.029,00	53,80	$ 1.087.029,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00	0,50	$ 150.000,00	0,50	$ 150.000,00
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.763.907.033,00	subtotal	$ 3.081.271,00	subtotal	$ 3.081.271,00
					SUBTOTAL OBRAS	$ 3.279.177.801,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 1.360.875.867,00		SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 3.081.271,00	SUBTOTAL OBRAS	$ 3.081.271,00

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025
(Fecha final del periodo)

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118953) (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
(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION
(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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA					
														ACTA PARCIAL N°1		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	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	6.368,01	$ 5.642.060,00	336,22	$ 297.891,00	-3,58	-$ 3.172,00	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	688,79	$ 25.782.098,00	47,12	$ 1.763.749,00	-0,54	-$ 20.213,00	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	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	200,14	$ 1.102.972,00	46,68	$ 257.253,00	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	336,22	$ 571.574,00	-3,58	-$ 6.086,00	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	6.368,04	$ 20.135.742,00	0,00	$ -	310,20	$ 980.852,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	0,00	$ -	310,20	$ 1.125.406,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	463,10	$ 20.746.880,00	144,04	$ 6.453.104,00	607,14	$ 27.199.984,00
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	109,13	$ 17.650.577,00	0,64	$ 103.513,00	109,77	$ 17.754.090,00
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-	$ -
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	15,22	$ 2.212.805,00	0	$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.967,53	$ 366.199.415,00	325,16	$ 23.874.223,00	-3,58	-$ 262.854,00	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	580,80	$ 676.388.645,00	0,00	$ -	37,2	$ 43.322.413,00	37,20	$ 43.322.413,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal** **$ 1.130.704.685,00**		**Subtotal** **$ 3.031.533.122,00**		**Subtotal** $ 2.206.802.365,00		**Subtotal** $ 68.220.671,00		**Subtotal** $ 51.950.216,00		**Subtotal** $ 120.170.886,00
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	$ -	-	$ -
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	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	$ -	5,54	$ 14.210,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$	-	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	$	-	-	$	-
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 FIJACIÓN)	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 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	$	-	-	$	-
						Subtotal	**$**	**995.998.348,00**			**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**		**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$**	**1.615.950,00**	**Subtotal**	**$**	**-**	**Subtotal**	**$**	**14.210,00**	**Subtotal**	**$**	**14.210,00**
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	111,00	$	661.338,00	1,50	$	8.937,00	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		$	-	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 (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	$	-	-	$	-
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	$	-	8,00	$	460.288,00	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	$	-	-	$	-
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		$	-	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	6,00	$	257.328,00	64,00	$	2.744.832,00	70,00	$	3.002.160,00
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	94,00	$	6.768.000,00	-7,01	-$	504.720,00	86,99	$	6.263.280,00
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		$	-	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		$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	-	$	-

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

																						Fecha final del periodo		
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	Subtotal	$ 122.211.470,00	Subtotal	$ 7.686.666,00	Subtotal	$ 2.709.337,00	Subtotal	$ 10.396.003,00
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	2.527,65	$ 108.406.020,00	127,88	$ 5.484.517,00	5,28	$ 226.449,00	133,16	$ 5.710.966,00
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	1,00	$ 185.006,00	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	$ -	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	3,00	$ 13.867.638,00	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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.876.215,00	1,00	$ 1.876.215,00
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	6,00	$ 6.753.510,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	22,10	$ 3.472.463,00	0,62	$ 97.418,00	22,72	$ 3.569.880,00

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**			**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**Subtotal**	**$ 23.194.630,00**	**Subtotal**	**$ 2.385.088,00**	**Subtotal**	**$ 25.579.717,00**
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	$ -	-	$ -
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	105,70	$ 11.649.514,00	43,87	$ 4.835.044,00	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	263,00	$ 14.134.409,00	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	$ -	-	$ -
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	439,08	$ 7.241.746,00	5,56	$ 91.701,00	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	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	68,82	$ 745.734,00	3,84	$ 41.610,00	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	351,00	$ 69.895.683,00	0,00	$ -	351,00	$ 69.895.683,00
NP-10	4835	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	66,14	$ 19.869.184,00	0,39	$ 117.160,00	66,53	$ 19.986.344,00
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		$ -	6,00	$ 1.246.686,00	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00		$ -	6,00	$ 19.556.346,00	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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA CIV- 6000547

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	59,50	$ 778.855,00	59,50	$ 778.855,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00		$ -	3,00	$ 1.140.000,00	3,00	$ 1.140.000,00
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		$ -	59,50	$ 1.202.198,00	59,50	$ 1.202.198,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00		$ -	0,33	$ 99.000,00	0,33	$ 99.000,00
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	7,00	$ 1.574.265,00	7,00	$ 1.574.265,00
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00		$ -	7,00	$ 958.454,00	7,00	$ 958.454,00
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		$ -	16,10	$ 935.217,00	16,10	$ 935.217,00
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-27		FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVILLA 3/4" Y GEOTEXTIL TIPO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).	ML		$ 75.674,00	$ -						51,00	$ 3.859.374,00		$ -	51,00	$ 3.859.374,00	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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
						Subtotal $ -		Subtotal $ -		Subtotal $ -		Subtotal $ 1.763.907.033,00	Subtotal	$ 123.536.270,00	subtotal	$ 36.435.910,00	subtotal	$ 159.972.181,00
						SUBTOTAL OBRAS $ 3.279.177.801,00		**SUBTOTAL OBRAS $ 1.360.875.867,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 4.640.053.668,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 222.638.237,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 93.494.761,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 316.132.997,00**

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118953) (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
(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION
(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 v 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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA					
														ACTA PARCIAL N°1		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	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	6.368,01	$ 5.642.060,00	409,18	$ 362.533,00	51,03	$ 45.213,00	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	41,86	$ 1.566.862,00	5,34	$ 199.882,00	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 (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	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	117,86	$ 649.526,00	43,48	$ 239.618,00	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	409,18	$ 695.606,00	51,03	$ 86.751,00	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	6.368,04	$ 20.135.742,00	0,00	$ -	429,00	$ 1.356.498,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	0,00	$ -	429,00	$ 1.556.412,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	397,07	$ 17.788.736,00	123,80	$ 5.546.352,00	520,87	$ 23.335.088,00
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-	$ -
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	15,57	$ 2.263.691,00	0	$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.967,53	$ 366.199.415,00	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	580,80	$ 676.388.645,00	0,00	$ -	42,9	$ 49.960.525,00	42,90	$ 49.960.525,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 2.206.802.365,00	**Subtotal**	$ 23.326.954,00	**Subtotal**	$ 58.991.251,00	**Subtotal**	$ 82.318.205,00
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	$ -	-	$ -
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	630,00	$ 1.615.950,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	5464	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	$ -	-	$ -
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 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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**			**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**	**Subtotal**	**$ -**	**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	143,00	$ 851.994,00	-3,50	-$ 20.853,00	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		$ -	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 (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	$ -	-	$ -
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	$ -	23,00	$ 1.323.328,00	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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	8,00	$ 343.104,00	7,00	$ 300.216,00	15,00	$ 643.320,00
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	122,00	$ 8.784.000,00	-30,22	-$ 2.175.840,00	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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIMANO 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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

																					Fecha final del periodo		
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**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**		**$ 9.979.098,00**	**Subtotal**	**-$ 573.149,00**	**Subtotal**	**$ 9.405.949,00**
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	2.527,65	$ 108.406.020,00	145,84	$ 6.254.786,00	91,55	$ 3.926.396,00	237,39	$ 10.181.182,00
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	1,40	$ 1.008.480,00	-1,40	-$ 1.008.480,00	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	4,00	$ 18.490.184,00	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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	1,00	$ 1.876.215,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.876.215,00
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	6,00	$ 6.753.510,00	1,00	$ 1.125.585,00	0,00	$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	26,61	$ 4.181.096,00	14,76	$ 2.318.379,00	41,37	$ 6.499.476,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**			**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**Subtotal**	**$ 33.306.358,00**	**Subtotal**	**$ 5.236.295,00**	**Subtotal**	**$ 38.542.654,00**
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	$ -	-	$ -
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	123,60	$ 13.622.327,00	60,21	$ 6.635.925,00	183,81	$ 20.258.252,00
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	292,00	$ 15.692.956,00	169,00	$ 9.082.567,00	461,00	$ 24.775.523,00
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	0,00	$ -	51,29	$ 845.926,00	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	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	72,20	$ 782.359,00	38,40	$ 416.102,00	110,60	$ 1.198.462,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	100,50	$ 30.191.306,00	12,75	$ 3.830.240,00	113,25	$ 34.021.546,00
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	0,00	$ -	2,00	$ 415.562,00	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00	0,00	$ -	3,00	$ 385.035,00	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	$ -						32,00	$ 22.749.184,00	0,00	$ -	1,40	$ 995.277,00	1,40	$ 995.277,00
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000587

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	0,00	$ -	144,30	$ 1.888.887,00	144,30	$ 1.888.887,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00	0,00	$ -	6,00	$ 2.280.000,00	6,00	$ 2.280.000,00
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	0,00	$ -	144,30	$ 2.915.582,00	144,30	$ 2.915.582,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	0,67	$ 201.000,00	0,67	$ 201.000,00
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	0,00	$ -	12,00	$ 2.317.620,00	12,00	$ 2.317.620,00
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	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	36,00	$ 2.091.168,00	36,00	$ 2.091.168,00
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	0,00	$ -	72,61	$ 5.847.792,00	72,61	$ 5.847.792,00
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
						Subtotal $ -		Subtotal $ -		Subtotal $ -		Subtotal $ 1.763.907.033,00	Subtotal $ 60.288.948,00		subtotal $ 40.148.683,00		subtotal $ 100.437.632,00	
						SUBTOTAL OBRAS $ 3.279.177.801,00		**SUBTOTAL OBRAS $ 1.360.875.867,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 4.640.053.668,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS $ 126.901.358,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 103.803.080,00**		**SUBTOTAL OBRAS $ 230.704.440,00**	

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025
(Fecha final del periodo)

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118953) (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
(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION
(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 v 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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA					
														ACTA PARCIAL N°1		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	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	6.368,01	$ 5.642.060,00	292,46	$ 259.120,00	6,02	$ 5.334,00	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	32,77	$ 1.226.614,00	0,58	$ 21.710,00	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	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	173,20	$ 954.505,00	3,13	$ 17.249,00	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	6.368,04	$ 10.825.668,00	292,46	$ 497.182,00	6,02	$ 10.234,00	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	6.368,04	$ 20.135.742,00	0,00	$ -	278,00	$ 879.036,00	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	5.987,53	$ 21.722.759,00	0,00	$ -	278,00	$ 1.008.584,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	396,74	$ 17.773.952,00	127,24	$ 5.700.464,00	523,98	$ 23.474.416,00
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	94,92	$ 15.352.266,00	3,54	$ 572.556,00	98,46	$ 15.924.822,00
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-	$ -
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	18,20	$ 2.646.062,00	0	$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.967,53	$ 366.199.415,00	282,79	$ 20.763.290,00	6,02	$ 442.006,00	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	580,80	$ 676.388.645,00	0,00	$ -	33,4	$ 38.897.005,00	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**	$ 2.206.802.365,00		$ 59.472.991,00	**Subtotal**	$ 47.554.178,00	**Subtotal**	$ 107.027.170,00
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	$ -	-	$ -
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	630,00	$ 1.615.950,00	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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	5464	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	$ -	-	$ -
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 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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**			**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**		**$ -**	**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	97,00	$ 577.926,00	-9,50	-$ 56.601,00	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		$ -	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 (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	$ -	-	$ -
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	$ -	4,00	$ 230.144,00	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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	5,00	$ 214.440,00	4,00	$ 171.552,00	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	$ -	-	$ -
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	82,00	$ 5.904.000,00	0,42	$ 30.240,00	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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIMANO 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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

																				Fecha final del periodo		
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**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**		**$ 6.696.366,00**	**Subtotal**	**$ 375.335,00**	**Subtotal**	**$ 7.071.701,00**
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	2.527,65	$ 108.406.020,00	106,86	$ 4.583.012,00	28,51	$ 1.222.737,00	135,37	$ 5.805.749,00
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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	120,00	$ 18.987.360,00	50,10	$ 7.927.223,00	0	$ -	50,10	$ 7.927.223,00
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	2,00	$ 9.245.092,00	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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.752.430,00	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	6,00	$ 6.753.510,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.251.170,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	16,37	$ 2.572.136,00	10,96	$ 1.722.090,00	27,33	$ 4.294.226,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**			**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**		**$ 24.697.475,00**	**Subtotal**	**$ 8.948.427,00**	**Subtotal**	**$ 33.645.902,00**
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	$ -	-	$ -
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	91,72	$ 10.108.736,00	40,01	$ 4.410.019,00	131,73	$ 14.518.755,00
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	214,00	$ 11.501.002,00	85,00	$ 4.568.155,00	299,00	$ 16.069.157,00
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	382,37	$ 6.306.428,00	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	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	49,70	$ 538.549,00	23,20	$ 251.395,00	72,90	$ 789.944,00
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	$ -	-	$ -
NP-10	4835	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 5% (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3		$ 300.411,00	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	57,52	$ 17.279.641,00	2,14	$ 642.880,00	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	$ -						22,00	$ 4.571.182,00		$ -	2,00	$ 415.562,00	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00		$ -	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00		$ -	13,00	$ 1.668.485,00	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	$ -						32,00	$ 22.749.184,00		$ -	5,00	$ 3.554.560,00	5,00	$ 3.554.560,00
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6000897

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	8,00	$ 2.400.472,00	8,00	$ 2.400.472,00
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	23,20	$ 1.347.642,00	23,20	$ 1.347.642,00
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	$ -		Subtotal	$ -		Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.763.907.033,00	Subtotal	$ 45.734.356,00	subtotal	$ 19.259.170,00	subtotal	$ 64.993.525,00
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.279.177.801,00**		**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 1.360.875.867,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 136.601.188,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 76.137.110,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 212.738.298,00**

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

CONTRATO DE OBRA No **No. 622-2024 COP (118953) (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
(Escriba el nombre del supervisión delegado por la FDLT para el contrato de Interventoría)

PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION
(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 MODIFICATORIO N°1 (30.12.2024)		PRESENTE ACTA MAYORES Y MENORES CANTIDADES		OBRA EJECUTADA					
														ACTA PARCIAL N°1		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+ -	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANTIDAD	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	6.368,01	$ 5.642.060,00	319,91	$ 283.440,00	-24,91	-$ 22.070,00	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	35,95	$ 1.345.644,00	-1,66	-$ 62.135,00	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	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	240,33	$ 1.324.459,00	-17,69	-$ 97.490,00	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	6.368,04	$ 10.825.668,00	319,91	$ 543.847,00	-14,09	-$ 23.953,00	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	6.368,04	$ 20.135.742,00	0,00	$ -	275,00	$ 869.550,00	275,00	$ 869.550,00
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	5.987,53	$ 21.722.759,00	0,00	$ -	275,00	$ 997.700,00	275,00	$ 997.700,00
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	485,72	$ 21.760.256,00	120,72	$ 5.408.368,00	606,44	$ 27.168.624,00
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	125,93	$ 20.367.792,00	-3,9	-$ 630.782,00	122,03	$ 19.737.010,00
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-	$ -
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	13,19	$ 1.917.668,00	0	$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.967,53	$ 366.199.415,00	309,74	$ 22.742.040,00	-14,09	-$ 1.034.530,00	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	580,80	$ 676.388.645,00	0,00	$ -	35,8	$ 41.692.000,00	35,80	$ 41.692.000,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**			**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 2.206.802.365,00		$ 70.285.146,00	**Subtotal**	$ 47.096.658,00	**Subtotal**	$ 117.381.804,00
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	$ -	-	$ -
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	630,00	$ 1.615.950,00	0,00	$ -	40,90	$ 104.909,00	40,90	$ 104.909,00
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	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	5464	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	$ -	-	$ -
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 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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**			**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**		**$ -**	**Subtotal**	**$ 104.909,00**	**Subtotal**	**$ 104.909,00**	
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	102,00	$ 607.716,00	-14,50	-$ 86.391,00	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		$ -	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 (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	$ -	-	$ -
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	$ -	4,00	$ 230.144,00	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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	5,00	$ 214.440,00	10,00	$ 428.880,00	15,00	$ 643.320,00
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	86,00	$ 6.192.000,00	-5,46	-$ 393.120,00	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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
3.011	4396	ADOQUIN DE ARCILLA TR, LIMANO 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		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

																					Fecha final del periodo		
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**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**		**$ 7.014.156,00**	**Subtotal**	**$ 179.513,00**	**Subtotal**	**$ 7.193.669,00**
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	2.527,65	$ 108.406.020,00	99,46	$ 4.265.640,00	31,75	$ 1.361.694,00	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	$ -	-	$ -
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	47,00	$ 5.306.864,00	0	$ -	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	120,00	$ 18.987.360,00	0,00	$ -	0	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	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	$ -	1,60	$ 1.152.549,00	-1,60	-$ 1.152.549,00	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	2,00	$ 9.245.092,00	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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	1,00	$ 1.876.215,00	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	6,00	$ 6.753.510,00	1,00	$ 1.125.585,00	1,00	$ 1.125.585,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	6,10	$ 3.440.309,00	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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	20,05	$ 3.150.356,00	12,16	$ 1.910.640,00	32,21	$ 5.060.996,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ALCALDÍA LOCAL DE TUNJUELITO | BOGOTÁ

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**			**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**		**$ 26.492.313,00**	**Subtotal**	**$ 8.561.894,00**	**Subtotal**	**$ 35.054.207,00**
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	$ -	-	$ -
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	80,60	$ 8.883.168,00	9,14	$ 1.007.237,00	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	$ -	2.713,24	$ 145.817.657,00	212,00	$ 11.393.516,00	11,00	$ 591.173,00	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	$ -	-	$ -
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	411,46	$ 6.786.210,00	-6,80	-$ 112.152,00	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	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	65,75	$ 712.467,00	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	$ -	1.332,19	$ 265.282.991,00	0,00	$ -	0,00	$ -	-	$ -
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	62,96	$ 18.913.877,00	-2,57	-$ 772.056,00	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	$ -						22,00	$ 4.571.182,00		$ -	2,00	$ 415.562,00	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00		$ -	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	$ -						42,00	$ 5.390.490,00		$ -	5,00	$ 641.725,00	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	$ -						32,00	$ 22.749.184,00		$ -	2,65	$ 1.883.917,00	2,65	$ 1.883.917,00
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00		$ -	24,20	$ 10.069.209,00	24,20	$ 10.069.209,00

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS CIV- 6001042

ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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		$ -	44,30	$ 579.887,00	44,30	$ 579.887,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00		$ -	3,00	$ 1.140.000,00	3,00	$ 1.140.000,00
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		$ -	44,30	$ 895.082,00	44,30	$ 895.082,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00		$ -	0,50	$ 150.000,00	0,50	$ 150.000,00
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		$ -	7,00	$ 1.351.945,00	7,00	$ 1.351.945,00
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	19,60	$ 1.138.525,00	19,60	$ 1.138.525,00
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		$ -	43,10	$ 3.471.145,00	43,10	$ 3.471.145,00
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
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		$ -	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	$ -		Subtotal		$ -	Subtotal	$ -	Subtotal	$ 1.763.907.033,00	Subtotal	$ 46.689.238,00	subtotal	$ 22.451.199,00	subtotal	$ 69.140.434,00
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.279.177.801,00**		**SUBTOTAL OBRAS**		**$ 1.360.875.867,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 150.480.853,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 78.394.173,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 228.875.023,00**

ANEXO 6.

APU, ÍTEMS NO PREVISTOS

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

0160.25 - TUN – GTC

Bogotá D.C., 30 de abril 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." –.**RESPUESTA OF.CDC 168-24.04.2025 - APROBACIÓN NP´S 11-29. CTO 622 DE 2024.**

Respetado Ingeniero.

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales como interventoría del contrato del asunto y de acuerdo al comunicado OF.CDC 168-24.04.2025 mediante el cual el consorcio DC 2025 realizo la entrega de los siguientes APU´S para los ITEM´S no previstos del N.°11 al 29, así:

NP-11 – BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU

Justificación interventoría: Su inclusión responde a la necesidad de construir nuevas cajas domiciliarias para el manejo adecuado de aguas residuales en el CIV 6000547, donde se evidenció ausencia de estos elementos, contraviniendo la Norma NS-068. Esta base garantiza el soporte estructural y la evacuación hidráulica eficiente.

NP-12 – CAJA DE INSPECCIÓN 1.0MX1.0M (H=2.80M), TOTAL Y DOBLE MURO H=1.5M

Justificación interventoría: Necesaria para cumplir con los requerimientos funcionales y de inspección de acometidas profundas. Su construcción es indispensable ante las condiciones actuales de profundidad del sistema de alcantarillado, garantizando accesibilidad, mantenimiento y durabilidad.

NP-13 – PASO PLÁSTICO EN POLIPROPILENO

Justificación interventoría: Sustituye las escaleras metálicas no autorizadas por la EAAB. Su instalación dentro de las cajas domiciliarias cumple con normas de

seguridad y facilita el acceso para inspección sin requerimientos de mantenimiento anticorrosivo.

NP-14 – CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA E=0.25M

Justificación interventoría: Se ajusta a la solución técnica planteada para reubicar el alineamiento de la red sanitaria en CIVs 6000587 y 6001042. Excluye escaleras metálicas conforme a directrices actuales de EAAB, y permite conexiones adecuadas entre nuevos pozos.

NP-15 – TUBERÍA EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA D=12”

Justificación interventoría: Requerida para la construcción de red pluvial superficial. Su resistencia mecánica asegura el adecuado soporte ante tráfico vehicular, manteniendo la integridad del pavimento y funcionalidad del sistema pluvial.

NP-16 – INSPECCIÓN CCTV DE REDES DE ALCANTARILLADO (6” A 36”)

Justificación interventoría: Obligatoria para la entrega técnica a la EAAB. Además, permite diagnosticar el estado actual de las redes en tramos no renovados y definir intervenciones correctivas con criterio técnico.

NP-17 – EQUIPO VACTOR – LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS

Justificación interventoría: Requerido para dejar las redes en condiciones óptimas antes de las inspecciones CCTV. Su uso garantiza limpieza efectiva y cumplimiento de normas ambientales en la disposición de residuos.

NP-18 – LAVADO Y SONDEO DE REDES ENTRE 6” Y 16” (COLMATACIÓN <30%)

Justificación interventoría: Actividad preliminar indispensable para inspecciones internas y diagnóstico técnico. Permite evaluar con precisión el estado de las redes y garantizar inspecciones sin obstrucciones.

NP-19 – CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE

Justificación interventoría: Complemento al lavado de redes. Su inclusión asegura el arrastre de sedimentos, hidratación de sólidos y optimización del proceso de limpieza y sondeo con equipo Vactor.

VELNEC S.A. NIT: 800.028.455-1 AV Carrera 86 No 51-66 Oficina. 301 Bogotá D.C Colombia PBX (571) 2410530 FAX: (571) 2410531 http://www.velnec.com E-mail: webmaster@velnec.com

NP-20 – SILLA TEE DE 8” A 6” PVC

Justificación interventoría: Elemento técnico obligatorio para la conexión de acometidas domiciliarias, según la NS-068. Favorece el flujo hidráulico eficiente y conexiones seguras sin cortes inadecuados.

NP-21 – SILLA TEE DE 12” A 6” PVC

Justificación interventoría: Misma función que el NP-20, pero adaptado a diámetros mayores en redes principales. Asegura conexiones estandarizadas, durables y técnicamente compatibles con las especificaciones EAAB.

NP-22 – SILLA YEE DE 10” A 6” PVC

Justificación interventoría: Alternativa al Tee cuando se requiere cambio de dirección en las acometidas. Su diseño favorece el flujo sin turbulencias y es compatible con redes sanitarias en renovación.

NP-23 – SEMICODO PVC D=6”

Justificación interventoría: Accesorio requerido para cumplir con geometría de conexión en acometidas domiciliarias. Permite uniones técnicas que evitan puntos de obstrucción o fallas estructurales.

NP-24 – TUBERÍA PVC CORRUGADO/LISO D=6”

Justificación interventoría: Reemplaza redes domiciliarias obsoletas. Cumple con NS-068 y ofrece propiedades hidráulicas y estructurales adecuadas para garantizar vida útil del sistema.

NP-25 – TUBERÍA PVC CORRUGADO/LISO D=8”

Justificación interventoría: Sustitución de redes en gres identificadas en el CIV 6001042. Atendiendo la baja resistencia y durabilidad del gres, esta tubería asegura cumplimiento normativo y funcionalidad.

NP-26 – SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS

Justificación interventoría: Requiere instalación ante deterioro de sardineles existentes. Su implementación garantiza confinamiento de andenes y continuidad de accesos vehiculares preexistentes.

VELNEC S.A. NIT: 800.028.455-1 AV Carrera 86 No 51-66 Oficina. 301 Bogotá D.C Colombia PBX (571) 2410530 FAX: (571) 2410531 http://www.velnec.com E-mail: webmaster@velnec.com

NP-27 – FILTRO DE DRENAJE 0.30M X 0.30M CON TUBERÍA PERFORADA

Justificación interventoría: Solución de drenaje requerida ante infiltraciones identificadas en CIV 6000547. Protege la estructura del pavimento frente a humedad del subsuelo, incrementando su durabilidad.

NP-28 – REHABILITACIÓN RED CON TECNOLOGÍA CIPP D=8”

Justificación interventoría: Aplicable en frentes con restricciones operativas (SIP) y redes enterradas de difícil acceso. Solución sin zanja que permite rehabilitar redes conservando estructura existente y sin afectar movilidad.

NP-29 – REHABILITACIÓN RED CON TECNOLOGÍA CIPP D=10”

Justificación interventoría: Mismo criterio que el NP-28, pero para diámetros superiores. Aporta solución estructural y rápida, con aprobación técnica de EAAB para zonas críticas de intervención.

Cada uno de los ítems propuestos se fundamenta en condiciones de obra verificadas, recomendaciones de la EAAB, cumplimiento de normativa técnica y la necesidad operativa de garantizar una ejecución integral del contrato. En este sentido, el análisis detallado del oficio radicado bajo el número OF.CDC 168-24.04.2025 presentado por el CONSORCIO DC 2025, respalda de manera técnica y objetiva la necesidad de inclusión de estos, por lo cual mediante el presente esta interventoría emite concepto de la aprobación de la solicitud respaldada en lo siguiente:

Las actividades propuestas se alinean con los requerimientos de la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, en lo relativo al manejo de acometidas domiciliarias, sistemas de inspección, materiales y conexiones sanitarias y pluviales.

El deterioro estructural de andenes, ausencia de cajas domiciliarias, redes de gres obsoletas, interferencias con redes de gas y conexiones erradas entre sistemas pluviales y sanitarios evidencian la necesidad de replantear soluciones técnicas para proteger la infraestructura intervenida y evitar afectaciones futuras.

La inclusión de soluciones como la tecnología CIPP, uso de filtros drenantes, inspecciones CCTV, limpieza especializada con equipo Vactor y la instalación de tuberías reforzadas son coherentes con las restricciones del entorno urbano y permiten intervenir con eficiencia sin comprometer la seguridad ni la operatividad del sistema.

Las justificaciones se encuentran respaldadas por observaciones técnicas levantadas durante visitas conjuntas con funcionarios de la EAAB e interventoría,

VELNEC S.A. NIT: 800.028.455-1 AV Carrera 86 No 51-66 Oficina. 301 Bogotá D.C Colombia PBX (571) 2410530 FAX: (571) 2410531 http://www.velnec.com E-mail: webmaster@velnec.com

así como actas, planos y referencias normativas que aportan claridad y rigor técnico.

Los valores propuestos corresponden a ítems referenciados en el Visor de Precios Unitarios del IDU Fase II 2024-I + M.O. 2025 o, en su defecto, se acompañan de análisis de precios unitarios (APUs) construidos bajo criterios técnicos vigentes, lo cual garantiza la transparencia y razonabilidad presupuestal de la solicitud.

En consecuencia, y con base en el principio de responsabilidad técnica que rige la labor de interventoría, se aprueba la inclusión de los ítems no previstos NP-11 al NP-29, al constituir actividades complementarias y necesarias para la adecuada ejecución del objeto contractual, sin las cuales no sería posible alcanzar los estándares de calidad, durabilidad e integridad exigidos por el contrato de obra.

Cordialmente,

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

Elaboro: *HHBG- Residente técnico de interventoría*
Copia: *Ingeniero John Fredy Aguirre – Apoyo a Supervisor contrato*
Consecutivo de correspondencia
D.M.: *Contrato No. 689 de 2024*

VELNEC S.A. NIT: 800.028.455-1 AV Carrera 86 No 51-66 Oficina. 301 Bogotá D.C Colombia PBX (571) 2410530 FAX: (571) 2410531 http://www.velnec.com E-mail: webmaster@velnec.com

CONSORCIO DC 2025

NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

OF.CDC 168-24.04.2025

Tunjuelito, 24 de abril de 2025

Señores:
VELNEC S.A.
DOC. PAOLA MARIA CRISTANCHO CHARRY
Representante legal de interventoría.
ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI
Director de interventoría
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: ALCANCE SOLICITUD DE INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS NP-11 AL NP-29

Estimados Ingenieros:

Por medio del presente oficio, nos permitimos solicitar la inclusión de ítems no contemplados en el contrato inicial, los cuales, si bien no estaban previstos originalmente, resultan complementarios y técnicamente necesarios para la correcta ejecución de las obras y la garantía de las mismas.

Esta solicitud obedece a las condiciones particulares identificadas actualmente en cada uno de los segmentos viales en intervención, las cuales han evidenciado situaciones no previstas. Estas condiciones requieren soluciones técnicas adicionales que permitan asegurar la integridad de la obra, su desempeño a largo plazo y el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos.

Conforme a lo anterior, se requiere la incorporación de los siguientes ítems, cada uno técnicamente justificado:

- Teniendo en cuenta el avanzado estado de deterioro de los andenes localizados en el CIV. 6000547, así como las observaciones técnicas realizadas por el ingeniero Samuel Hernández, delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), durante la visita de inspección llevada a cabo el 19 de marzo del presente año, se identificaron deficiencias en el componente de manejo de aguas residuales en las viviendas localizadas en el área de

intervención, ya que durante dicho recorrido, se evidenció la ausencia de varias cajas domiciliarias exigidas por la Norma Técnica NS-068, lo cual representa un incumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas para la adecuada recolección y disposición de aguas residuales domiciliarias. Esta situación, sumada al mal estado de los andenes, fue expuesta en el comité técnico de seguimiento del 26 de marzo del presente año por el contratista de obra. Esta deficiencia, sumada al mal estado de los andenes, motivó al ingeniero John Aguirre, en calidad de apoyo a la supervisión del contrato, a sugerir la construcción de nuevas cajas domiciliarias y la posterior reconstrucción del andén.

Dado el contexto técnico y las condiciones actuales del terreno, particularmente la profundidad de las acometidas sanitarias existentes se hace necesario la construcción de cajas de inspección domiciliarias con una profundidad aproximada de 2.80 metros. Para asegurar la funcionalidad, accesibilidad y conformidad con la Norma Técnica NS-068, estas cajas deben contar con pasos plásticos en polipropileno y su respectiva cañuela.

En consecuencia, y dado que estas actividades no se encontraban contempladas inicialmente dentro del alcance contractual, se requiere de la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

1. **BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU.**
2. **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).**
3. **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)**

- Teniendo en cuenta la necesidad de llevar a cabo la construcción de pozos de inspección para redes de alcantarillado en los CIVs 6000587 y 6001042, con el objetivo de separar las aguas lluvias de las aguas residuales y así evitar conexiones erradas, por otro lado en el CIV 6000587 conforme a las condiciones de obstrucción en la red sanitaria existente y la presencia de una red de gas paralela a menos de 60 cm, se presenta una interferencia que impide realizar excavaciones seguras a la profundidad requerida (aproximadamente 2 metros). Por esta razón, se propone de manera técnica el traslado del alineamiento de la red sanitaria, lo cual permitirá mitigar riesgos durante la excavación, reducir la incertidumbre operativa y evitar costos asociados a labores de destaponamiento con equipos Vactor, cuya efectividad es incierta por no conocerse con precisión la longitud del tramo colmatado.

  La alternativa planteada incluye la construcción de dos nuevos pozos de inspección, los cuales serán conectados posteriormente a la red existente. Esta solución constituye una intervención más segura, técnicamente viable y económicamente sostenible, en comparación con la opción de mantener y rehabilitar la línea sanitaria actual.

Es importante resaltar que, dentro del presupuesto contractual vigente, se contempla la actividad **"CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERÍA E=0.25M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEABLE)"**. No obstante, esta especificación incluye la instalación de escaleras en acero, las cuales actualmente no están permitidas por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB, según los lineamientos técnicos vigentes.

Por esta razón, surge la necesidad de incluir el ítem no previsto que se describe a continuación:

4. CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)

- Con base en el recorrido técnico realizado el día 19 de marzo en el frente de obra correspondiente al CIV No. 6001042, ubicado en la KR 29 entre CLL 53A Sur y CLL 53B Sur, el cual contó con el acompañamiento del ingeniero Samuel profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, el ingeniero Héctor Beltrán residente de interventoría, y la ingeniera Aura García residente de obra. Durante el recorrido realizado, se puntualizaron diversos aspectos técnicos relativos a las características actuales de las redes.

  En este contexto, se le informó al Ingeniero Samuel, que el CIV en cuestión cuenta actualmente con dos sumideros conectados a la red sanitaria. El Ingeniero Samuel señaló que este tipo de conexiones erróneas ya no están permitidas por las normativas vigentes, y destacó la necesidad de proceder con la separación de los sistemas pluvial y sanitario.

  En respuesta a esta recomendación, se llevó a cabo una evaluación en campo de dos alternativas, las cuales fueron descritas en el Acta de Recorrido EAAB No. 2. Como resultado del análisis técnico y económico de ambas opciones, se concluyó que la alternativa más viable corresponde a la construcción de un pozo inicial que permita la conexión de los dos sumideros existentes a un pozo pluvial existente en el CIV No. 6001055 (ubicado en la KR 29 entre CLL 53S y CLL 54S). Este pozo existente presenta una profundidad desde el nivel de rasante del pavimento hasta el nivel de la batea de 0.75 metros y se encuentra a una distancia de 12 metros lineales de los sumideros existentes. Por lo tanto, partir de este pozo inicial, se desarrollaría la red de alcantarillado pluvial hasta el pozo de descarga ubicado en el CIV. 6001055. La red de alcantarillado pluvial proyectada quedará integrada dentro de la estructura del pavimento existente. Con el fin de garantizar la correcta ejecución, durabilidad y funcionalidad del sistema de alcantarillado pluvial proyectado, se hace necesario contemplar la ejecución de obras adicionales, como la instalación de tubería en concreto extra reforzado de 12", debido a la superficialidad de la red, con el objetivo de garantizar un mayor recubrimiento y mantener las condiciones actuales del pavimento existente.

  La utilización de tubería en concreto extra reforzado no solo mejora la resistencia mecánica del sistema ante cargas vehiculares, sino que también permite una adecuada integración con la estructura del pavimento existente, incrementando la estabilidad y prolongando la vida útil

de la misma, razón por la cual se considera necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

5. **TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).**

- En el marco del presente contrato de obra, se vienen ejecutando actividades de renovación de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario en distintos frentes de intervención. Estas labores se adelantan conforme a las recomendaciones técnicas emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, durante los recorridos de inspección realizados a los CIVs priorizados para intervención.

  Como parte de los requisitos establecidos por la EAAB para la entrega formal de las obras, se exige la verificación de la operatividad del sistema y el cumplimiento de las normas técnicas vigentes mediante la realización de inspecciones con tecnología CCTV (circuito cerrado de televisión). Esta inspección constituye un requerimiento para la emisión del paz y salvo por parte de la entidad y, en consecuencia, para la recepción oficial de las obras por parte de la interventoría.

  Adicionalmente, esta inspección con tecnología CCTV también es requerida como herramienta diagnóstica inicial para evaluar el estado actual de las redes existentes en los CIVs 6000751, 6000760 y 6001827 permitiendo determinar su condición estructural y operativa. Con base en los resultados de estas inspecciones, se podrá definir de manera técnica si es necesario ejecutar reparaciones puntuales, aplicar métodos de rehabilitación sin zanja, como el sistema CIPP, o si se requiere llevar a cabo la renovación total de los tramos de la red correspondientes.

  Por lo anterior, y con el fin de garantizar el cumplimiento normativo, la validación del estado funcional de las redes y la toma de decisiones técnicas acertadas para las intervenciones restantes, se requiere la inclusión de la siguiente actividad como ítem no previsto dentro del contrato de obra.

6. **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**

- Conforme a la necesidad de realizar inspecciones internas de redes mediante tecnología CCTV, es indispensable garantizar que las condiciones de la tubería permitan una evaluación precisa y sin interferencias. Para lograrlo, es fundamental que las redes se encuentren completamente limpias y libres de cualquier tipo de obstáculo que pueda afectar la visibilidad o el desplazamiento del equipo de inspección. Por lo tanto, se requiere la ejecución previa de actividades de limpieza, las cuales incluyen la **irrigación con carrotanque**, con el fin de facilitar el arrastre de sedimentos sueltos, hidratación de residuos sólidos y apoyo al proceso de lavado interno y el **sondeo, limpieza y succión mediante equipo Vactor**, lo que permite

la eliminación efectiva de materiales adheridos a las paredes internas de la tubería, tales como lodos, grasas, arenas, raíces u otros elementos obstructivos, además este permite la recolección y disposición adecuada de los lodos y residuos generados durante la limpieza, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en cuanto al manejo de residuos no peligrosos.

Por lo tanto, estas actividades son necesarias para asegurar una inspección CCTV exitosa, permitiendo una visibilidad clara del interior de la red, por lo cual se hace indispensable la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

7. **EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).**
8. **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**
9. **CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.**

- Teniendo en cuenta las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca dar cumplimiento con lo dispuesto en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB), la conexión de las acometidas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante accesorios tipo silla Yee o Tee, así como el uso de semicodos, según las condiciones hidráulicas y estructurales del sistema. Este requerimiento técnico tiene como objetivo garantizar una conexión eficiente y segura, que favorezca el flujo en el sentido adecuado sin generar turbulencias ni obstrucciones, salvaguardar la integridad estructural del colector, evitando cortes directos o empalmes mal ejecutados que puedan comprometer la vida útil del sistema, ofrecer facilidad de mantenimiento y futuras intervenciones, al permitir conexiones estandarizadas y de fácil acceso, conforme a lo anterior se ve la necesidad de incluir los siguientes ítems no previstos:

10. **SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
11. **SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
12. **SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**
13. **SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).**

- En el marco de las actividades de renovación de redes de alcantarillado sanitario, se busca garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Norma Técnica NS-068 de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Esta norma establece que la conexión de las cajas domiciliarias al colector principal debe realizarse mediante tubería en PVC con un diámetro de 6 pulgadas. Por lo anterior, y con el fin de cumplir con la normativa vigente y garantizar la calidad técnica de la infraestructura sanitaria, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto:

14. TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- Teniendo en cuenta que la red de alcantarillado sanitario existente en el CIV 6001042 está compuesta por tubería de gres de 8 pulgadas y conforme a las recomendaciones emitidas por el ingeniero Samuel Hernández, profesional delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) – Zona 4, se ha determinado que dicho material no cumple con las especificaciones técnicas vigentes, debido a su bajo desempeño estructural y limitada durabilidad frente a las condiciones actuales del sistema.

  Por lo tanto, se recomienda la renovación total de esta red en gres, por tubería en PVC de igual diámetro (8"), conservando tanto la profundidad como la pendiente existente, a fin de mantener las condiciones hidráulicas del sistema y garantizar la continuidad del servicio.
  Por lo anterior, se hace necesaria la inclusión del siguiente ítem no previsto dentro del contrato de obra, con el objetivo de dar cumplimiento a los requerimientos técnicos de la EAAB.

15. TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- Considerando el deterioro que presenta el sardinel existente en los CIV priorizados para intervención, es indispensable demoler el elemento actual e instalar un nuevo sardinel prefabricado, de modo que se garantice el confinamiento y la estabilidad tanto del andén como del pavimento. Así mismo, durante la inspección de campo se identificaron accesos vehiculares a las viviendas, con el fin de mantener las condiciones actuales de accesos a las viviendas, se ve la necesidad de incorporar el siguiente ítem adicional, no previsto inicialmente:

16. SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)

- Evidenciando las condiciones actuales del CIV. 6000547, se ha observado la presencia de individuos arbóreos y zonas verdes circundantes. Estos elementos favorecen la infiltración de agua hacia la estructura del pavimento, lo que puede generar un debilitamiento progresivo en las capas estructurales. Esta infiltración, a su vez, puede acelerar la aparición de patologías vinculadas a la humedad del subsuelo, tales como la pérdida de resistencia del material del pavimento o la formación de grietas, que afectan su durabilidad y funcionalidad. Por lo tanto, se recomienda la implementación de un sistema de drenaje con filtros longitudinales, con una capacidad hidráulica adecuada, conforme a lo anterior y su cercanía al canal de aguas lluvias existente, así mismo, a los niveles y profundidades requeridas para su conexión al sumidero, resulta necesario incluir el siguiente ítem no previsto:

17. FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).

- Conforme al tipo de intervención a realizar rehabilitación parcial en los CIVs.6000751, 6001827 y 6000760, y considerando las restricciones operativas establecidas por el SIP, los cuales exigen la ejecución de las actividades a media calzada, para mitigar los riesgos asociados a excavaciones profundas, se definió que la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial se llevará a cabo mediante la tecnología CIPP. Esta alternativa técnica cuenta con el visto bueno de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – Zona 4, quien autorizó su implementación en los CIVs mencionados.

  En este contexto, y considerando las características particulares de las redes existentes en cada uno de los frentes de trabajo, se hace necesaria la inclusión de los siguientes ítems no previstos:

  18. **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)).**

  19. **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)).**

En este sentido, **los precios unitarios y especificaciones técnicas de estos ítems no contemplados en el contrato corresponderán a los establecidos por el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) con base al documento *Visor de Precios Unitarios de Referencia 2024-I Fase II + M.O. 2025 (ver tabla n°1)***, el cual constituye la guía oficial para la determinación de costos en las obras públicas y garantiza la aplicación de tarifas transparentes y alineadas con los estándares del sector. **Para aquellos ítems que no se encuentran contemplados en esta resolución, se elaborarán Análisis de Precios Unitarios (APUs) basados en los insumos y equipos establecidos en la mencionada resolución. De esta manera, se asegura que los costos de los trabajos adicionales se mantengan dentro de los parámetros de costo establecidos por el IDU como se observa en la tabla num 1.**

Tabla n°1. Relación de ítems no previstos.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	REFERENCIA CODIGO IDU
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	6161
NP-17	EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR	$ 380.000	7892

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	6438
NP-19	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE	$ 300.000	9325
NP-20	SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$193.135	APU
NP-21	SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$300.059	APU
NP-22	SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$224.895	APU
NP-23	SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 136.922	APU
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	3042
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	3043
NP-26	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML	$65.044	4088
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	ML	$75.674	APU

	RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).			
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	8001
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	8002

NOTA: Teniendo en cuenta que, dentro del presupuesto contractual, ya se encontraba el Ítem No Previsto 1 (“Diseño para Rehabilitación o Reconstrucción de Vías (Incluye toma de muestras y ensayos, diseños de pavimentos, redes secas, redes húmedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información”). Por ello, resulta necesario reordenar la numeración de los ítems no previstos de la siguiente manera:

1. El ítem que hasta ahora figuraba como NP-1. “BASE GRANULAR CLASE A CON RECICLADO DE HORMIGÓN HIDRÁULICO ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5 % (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)”— pasará a ser el Ítem No previsto No 10.

2. A partir de ese cambio, el nuevo listado de ítems no previstos comenzará en el Ítem No 11, con la siguiente especificación; Base y cañuela para caja en concreto reforzado 1,0 × 1,0 m, construida in situ.

Agradezco de antemano su atención y quedo atento a cualquier observación.

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

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 11 BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU

CODIGO IDU:

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
FORMALETA	M2	$ 15.502,00	0,80	$ 19.378,00
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3.307,00	1,00	$ 3.307,00
			Sub-Total	$ 22.685,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO GRAVA COMÚN 3000 PSI 21 Mpa (210Kg/cm2)	M3	$ 398.454,00	0,11	$ 43.830,00
				$ -
			Sub-Total	$ 43.830,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL concreto (1)	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	1,74	$ 84.933,00
AYUDANTE concreto (1)	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	1,74	$ 56.333,00
				Sub-Total	$ 141.266,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 207.781,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 61.940,00
VALOR TOTAL	$ 269.721,00

NOTA: Los insumos y equipos contemplados en el presente APU corresponden a los relacionados en los APUs de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM 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).

CODIGO IDU:

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.600,00	1,00	$ 1.600,00
			Sub-Total	$ 1.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ladrillo tolete	und	$ 715,00	1.640,00	$ 1.172.600,00
Mortero 1:3 impermeabilizado	M3	$ 537.000,00	0,34	$ 182.580,00
Marco y tapa	und	$ 183.500,00	1,00	$ 183.500,00
			Sub-Total	$ 1.538.680,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL concreto (1)	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	0,20	$ 738.917,00
AYUDANTE concreto (2)	$ 112.666,00	174,00%	$ 196.038,84	0,20	$ 980.194,00
				Sub-Total	$ 1.719.111,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.259.391,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 971.624,00
VALOR TOTAL	$ 4.231.015,00

NOTA: Los insumos y equipos contemplados en el presente APU corresponden a los relacionados en los APUs de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM 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)

CODIGO IDU:

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GLB	$ 235,00	1,00	$ 235,00
			Sub-Total	$ 235,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
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. Codigo IDU:9768	UN	$ 103.530,00	1,00	$ 103.530,00
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 103.530,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL redes H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	10,00	$ 14.778,00
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	10,00	$ 9.802,00
				Sub-Total	$ 24.580,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 128.345,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 38.260,00
VALOR TOTAL	$ 166.605,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 14 CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)

CODIGO IDU:

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.010,00	1,00	$ 1.010,00
			Sub-Total	$ 1.010,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Ladrillo tolete	und	$ 715,00	412,00	$ 294.580,00
GEOTEXTIL NT 4000	M2	$ 8.550,00	2,70	$ 23.085,00
Mortero 1:3 impermeabilizado	M3	$ 537.000,00	0,44	$ 236.280,00
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	$ 7.640,00	0,05	$ 382,00
			Sub-Total	$ 554.327,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL concreto (1) H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	2,21	$ 66.870,00
AYUDANTE concreto (2) AA	$ 112.666,00	174,00%	$ 196.038,84	2,21	$ 88.705,00
				Sub-Total	$ 155.575,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 710.912,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 211.923,00
VALOR TOTAL	$ 922.835,00

NOTA: Los insumos y equipos contemplados en el presente APU corresponden a los relacionados en los APUs de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 15 TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).

CODIGO IDU:4896

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 1.190,00	1,00	$ 1.190,00
			Sub-Total	$ 1.190,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 56.537,00	0,0432	$ 2.442,00
Mortero 1:4 (HECHO EN OBRA) impermeabilizado Codigo IDU: 4111	M3	$ 595.541,00	0,0216	$ 12.864,00
TUBERIA concreto D=12" Extra reforzado	ML	$ 329.357,00	1,00	$ 329.357,00
			Sub-Total	$ 344.663,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL redes (1) H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	3,50	$ 42.224,00
AYUDANTE redes (1) AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	3,50	$ 28.006,00
				Sub-Total	$ 70.230,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 416.083,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 124.034,00
VALOR TOTAL	$ 540.117,00

NOTA: El insumo de arena lavada de peña contemplado en el presente APU corresponde al relacionado en los APU de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTA
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"**
ITEM 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**
CODIGO IDU:6161	
ESPECIFICACIÓN:	**UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
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.	ML	$ 13.090,00	1,00	$ 13.090,00
			Sub-Total	$ 13.090,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.090,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 3.902,00
VALOR TOTAL	$ 16.992,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 17 EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).

CODIGO IDU:7892

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** HR

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
EQUIPO VACTOR	HR	$ 376.418,00	1,00	$ 376.418,00
			Sub-Total	$ 376.418,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OPERADOR EQUIPO VACTOR	$ 35.000,00	174,00%	$ 60.900,00	17,00	$ 3.582,00
				Sub-Total	$ 3.582,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 380.000,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 113.278,00
VALOR TOTAL	$ 493.278,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM 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

CODIGO IDU:6438

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
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.	ML	$ 20.205,00	1,00	$ 20.205,00
			Sub-Total	$ 20.205,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.205,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 6.023,00
VALOR TOTAL	$ 26.228,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 19 CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.

CODIGO IDU:9325

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** VIAJE

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	VIAJE	$ 296.418,00	1,00	$ 296.418,00
			Sub-Total	$ 296.418,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OPERADOR CARROTANQUE	$ 35.000,00	174,00%	$ 60.900,00	17,00	$ 3.582,00
				Sub-Total	$ 3.582,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 300.000,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 89.430,00
VALOR TOTAL	$ 389.430,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 20 SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

CODIGO IDU:

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 101,00	1,00	$ 101,00
			Sub-Total	$ 101,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML Codigo IDU:8155	UN	$ 10.322,00	0,80	$ 8.258,00
SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 DE GLN) Codigo IDU: 7307	UN	$ 99.900,00	0,02	$ 1.998,00
LIMPIADOR (1/4 GLN) Codigo IDU:7336	UN	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00
SILLA TEE DE 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC	UN	$ 116.933,00	1,00	$ 116.933,00
			Sub-Total	$ 127.688,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	1,50	$ 65.346,00
				Sub-Total	$ 65.346,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 193.135,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 57.574,00
VALOR TOTAL	$ 250.709,00

Nota: El precio unitario del insumo Silla Tee de 8" a 6" (200 mm a 160 mm) PVC se ha determinado con base en la cotización de menor valor entre las adjuntas al presente documento.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

ALIATUBOS S.A.S

CARRERA 25 Nº 17-67 PALOQUEMAO - BOGOTA D.C.

PBX 6015236536

ORDEN DE PEDIDO

No.: 776683

MES/DIA/AÑO

FECHA : 04/21/2025

HORA: : 09:31:21

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025

ENTREGAR A CONSORCIO DC 2025

DIRECCION : CL 19 43 G -80 AP 812

CIUDAD : MEDELLÍN

VENDEDOR PEÑA SEBASTIAN

TEL : 3123799155

NIT. : 901893060

	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	UNITARIO PRECIO	(%) DESCTO	SUBTOTAL
1	069193	SILLA YEE 10"X6"ALCANT.(250X160.mm)	1	135,789	0.0	135,789
2	066191	SILLA TEE 8"X6"ALCANT.(200X160.mm)	1	116,933	0.0	116,933
3	066195	SILLA TEE 12"X6"ALCANT.(315X160.mm)	1	207,520	0.0	207,520

OBSERVACIONES :

PRECIOS INCLUYEN DESCUENTO

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00%	0
I.V.A.	19.00%	87,445
VALOR TOTAL		547,687

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCION No 0011585 DEL 12/12/2022

Firma Aprobado

HIDRAULICO A.L. SAS
NIT : 901467965- 5
CR 22 15 10
5312080 -
BOGOTA - COLOMBIA

Bogota, 21 de abril de 2025

Señores

VENTAS MOSTRADOR
Atn:
CR 22 15 10
3125172873
Bogota D.C.-Bogota . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 5863

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unida	Cantidad	Descuento	Valor Unitario	Valor Total
0010030000059	SILLA YEE DE 10 X 6 (250MM-160MM)	UND	1.00	30	135,623.00	135,623.00
0010030000056	SILLA TEE 8 X 6 (200MM-160MM)	UND	1.00	30	116,959.00	116,959.00
0010030000052	SILLA TEE 12 X 6 (315MM-160MM)	UND	1.00	30	210,263.00	210,263.00

Total Bruto	462,845.00

Entrega: 1 días despues de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago : Contado
Validez de la oferta: 8 días a partir de la fecha, abril 21 2025

Cordialmente,

Vendedor Principal
Saul Martinez
HIDRAULICO A.L. SAS

Elaborado e impreso por Siigo

PVCENTER BOGOTA S.A.S.

NIT 900.176.749-8
CRA 25 15-83
TELS 3753304 / 3704675 / 2377636 BOGOTA

ORDEN DE PEDIDO

2503991

FECHA DEL PEDIDO : mm/dd/aa 04/21/2025

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025 **NIT. :** 901893060-1

ENTREGAR A : CONSORCIO DC 2025 TEL 3123799155

DIRECCION : CL 19 43 G 80 AP 812 **CIUDAD :** MEDELLIN

VENDEDOR : O8 PEÑA OSCAR

ORDEN DE COMPRA No. **FECHA DE LA ORDEN** mm/dd/aa / /

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	PRECIO UNITARIO	DESCTO (%)	SUBTOTAL
069193.	SILLA YEE DURAFORT 10" X 6"	1	135,789	0.00	135,789
068191.	SILLA TEE DURAFORT 8" X 6"	1	116,933	0.00	116,933
068198.	SILLA TEE DURAFORT 12" X 6"	1	207,520	0.00	207,520

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00 %	0
I.V.A.	19.00 %	87,445
VALOR TOTAL		547,687

*=ítem

OBSERVACIONES :

Firma Aprobado

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 21
CODIGO IDU:

SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 101,00	1,00	$ 101,00
			Sub-Total	$ 101,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML Codigo IDU:8155	UN	$ 10.322,00	0,80	$ 8.258,00
SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 DE GLN) Codigo IDU: 7307	UN	$ 99.900,00	0,02	$ 1.998,00
LIMPIADOR (1/4 GLN) Codigo IDU:7336	UN	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00
SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC	UN	$ 207.520,00	1,00	$ 207.520,00
			Sub-Total	$ 218.275,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	1,20	$ 81.683,00
				Sub-Total	$ 81.683,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 300.059,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 89.448,00
VALOR TOTAL	$ 389.507,00

Nota: El precio unitario del insumo SILLA TEE DE 12" A 6" (315MM A 160MM) PVC se ha determinado con base en la cotización de menor valor entre las adjuntas al presente documento.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

ALIATUBOS S.A.S

CARRERA 25 Nº 17-67 PALOQUEMAO - BOGOTA D.C.

PBX 6015236536

ORDEN DE PEDIDO

No.: 776683

MES/DIA/AÑO

FECHA : 04/21/2025

HORA: : 09:31:21

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025

ENTREGAR A CONSORCIO DC 2025

DIRECCION : CL 19 43 G -80 AP 812

CIUDAD : MEDELLÍN

VENDEDOR PEÑA SEBASTIAN

TEL : 3123799155

NIT. : 901893060

	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	UNITARIO PRECIO	(%) DESCTO	SUBTOTAL
1	069193	SILLA YEE 10"X6"ALCANT.(250X160.mm)	1	135,789	0.0	135,789
2	066191	SILLA TEE 8"X6"ALCANT.(200X160.mm)	1	116,933	0.0	116,933
3	066195	SILLA TEE 12"X6"ALCANT.(315X160.mm)	1	207,520	0.0	207,520

OBSERVACIONES :

PRECIOS INCLUYEN DESCUENTO

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00%	0
I.V.A.	19.00%	87,445
VALOR TOTAL		547,687

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCION No 0011585 DEL 12/12/2022

Firma Aprobado

HIDRAULICO A.L. SAS
NIT : 901467965- 5
CR 22 15 10
5312080 -
BOGOTA - COLOMBIA

Bogota, 21 de abril de 2025

Señores

VENTAS MOSTRADOR
Atn:
CR 22 15 10
3125172873
Bogota D.C.-Bogota . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 5863

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unida	Cantidad	Descuento	Valor Unitario	Valor Total
0010030000059	SILLA YEE DE 10 X 6 (250MM-160MM)	UND	1.00	30	135,623.00	135,623.00
0010030000056	SILLA TEE 8 X 6 (200MM-160MM)	UND	1.00	30	116,959.00	116,959.00
0010030000052	SILLA TEE 12 X 6 (315MM-160MM)	UND	1.00	30	210,263.00	210,263.00

Total Bruto	462,845.00

Entrega: 1 días despues de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago : Contado
Validez de la oferta: 8 días a partir de la fecha, abril 21 2025

Cordialmente,

Vendedor Principal
Saul Martinez
HIDRAULICO A.L. SAS

Elaborado e impreso por Siigo

PVCENTER BOGOTA S.A.S.

NIT 900.176.749-8
CRA 25 15-83
TELS 3753304 / 3704675 / 2377636 BOGOTA

ORDEN DE PEDIDO

2503991

FECHA DEL PEDIDO : mm/dd/aa 04/21/2025

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025 **NIT. :** 901893060-1

ENTREGAR A : CONSORCIO DC 2025 TEL 3123799155

DIRECCION : CL 19 43 G 80 AP 812 **CIUDAD :** MEDELLIN

VENDEDOR : O8 PEÑA OSCAR

ORDEN DE COMPRA No. **FECHA DE LA ORDEN** mm/dd/aa / /

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	PRECIO UNITARIO	DESCTO (%)	SUBTOTAL
069193.	SILLA YEE DURAFORT 10" X 6"	1	135,789	0.00	135,789
068191.	SILLA TEE DURAFORT 8" X 6"	1	116,933	0.00	116,933
068198.	SILLA TEE DURAFORT 12" X 6"	1	207,520	0.00	207,520

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00 %	0
I.V.A.	19.00 %	87,445
VALOR TOTAL		547,687

*=ítem

OBSERVACIONES :

Firma Aprobado

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 22

CODIGO IDU: **SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 101,00	1,00	$ 101,00
			Sub-Total	$ 101,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SILICONA TRANSPARENTE DE 300 ML Codigo IDU:8155	UN	$ 10.322,00	0,80	$ 8.258,00
SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 DE GLN) Codigo IDU: 7307	UN	$ 99.900,00	0,02	$ 1.998,00
LIMPIADOR (1/4 GLN) Codigo IDU:7336	UN	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00
SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC	UN	$ 135.623,00	1,00	$ 135.623,00
			Sub-Total	$ 146.378,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	1,25	$ 78.416,00
				Sub-Total	$ 78.416,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 224.895,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 67.041,00
VALOR TOTAL	$ 291.936,00

Nota: El precio unitario del insumo SILLA YEE DE 10" A 6" (250MM A 160MM) PVC se ha determinado con base en la cotización de menor valor entre las adjuntas al presente documento.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

HIDRAULICO A.L. SAS
NIT : 901467965- 5
CR 22 15 10
5312080 -
BOGOTA - COLOMBIA

Bogota, 21 de abril de 2025

Señores

VENTAS MOSTRADOR
Atn:
CR 22 15 10
3125172873
Bogota D.C.-Bogota . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 5863

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unida	Cantidad	Descuento	Valor Unitario	Valor Total
0010030000059	SILLA YEE DE 10 X 6 (250MM-160MM)	UND	1.00	30	135,623.00	135,623.00
0010030000056	SILLA TEE 8 X 6 (200MM-160MM)	UND	1.00	30	116,959.00	116,959.00
0010030000052	SILLA TEE 12 X 6 (315MM-160MM)	UND	1.00	30	210,263.00	210,263.00

Total Bruto	462,845.00

Entrega: 1 días despues de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago : Contado
Validez de la oferta: 8 días a partir de la fecha, abril 21 2025

Cordialmente,

Vendedor Principal
Saul Martinez
HIDRAULICO A.L. SAS

Elaborado e impreso por Siigo

PVCENTER BOGOTA S.A.S.

NIT 900.176.749-8
CRA 25 15-83
TELS 3753304 / 3704675 / 2377636 BOGOTA

ORDEN DE PEDIDO

2503991

FECHA DEL PEDIDO : mm/dd/aa 04/21/2025

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025 **NIT. :** 901893060-1

ENTREGAR A : CONSORCIO DC 2025 TEL 3123799155

DIRECCION : CL 19 43 G 80 AP 812 **CIUDAD :** MEDELLIN

VENDEDOR : O8 PEÑA OSCAR

ORDEN DE COMPRA No. **FECHA DE LA ORDEN** mm/dd/aa / /

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	PRECIO UNITARIO	DESCTO (%)	SUBTOTAL
069193.	SILLA YEE DURAFORT 10" X 6"	1	135,789	0.00	135,789
068191.	SILLA TEE DURAFORT 8" X 6"	1	116,933	0.00	116,933
068198.	SILLA TEE DURAFORT 12" X 6"	1	207,520	0.00	207,520

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00 %	0
I.V.A.	19.00 %	87,445
VALOR TOTAL		547,687

*=ítem

OBSERVACIONES :

Firma Aprobado

ALIATUBOS S.A.S

CARRERA 25 Nº 17-67 PALOQUEMAO - BOGOTA D.C.

PBX 6015236536

ORDEN DE PEDIDO

No.: 776683

MES/DIA/AÑO

FECHA : 04/21/2025

HORA: : 09:31:21

CLIENTE : CONSORCIO DC 2025

ENTREGAR A CONSORCIO DC 2025

DIRECCION : CL 19 43 G -80 AP 812

CIUDAD : MEDELLÍN

VENDEDOR PEÑA SEBASTIAN

TEL : 3123799155

NIT. : 901893060

	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD PEDIDA	UNITARIO PRECIO	(%) DESCTO	SUBTOTAL
1	069193	SILLA YEE 10"X6"ALCANT.(250X160.mm)	1	135,789	0.0	135,789
2	066191	SILLA TEE 8"X6"ALCANT.(200X160.mm)	1	116,933	0.0	116,933
3	066195	SILLA TEE 12"X6"ALCANT.(315X160.mm)	1	207,520	0.0	207,520

OBSERVACIONES :

PRECIOS INCLUYEN DESCUENTO

SUBTOTAL		460,242
DESCUENTO	0.00%	0
I.V.A.	19.00%	87,445
VALOR TOTAL		547,687

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCION No 0011585 DEL 12/12/2022

Firma Aprobado

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 23

CODIGO IDU:

SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 101,00	1,00	$ 101,00
			Sub-Total	$ 101,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 DE GLN) Codigo IDU: 7307	UND	$ 99.900,00	0,02	$ 1.998,00
LIMPIADOR (1/4 GLN) Codigo IDU:7336	UND	$ 49.900,00	0,01	$ 499,00
CODO 45° (1/8) CxE PVC SANITARIO D=6" Codigo IDU:9963	UND	$ 73.062,00	1,00	$ 73.062,00
			Sub-Total	$ 75.559,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	1,60	$ 61.262,00
				Sub-Total	$ 61.262,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 136.922,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 40.816,00
VALOR TOTAL	$ 177.738,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 24
CODIGO IDU:3042

TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 16,00	1,00	$ 16,00
			Sub-Total	$ 16,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 56.537,00	0,02	$ 1.131,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" Codigo IDU: 6127	ML	$ 46.934,00	1,05	$ 49.281,00
			Sub-Total	$ 50.412,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL redes H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	32,09	$ 4.605,00
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	32,09	$ 3.055,00
				Sub-Total	$ 7.660,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.088,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 17.316,00
VALOR TOTAL	$ 75.404,00

NOTA: El insumo de arena lavada de peña contemplado en el presente APU corresponde al relacionado en los APU de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"

ITEM NP. 25
CODIGO IDU:3043

TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 30,00	1,00	$ 30,00
			Sub-Total	$ 30,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 56.537,00	0,02	$ 1.131,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" Codigo IDU: 6128	ML	$ 67.093,00	1,05	$ 70.448,00
			Sub-Total	$ 71.579,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL redes H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	27,53	$ 5.368,00
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	27,53	$ 3.560,00
				Sub-Total	$ 8.928,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 80.537,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 24.008,00
VALOR TOTAL	$ 104.545,00

NOTA: El insumo de arena lavada de peña contemplado en el presente APU corresponde al relacionado en los APU de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"**

ITEM NP. 26 **SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)**

CODIGO IDU:4088

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (APROX. %M.O)	GL			$ 29,00
			Sub-Total	$ 29,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MORTERO 2000PSI 14 Mpa (140kg/m2) Codigo IDU:366	M3	$ 555.767,00	0,010	$ 5.558,00
SARDINEL BAJO A85- RAMPAS (800X200X350 MM) Codigo IDU: 7141	UND	$ 37.163,00	1,20	$ 44.596,00
				$ -
			Sub-Total	$ 50.154,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL concretos	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	16,54	$ 8.935,00
AUXILIAR DE OBRA concreto	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	16,54	$ 5.926,00
				Sub-Total	$ 14.861,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65.044,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 19.390,00
VALOR TOTAL	$ 84.434,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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"

ITEM NP. 27

CODIGO IDU:

FILTRO DE DRENAJE DE 0.30M X 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLUYE TUBERIA PERFORADA D=4", GRAVA 3/4" Y GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N).

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR (APROX. %M.O)	GL			$ 220,00
			Sub-Total	$ 220,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB: ENTRE 850 N Y 980 N, Y RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL: ENTRE 315 N Y 350 N. Codigo IDU: 6701	M2	$ 9.499,00	1,50	$ 14.249,00
Grava 3/4"	M3	$ 143.000,00	0,0819	$ 11.712,00
TUBERIA PVC DRENAJE D=100MM (TUBO SIN FILTRO) Codigo IDU: 7106	ML	$ 31.936,00	1,00	$ 31.936,00
			Sub-Total	$ 57.897,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL redes H AA	$ 84.933,00	174,00%	$ 147.783,42	14,00	$ 10.556,00
AYUDANTE redes AA	$ 56.333,00	174,00%	$ 98.019,42	14,00	$ 7.001,00
				Sub-Total	$ 17.557,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.674,00
VALOR AIU (29,81%)	$ 22.558,00
VALOR TOTAL	$ 98.232,00

NOTA: El insumo de grava de 3/4" contemplado en el presente APU corresponden a los relacionado en los APUs de los ítems contractuales.

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"**
ITEM 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)).**
CODIGO IDU:8001	
	ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
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	1,00	$ 1.589.406,00
			Sub-Total	$ 1.589.406,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.589.406,00
VALOR AIU (29,81%)	$	473.802,00
VALOR TOTAL	$	2.063.208,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

BOGOTÁ
Alcaldía Local de Tunjuelito

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSORCIO DC 2025

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"**
ITEM 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)).**
CODIGO IDU: 8002	

ESPECIFICACIÓN: **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
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	1,00	$ 1.744.028,00
			Sub-Total	$ 1.744.028,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Vr. Parcial
					$ -
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.744.028,00
VALOR AIU (29,81%)	$	519.895,00
VALOR TOTAL	$	2.263.923,00

ING. RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DC 2025

ING. CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGU
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VELNEC S.A

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

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

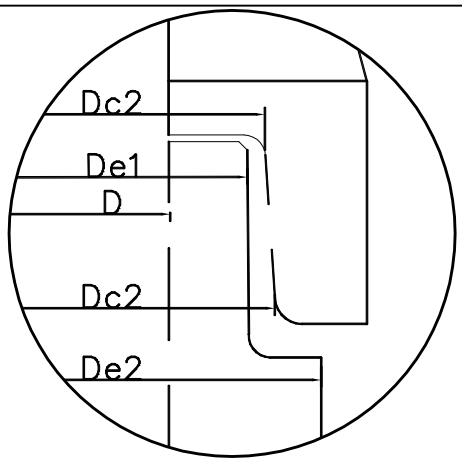
CONSORCIO DC 2025
NIT: 9 0 1 8 9 3 0 6 0 – 1

CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL MATERIAL

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

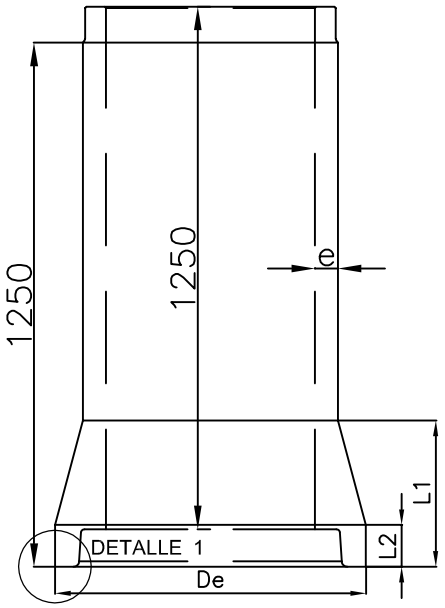
TITÁN	FICHA	NOMBRE	REFERENCIA
	FP - 126	TUBERIA EXTRA REFORZADA 200mm a 500mm PARA INSTALACION CON BAJO RECUBRIMIENTO	02041 04041 02541 04541 03041 05041 03541



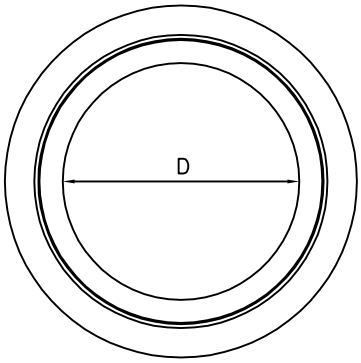


DETALLE 1

Diametro (D)	Espesor de pared (e)	Diametro Exterior (De)	L1	L2	Volumen Aprox	Peso	Resistencia a 3 apoyos
mm	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*m3*	*kg*	*N/m/mm*
200	56	347	155	90	0.0568	136.2	360
250	63	407	148	90	0.0775	186.0	320
300	65	464	153	90	0.0958	230.0	290
350	70	525	155	90	0.1154	277.0	290
400	71	590	180	90	0.1417	340.0	240
450	75	672	234	90	0.1617	388.0	230
500	77	755	350	100	0.1958	470.0	200



VISTA SUPERIOR



GEOMETRIA JUNTA

D mm	De1 mm	De2 mm	Dc1 mm	Dc2 mm
200	257	312	256	279
250	312	376	326	333
300	365	430	380	387
350	419	490	436	445
400	479	542	496	504
450	540	600	559	569
500	600	621	619	628

ANILLO DE CAUCHO

Diámetro nominal de la tubería mm	TIPO EMPAQUE Tipo	Diametro mm	Longitud de corte Nominal mm	Máximo mm	Mínimo mm
200	RODANTE	D40	14	735	739	731
250	RODANTE	D40	16	889	894	885
300	RODANTE	D40	14	1043	1049	1038
350	RODANTE	D40	16	1197	1203	1191
400	RODANTE	D40	16	1392	1399	1385
450	ARPON	A2028		1457	1454	1460
500	ARPON	A2028		1721	1719	1723

PRODUCTO FABRICADO EN:

COTA: [X] REF EXT. N/A BARRANQUILLA [ ] REF EXT. _____ MEDELLÍN [ ] REF EXT. _____ PERÚ: [ ] REF EXT. _____ PANAMÁ: [ ] REF EXT. _____

ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS:
- Color: Gris concreto.
- Textura cara a la vista : Liso - concreto salido del molde.
- Textura cara posterior: Liso.
- Usos frecuentes: Alcantarillados con bajo recubrimiento.
- Marcación: CONSECUTIVO.
- Peso: Indicados en la tabla.
- Resistencia a la compresión a los 28 días: 42 MPa, reforzado con fibra de Acero FF1 dosificacion: 30 kg/m3.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO:
- Absorcion 9% segun NTC 3676 Metodo A.

TOLERANCIAS:
- Ø Interno 200-300: ± 5mm
- Ø Interno 350-800: ± 7mm
- Espesor de pared 200-250: ± 2mm
- Espesor de pared 300-600: ± 3mm
- Longitud lados opuestos: maximo 2% del diametro nominal.

NORMAS APLICABLES
- NP-027 Tuberias para Alcantarillado

OBSERVACIONES
- Los empaques cambian segun el diametro.

Plano únicamente para uso de Manufacturas de Cemento S.A. Prohibida su distribución externa

Fecha:	Revisión:	Revisión técnica:	Aprobación Calidad:	
Dic 12 de 2013	4	Ing. Alexander Vargas	Ing. Carlos O. Sanchez	
Dibujó: Gonzalo Agreda, Auxiliar de Calidad		Revisión Producción: Ing. Jairo Forero	Archivo: FP 126 -200a50041 v3.dwg	Hoja: 1/1

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** FRANCO ZEA MIRIAM YANED
***OBRA:** PLANTA ARKA PREFABRICADOS
***DIRIGIDO A:** MIRIAM YANED FRANCO ZEA
***DIRECCIÓN:** SOACHA

FECHA DE EMISIÓN: 2025-02-28
REFERENCIA: 18-22593
DIGITÓ: GomezM
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 18-22593
PÁGINA 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
501914	M2	No especificado	Concreto	Sardinel - bordillo - cañuela	2025-01-15	2025-02-14	2025-02-14	30	151	17908	24,5	579,7	330,1	32,4	132,1	5	
501914	M2	No especificado	Concreto	Sardinel - bordillo - cañuela	2025-01-15	2025-02-14	2025-02-14	30	152	18146	24,5	583,6	328,0	32,2	131,3	5	
501914	M2	No especificado	Concreto	Sardinel - bordillo - cañuela	2025-01-15	2025-02-14	2025-02-14	30	151	17908	24,5	584,2	332,7	32,6	133,2	5	

* La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe anula y reemplaza el informe N° 16 con referencia 16-22593 realizado el día 2025-02-19 separando las muestras M1, de tres cilindros, M2 de tres cilindros y M3 de tres cilindros en informes diferentes.

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Autorizado por:



DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO

Jefe Concretos y PF
concretos@concrelab.com

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** FRANCO ZEA MIRIAM YANED
***OBRA:** PLANTA ARKA PREFABRICADOS
***DIRIGIDO A:** MIRIAM YANED FRANCO ZEA
***DIRECCIÓN:** SOACHA

FECHA DE EMISIÓN: 2025-02-28
REFERENCIA: 17-22593
DIGITÓ: GomezM
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 17-22593



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,221
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	151	17908	35	681,5	388,1	38,1	108,7	2	
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	152	18146	35	683,5	384,1	37,7	107,6	2	
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	151	17908	35	688,9	392,3	38,5	109,9	2	

* La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe anula y reemplaza el informe N° 16 con referencia 16-22593 realizado el día 2025-02-19 separando las muestras M1, de tres cilindros, M2 de tres cilindros y M3 de tres cilindros en informes diferentes.

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Autorizado por:



DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO

Jefe Concretos y PF
concretos@concrelab.com

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** FRANCO ZEA MIRIAM YANED
***OBRA:** PLANTA ARKA PREFABRICADOS
***DIRIGIDO A:** MIRIAM YANED FRANCO ZEA
***DIRECCIÓN:** SOACHA

FECHA DE EMISIÓN: 2025-02-28
REFERENCIA: 17-22593
DIGITÓ: GomezM
LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 17-22593



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,221
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm^2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	151	17908	35	681,5	388,1	38,1	108,7	2	
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	152	18146	35	683,5	384,1	37,7	107,6	2	
501914	M1	No especificado	Concreto	Tapas - rejillas y sumideros	2024-12-21	2025-02-14	2025-02-14	55	151	17908	35	688,9	392,3	38,5	109,9	2	

* La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe anula y reemplaza el informe N° 16 con referencia 16-22593 realizado el día 2025-02-19 separando las muestras M1, de tres cilindros, M2 de tres cilindros y M3 de tres cilindros en informes diferentes.

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

Autorizado por:



DAVID SANTIAGO RODRIGUEZ RUBIO

Jefe Concretos y PF
concretos@concrelab.com

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017 09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

***COMPAÑÍA:** B Y B PREFABRICADOS S.A.S.

***OBRA:** PLANTA

***DIRIGIDO A:** WILMAN BERMEO

***DIRECCIÓN:** CR 46 ESTE 34 12

FECHA DE EMISIÓN: 2025-02-18

REFERENCIA: 2-23162

DIGITÓ: CaicedoA

LABORATORISTA: Avega

N° DE INFORME: 2-23162

PÁGINA 1 de 1

RESULTADOS DE ENSAYOS:

Orden de trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. (mm)	Área (mm2)	* Resistencia nominal (MPa)	Carga Máxima (kN)	Resistencia			Forma de falla	Observaciones
													kg/cm^2	MPa	%		
481020	1	No especificado	Concreto	Bordillo A-80	2025-01-10	2025-02-14	2025-02-14	34	152	18146	24,5	584,9	328,7	32,2	131,6	3	
481020	2	No especificado	Concreto	Sardinel A-10	2025-01-10	2025-02-14	2025-02-14	34	151	17908	24,5	553,7	315,3	30,9	126,2	2	
481020	3	No especificado	Concreto	Cañuela A-120	2025-01-10	2025-02-14	2025-02-14	34	151	17908	24,5	499,1	284,2	27,9	113,8	2	

* La información registrada en los campos de datos identificadas con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Autorizado por:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente. El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.

El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

TUBERIA TIPO I
PLANTA COTA

Fecha de actualización: Enero 28 de 2025

Consecutivo 001-T1-25

Código	Articulo	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) METODO NTC 673			Tres Apoyos (N/m/mm) METODO NTC 3676		PH (kg/cm2) METODO NTC 3676			Edad	Periodo Analizado	
		Promedio	Desviación estándar	Especificación Interna Mínima a 28 días	Promedio	Especificación Interna Min.	Presión Hidrostática	Tiempo limite en minutos	Estado		Fecha Inicial	Fecha Final
CT03041	TUBO EXTRAREFORZADO D 30CM L 1.25 m 12pg	49,6	6,0	42	378,1	290,0	0,9	10	APROBADO	7	13/01/2025	18/01/2025

ENSAYO DE ABSORCION PARA TUBERIA TIPO I METODO NTC 3676			
Elemento	Fecha de Fabricación	Absorción (%)	Especificación máxima (%)
CT03041	13/01/2025	7,7	9,0

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Director de Calidad

Manufauras de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

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

RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS EN CAMPO

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

Bogotá D.C 2 de abril de 2025

BO-DP-081-202
OT.75

SEÑORES:
CONSORCIO DC 2025
Ciudad

Ref.: **MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**

Asunto: **Resultados de ensayos de laboratorio**

Respetados (a) Ingeniero (a):

Con toda atención estamos remitiendo informes Proctor y Densidades, para la obra de referencia.

Gustosamente suministraremos información sobre cualquier inquietud adicional al contenido del presente.
(Folios 3)

Cordialmente,

LUIS ALIRIO AWAZACKO REYES
Gerente Técnico

Informe de Ensayo

RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

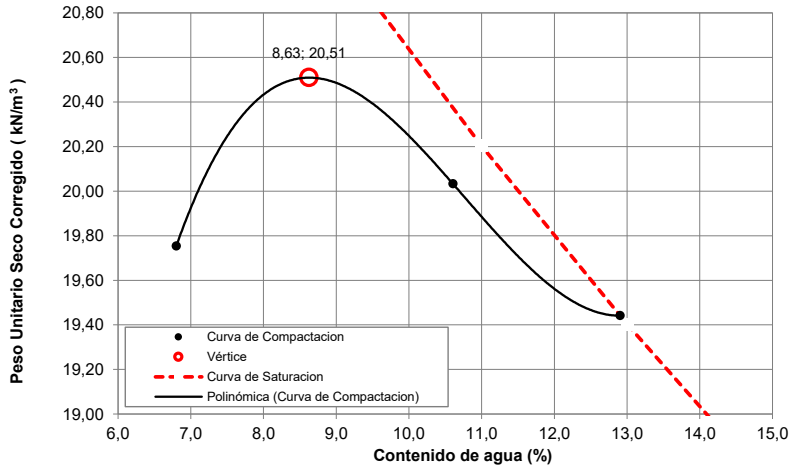
Norma Ref. INV E-142-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ACALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**75**
UBICACIÓN:	CIV 6001042	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-03-20
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-25
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-03-26
FUENTE:	CONSTRITURAR	MUESTRA No :	1
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	RECEBO - B-200 AMARILLO		

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	7295	7550	7525	7480
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2720	2720	2720	2720
	Volumen del molde, V (cm^3)	2126,6	2126,6	2126,6	2126,6
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	2,151	2,271	2,259	2,238
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	2,014	2,091	2,043	1,983
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	19,75	20,51	20,03	19,44
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	88			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	12			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	8,6			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	6,9			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	8,4			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	20,35	21,05	20,61	20,06

Humedad de compactación	Recipiente No.	B4	2	P1	B1
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2836,8	2859,1	2810,9	2833,7
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2667,1	2646,2	2557,9	2529,8
	Masa del Recipiente, W_C (g)	171,60	170,8	171,9	174,6
	Masa del agua, W_W (g)	169,7	212,9	253,0	303,9
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2495,5	2475,4	2386,0	2355,2
	Contenido de agua, w (%)	**6,8**	**8,6**	**10,6**	**12,9**
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	12,2	10,4	11,5	13,0

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación: Vía Húmeda
W. Martillo: 44,48 N
No. de Capas: 5
H. de Caída: 18"
No de Golpes: 56

RESULTADO

Gs = 2,67
% H. Optima = 8,63
γ_d máximo = 20,51 kN/m^3
γ_d máximo = 2,091 g/cm^3
γ_d max Corregido = 21,05 kN/m^3
γ_d max Corregido = 2,147 g/cm^3

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de Ensayo

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO DE ARENA

Norma Ref. INVE-161-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**	OT:	75
UBICACIÓN:	CIV 6000547	FECHA DE RECEPCION:	2025-03-20
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-20
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-03-26
FUENTE:	ASMINCOL		
DESCRIPCION MUESTRA:	RECEBO B-200 AMARILLO		

Ensayo No.	1	2				
Localizacion	K0+018	K0+028				
Posiciones en el terreno (Costado)	C.I	C.I				
Profundidad del ensayo (cm)	14	13				
Cota (Corte ó Relleno Aprox.)	40	40				
ENSAYO DE DENSIDAD						
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,450	1,450				
Masa frasco y arena inicial (g)	6532	6524				
Masa frasco y arena restante (g)	2593	2855				
Constante del cono (g)	1706	1706				
Masa de arena en el hueco (g)	2233	1963				
Volumen del hueco de ensayo, V (cm^3)	1540	1354				
Peso humedo material pasa 3/4" (g)	3472	3006				
Peso material retenido en 3/4" (g)						
Peso específico sss. mat. ret. 3/4" (g/cm^3)						
Volumen mat. ret. en 3/4" (8/9) (cm^3)						
Volumen mat. pasa 3/4" (6-10) (cm^3)						
Densidad humeda (g/cm^3)	2,255	2,220				
Densidad seca (g/cm^3)	2,099	2,060				
CONTENIDO DE HUMEDAD **METODO DE ENSAYO:**	INV E-122 ☐		INV E-150 ☑			
Masa muestra húmeda + Recipiente, W_1 (g)						
Masa muestra seca + Recipiente, W_2 (g)						
Masa del Recipiente, W_C (g)						
Masa de agua, W_W (g)						
Masa muestra seca, W_S (g)						
Contenido de agua, w (%)	7,4	7,8				
CÁLCULO PESO UNITARIO						
Peso unitario seco (kN/m^3)	20,59	20,20				
Peso unitario máximo en laboratorio (kN/m^3)	21,44	21,44				
Humedad optima en laboratorio (%)	8,1	8,1				
% de Compactación en el terreno	**96,0**	**94,2**				
Criterio de aceptación (%)						

OBSERVACIONES:

Descargos de responsabilidad:

1. El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3. El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4. Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5. Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas:DAP-BE-022;DAP-BE-007-DAP-BE-006
Cono y arena- DAP-CA-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-10-DAP-ST-60

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes
Gerente Técnico

Calle 143 No 46 - 55, Telefono (601) 245 17 77 Movil: (+57) 310 806 10 72 Bogota DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de Ensayo

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO DE ARENA

Norma Ref. INVE-161-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**	OT:	63
UBICACIÓN:	CIV 6001042	FECHA DE RECEPCION:	2025-03-13
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-13
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-03-26
FUENTE:	CONTRITURAR		
DESCRIPCION MUESTRA:	RECEBO B-200 AMARILLO		

Ensayo No.	**1**	**2**				
Localizacion	K0+030	K0+042				
Posiciones en el terreno (Costado)	SANJA PARA TUBO	SANJA PARA TUBO				
Profundidad del ensayo (cm)	14	15				
Cota (Corte ó Relleno Aprox.)	40	40				
ENSAYO DE DENSIDAD						
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,450	1,450				
Masa frasco y arena inicial (g)	6509	6468				
Masa frasco y arena restante (g)	2593	2366				
Constante del cono (g)	1706	1706				
Masa de arena en el hueco (g)	2210	2396				
Volumen del hueco de ensayo, V (cm^3)	1524	1652				
Peso humedo material pasa 3/4" (g)	3526	3987				
Peso material retenido en 3/4" (g)						
Peso específico sss. mat. ret. 3/4" (g/cm^3)						
Volumen mat. ret. en 3/4" (8/9) (cm^3)						
Volumen mat. pasa 3/4" (6-10) (cm^3)						
Densidad humeda (g/cm^3)	2,313	2,413				
Densidad seca (g/cm^3)	2,126	2,201				
CONTENIDO DE HUMEDAD **METODO DE ENSAYO:** INV E-122 ☐ INV E-150 ☑						
Masa muestra húmeda + Recipiente, W_1 (g)						
Masa muestra seca + Recipiente, W_2 (g)						
Masa del Recipiente, W_C (g)						
Masa de agua, W_W (g)						
Masa muestra seca, W_S (g)						
Contenido de agua, w (%)	8,8	9,6				
CÁLCULO PESO UNITARIO						
Peso unitario seco (kN/m^3)	20,85	21,59				
Peso unitario máximo en laboratorio (kN/m^3)	21,43	21,43				
Humedad optima en laboratorio (%)	8,2	8,2				
% de Compactación en el terreno	**97,3**	**100,8**				
Criterio de aceptación (%)						

OBSERVACIONES:

Descargos de responsabilidad:

1. El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3. El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4. Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5. Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas:DAP-BE-022;DAP-BE-007-DAP-BE-006
Cono y arena- DAP-CA-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-10-DAP-ST-60

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes
Gerente Técnico

Calle 143 No 46 - 55, Telefono (601) 245 17 77 Movil: (+57) 310 806 10 72 Bogota DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

Bogotá D.C 2 de abril de 2025

BO-DP-083-202
OT.86

SEÑORES:
CONSORCIO DC 2025
Ciudad

Ref.: **MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO - CIV 6000547 - CARRERA 60F # 51D-08**

Asunto: **Resultados de ensayos de laboratorio**

Respetados (a) Ingeniero (a):

Con toda atención estamos remitiendo informes Proctor y Densidades, para la obra de referencia.

Gustosamente suministraremos información sobre cualquier inquietud adicional al contenido del presente.
(Folios 3)

Cordialmente,

DAPCIL S.A.S.
Laboratorio de suelos y pavimentos
Interventoría

LUIS ALIRIO AWAZACKO REYES
Gerente Técnico

DAPCIL S.A.S.
DISEÑOS - ASESORIAS - PROYECTOS
CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS
LABORATORIO DE SUELOS - PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

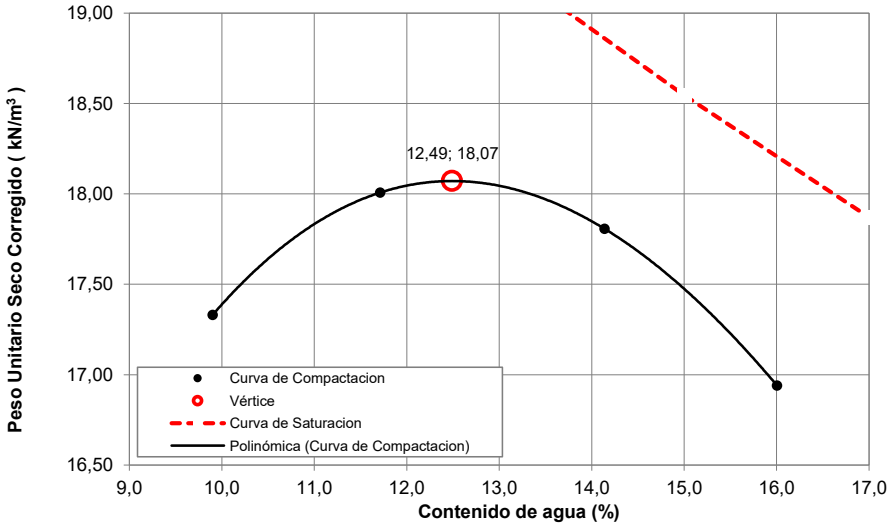
Informe de Ensayo
RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)
Norma Ref. INV E-142-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ACALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**86**
UBICACIÓN:	CARRERA 60F No. 51d-08	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-03-27
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-28
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-03-31
FUENTE:	ASMINCOL S.A.S.	MUESTRA No :	1
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR GRIS		

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	6930	7160	7205	7060
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2830	2830	2830	2830
	Volumen del molde, V (cm^3)	2110,9	2110,9	2110,9	2110,9
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	1,942	2,051	2,073	2,004
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	1,767	1,836	1,816	1,727
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	17,33	18,01	17,81	16,94
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	88			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	12			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	11,7			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	7,9			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	11,3			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	18,03	18,67	18,48	17,65

Humedad de compactación	Recipiente No.	B8	B1	P1	P2
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2820,6	2825,2	2844,9	2890,1
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2582,3	2550,9	2514,2	2515,4
	Masa del Recipiente, W_C (g)	175,60	208,6	175,1	174,1
	Masa del agua, W_W (g)	238,3	274,3	330,7	374,7
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2406,7	2342,3	2339,1	2341,3
	Contenido de agua, w (%)	9,9	11,7	14,1	16,0
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	18,9	16,8	17,4	20,2

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación:	Vía Húmeda
W. Martillo:	44,48 N
No. de Capas:	5
H. de Caída:	18"
No de Golpes:	56

RESULTADO

Gs =	2,64
% H. Optima =	12,49
γ_d máximo =	18,07 kN/m³
γ_d máximo =	1,843 g/cm³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ =	18,67 kN/m³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ =	1,904 g/cm³

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Revisó o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

Informe de Ensayo

RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

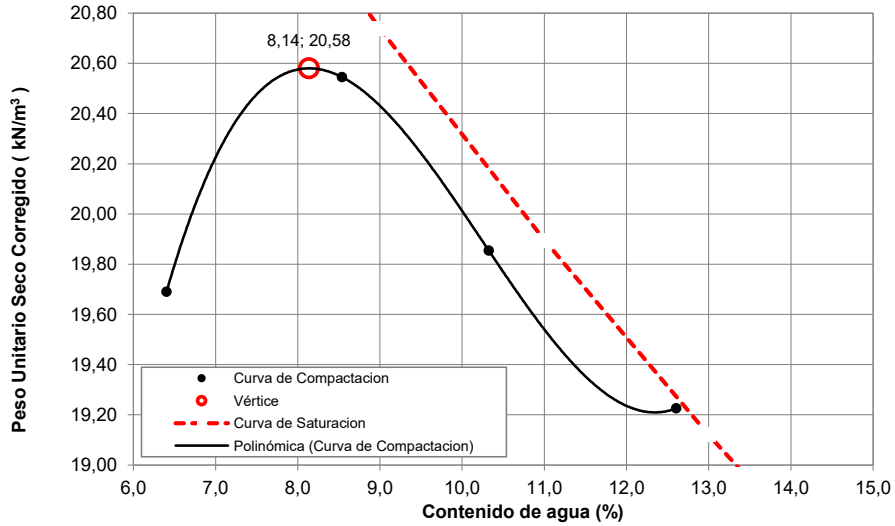
Norma Ref. INV E-142-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ACALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**86**
UBICACIÓN:	CARRERA 60F No. 51d-08	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-03-27
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-28
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-03-31
FUENTE:	ASMICOL SAS	MUESTRA No :	1
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	RECEBO AMARILLO B-200		

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	7340	7630	7545	7490
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2830	2830	2830	2830
	Volumen del molde, V (cm^3)	2110,9	2110,9	2110,9	2110,9
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	2,137	2,274	2,234	2,208
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	2,008	2,095	2,025	1,961
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	19,69	20,55	19,85	19,23
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	79			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	21			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	8,5			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	3,3			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	7,4			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	20,70	21,44	20,84	20,29

Humedad de compactación	Recipiente No.	B7	B6	1	B3
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2816,5	2802,5	2849,5	2839,3
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2657,4	2595,9	2599,3	2540,6
	Masa del Recipiente, W_C (g)	173,10	176,2	175,7	170,6
	Masa del agua, W_W (g)	159,1	206,6	250,2	298,7
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2484,3	2419,7	2423,6	2370,0
	Contenido de agua, w (%)	6,4	8,5	10,3	12,6
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	11,8	9,7	11,4	13,0

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación: Vía Húmeda
W. Martillo: 44,48 N
No. de Capas: 5
H. de Caída: 18"
No de Golpes: 56

RESULTADO

Gs = 2,61
% H. Optima = 8,14
γ_d máximo = 20,58 kN/m³
γ_d máximo = 2,099 g/cm³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 21,44 kN/m³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 2,186 g/cm³

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Revisó o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de Ensayo

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO DE ARENA

Norma Ref. INVE-161-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**	OT:	86
UBICACIÓN:	CIV 6000547 - CARRERA 60F # 51D-08	FECHA DE RECEPCION:	2025-03-27
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-03-27
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-03-31
FUENTE:	ASMICOL SAS		
DESCRIPCION MUESTRA:	SUBBASE GRANULA RECUPERADA		

Ensayo No.	1	2	3	4		
Localizacion	K0+045	K0+035	K0+025	K0+005		
Posiciones en el terreno (Costado)	C. IZQ	C. DER	EJE	EJE		
Profundidad del ensayo (cm)	13	13	13	13		
Cota (Corte ó Relleno Aprox.)	18	18	18	18		
ENSAYO DE DENSIDAD						
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,450	1,450	1,450	1,450		
Masa frasco y arena inicial (g)	7132	7121	7101	7070		
Masa frasco y arena restante (g)	3156	3250	2761	3275		
Constante del cono (g)	1706	1706	1706	1706		
Masa de arena en el hueco (g)	2270	2165	2634	2089		
Volumen del hueco de ensayo, V (cm^3)	1566	1493	1817	1441		
Peso humedo material pasa 3/4" (g)	3127	3210	3698	3094		
Peso material retenido en 3/4" (g)						
Peso específico sss. mat. ret. 3/4" (g/cm^3)						
Volumen mat. ret. en 3/4" (8/9) (cm^3)						
Volumen mat. pasa 3/4" (6-10) (cm^3)						
Densidad humeda (g/cm^3)	1,997	2,150	2,036	2,148		
Densidad seca (g/cm^3)	1,816	1,940	1,834	1,931		
CONTENIDO DE HUMEDAD **METODO DE ENSAYO:**	INV E-122 ☐		INV E-150 ☑			
Masa muestra húmeda + Recipiente, W_1 (g)						
Masa muestra seca + Recipiente, W_2 (g)						
Masa del Recipiente, W_C (g)						
Masa de agua, W_W (g)						
Masa muestra seca, W_S (g)						
Contenido de agua, w (%)	10,0	10,8	11,0	11,2		
CÁLCULO PESO UNITARIO						
Peso unitario seco (kN/m^3)	17,81	19,03	17,99	18,94		
Peso unitario máximo en laboratorio (kN/m^3)	18,67	18,67	18,67	18,67		
Humedad optima en laboratorio (%)	12,5	12,5	12,5	12,5		
% de Compactación en el terreno	**95,4**	**101,9**	**96,3**	**101,4**		
Criterio de aceptación (%)	95	95	95	95		

OBSERVACIONES:

Descargos de responsabilidad:

1. El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3. El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4. Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5. Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas:DAP-BE-022;DAP-BE-007-DAP-BE-006
Cono y arena- DAP-CA-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-10-DAP-ST-60

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes
Gerente Técnico

Calle 143 No 46 - 55, Telefono (601) 245 17 77 Movil: (+57) 310 806 10 72 Bogota DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

Bogotá D.C 7 de abril de 2025

BO-DP-089-202
OT.96

SEÑORES:
CONSORCIO DC 2025
Ciudad

Ref.: **MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO - CIV 6000547 - KR24 ENTRE 53ª - 53B SUR**

Asunto: **Resultados de ensayos de laboratorio**

Respetados (a) Ingeniero (a):

Con toda atención estamos remitiendo informes Proctor y Densidades, para la obra de referencia.

Gustosamente suministraremos información sobre cualquier inquietud adicional al contenido del presente.
(Folios 2)

Cordialmente,

DAPCIL S.A.S.
Laboratorio de suelos y pavimentos
Interventoría

LUIS ALIRIO AWAZACKO REYES
Gerente Técnico

DAPCIL S.A.S.
DISEÑOS - ASESORIAS - PROYECTOS
CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS
LABORATORIO DE SUELOS - PAVIMENTOS Y CONCRETOS

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

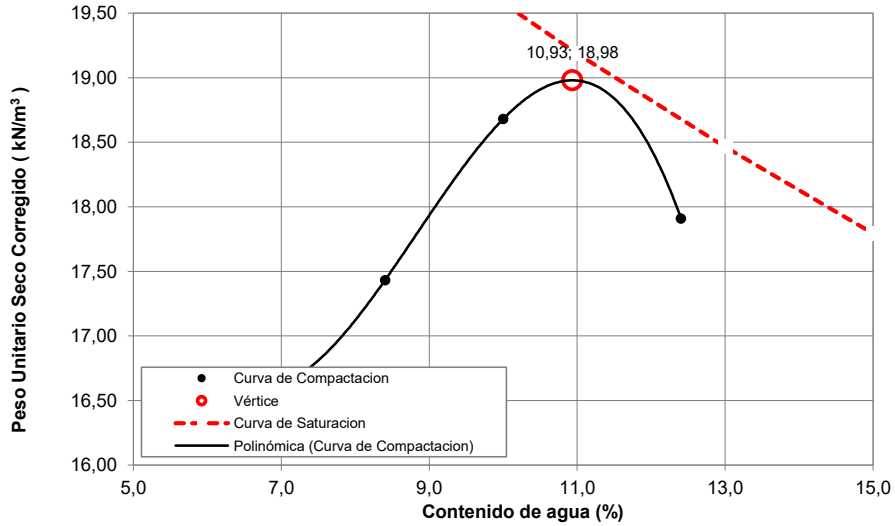
Informe de Ensayo
RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)
Norma Ref. INV E-142-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ACALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**76**
UBICACIÓN:	KR 24 ENTRE 53A-53B SUR	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-03
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-04
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-04-07
FUENTE:	GRECO	MUESTRA No :	1
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR RECICLADA - TIPO B - CAFÉ CLARA		

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	6550	6895	7155	7065
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2720	2720	2720	2720
	Volumen del molde, V (cm^3)	2116,6	2166,6	2116,6	2116,6
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	1,810	1,927	2,095	2,053
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	1,704	1,778	1,905	1,826
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	16,71	17,43	18,68	17,91
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	84			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	16			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	10			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	5,8			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	9,3			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	17,59	18,26	19,40	18,70

Humedad de compactación	Recipiente No.	B4	2	P1	B7
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2836,5	2845,1	2810,6	2859,8
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2681,0	2638,2	2570,6	2563,9
	Masa del Recipiente, W_C (g)	174,30	175,8	170,6	178,3
	Masa del agua, W_W (g)	155,5	206,9	240,0	295,9
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2506,7	2462,4	2400,0	2385,6
	Contenido de agua, w (%)	6,2	8,4	10,0	12,4
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	18,8	16,3	12,6	14,8

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación:	Vía Húmeda
W. Martillo:	44,48 N
No. de Capas:	5
H. de Caída:	18"
No de Golpes:	56

RESULTADO

Gs =	2,49
% H. Optima =	10,93
γ_d máximo =	18,98 kN/m³
γ_d máximo =	1,935 g/cm³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ =	19,40 kN/m³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ =	1,979 g/cm³

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Revisó o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de Ensayo

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO DE ARENA

Norma Ref. INVE-161-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ACALDIA DE TUNJUELITO**	OT:	96
UBICACIÓN:	KR 24 ENTRE 53A-53B SUR- CIV: 6001042	FECHA DE RECEPCION:	2025-04-03
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-04
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISION:	2025-04-07
FUENTE:	GRECO		
DESCRIPCION MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR RECICLADA - TIPO B - CAFÉ CLARA		

Ensayo No.	1	2	3			
Localizacion	K0+014	K0+025	K0+039			
Posiciones en el terreno (Costado)	C.I	EJE	C.D			
Profundidad del ensayo (cm)	14	14	14			
Cota (Corte ó Relleno Aprox.)	20	20	20			
ENSAYO DE DENSIDAD						
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,450	1,450	1,450			
Masa frasco y arena inicial (g)	6909	6902	6876			
Masa frasco y arena restante (g)	2955	2887	2145			
Constante del cono (g)	1706	1706	1706			
Masa de arena en el hueco (g)	2248	2309	3025			
Volumen del hueco de ensayo, V (cm^3)	1550	1592	2086			
Peso humedo material pasa 3/4" (g)	3449	3475	4251			
Peso material retenido en 3/4" (g)						
Peso específico sss. mat. ret. 3/4" (g/cm^3)						
Volumen mat. ret. en 3/4" (8/9) (cm^3)						
Volumen mat. pasa 3/4" (6-10) (cm^3)						
Densidad humeda (g/cm^3)	2,225	2,182	2,038			
Densidad seca (g/cm^3)	2,022	2,013	1,908			
CONTENIDO DE HUMEDAD **METODO DE ENSAYO:**	INV E-122 ☐		INV E-150 ☑			
Masa muestra húmeda + Recipiente, W_1 (g)						
Masa muestra seca + Recipiente, W_2 (g)						
Masa del Recipiente, W_C (g)						
Masa de agua, W_W (g)						
Masa muestra seca, W_S (g)						
Contenido de agua, w (%)	10,0	8,4	6,8			
CÁLCULO PESO UNITARIO						
Peso unitario seco (kN/m^3)	19,83	19,74	18,71			
Peso unitario máximo en laboratorio (kN/m^3)	19,40	19,40	19,40			
Humedad optima en laboratorio (%)	10,9	10,9	10,9			
% de Compactación en el terreno	**102,2**	**101,8**	**96,4**			
Criterio de aceptación (%)	95	95	95			

OBSERVACIONES:

Descargos de responsabilidad:

1. El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2. El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3. El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4. Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5. Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Reviso o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas:DAP-BE-022;DAP-BE-007-DAP-BE-006
Cono y arena- DAP-CA-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-10-DAP-ST-60

DAPCIL S.A.S. Laboratorio de suelos y pavimentos Interventoría

Reviso:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes
Gerente Técnico

Calle 143 No 46 - 55, Telefono (601) 245 17 77 Movil: (+57) 310 806 10 72 Bogota DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

DAPCIL S. A. S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
23-LAB-049

Informe de Ensayo

RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

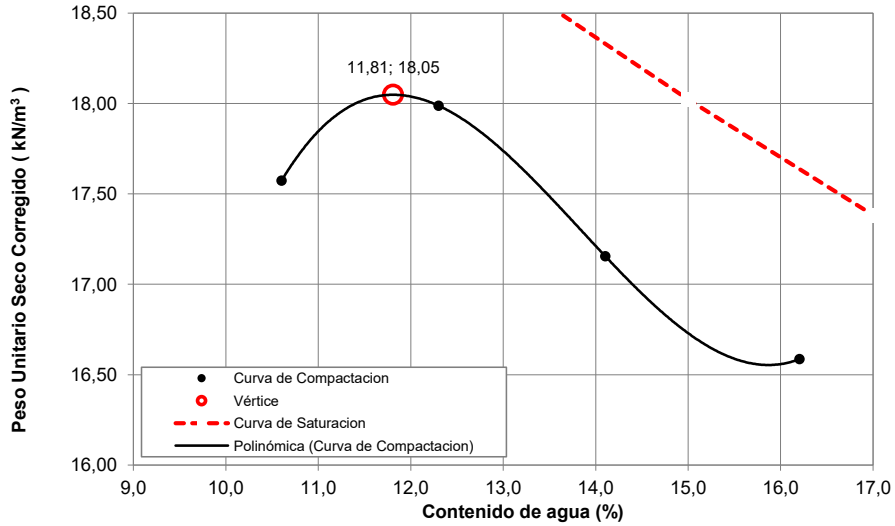
Norma Ref. INV E-142-13

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**112**
UBICACIÓN:	CLL 53A SUR CON KR 29	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-15
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No :	1
DESCRIPCIÓN MUESTRA:	BASE GRANULAR GRIS		

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	6915	7080	6945	6880
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2720	2720	2720	2720
	Volumen del molde, V (cm^3)	2116,6	2116,6	2116,6	2116,6
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	1,982	2,060	1,996	1,965
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	1,792	1,834	1,749	1,691
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	17,57	17,99	17,16	16,59
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	75			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	25			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	12,3			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	7,4			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	11,1			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	18,95	19,31	18,58	18,08

Humedad de compactación	Recipiente No.	B6	2	B4	B5
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2836,2	2810,6	2880,0	2800,6
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2581,2	2521,7	2545,3	2434,4
	Masa del Recipiente, W_C (g)	176,10	173,1	172,1	174,6
	Masa del agua, W_W (g)	255,0	288,9	334,7	366,2
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2405,1	2348,6	2373,2	2259,8
	Contenido de agua, w (%)	10,6	12,3	14,1	16,2
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	15,9	14,6	17,3	19,2

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación: Vía Húmeda
W. Martillo: 44,48 N
No. de Capas: 5
H. de Caída: 18"
No de Golpes: 56

RESULTADO

Gs = 2,54
% H. Optima = 11,81
γ_d máximo = 18,05 kN/m³
γ_d máximo = 1,840 g/cm³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 19,31 kN/m³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 1,969 g/cm³

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Revisó o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

Informe de Ensayo

RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

Norma Ref. INV E-142-13

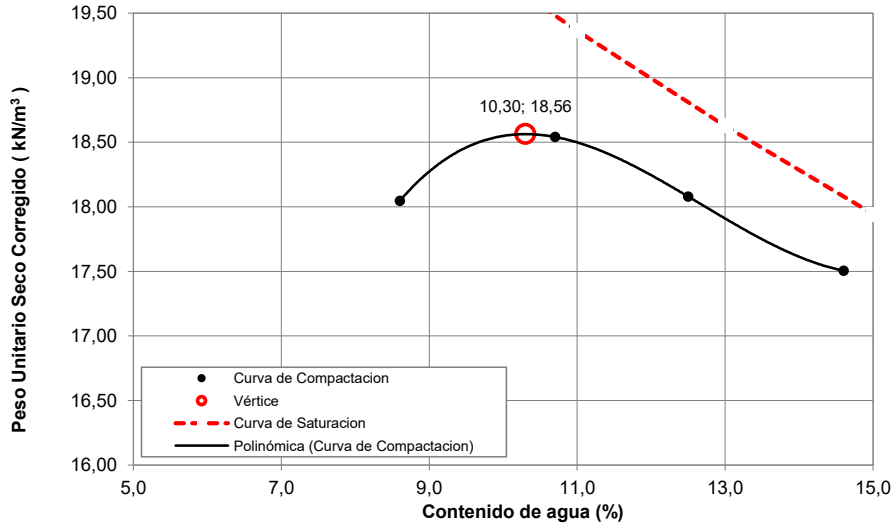
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO VIAL ALCALDIA DE TUNJUELITO**	O.T:	**112**
UBICACIÓN:	CLL 53A SUR CON KR 29	FECHA DE RECEPCIÓN:	2025-04-15
CLIENTE:	CONSORCIO DC 2025	FECHA DE ENSAYO:	2025-04-15
Dir. CLIENTE:	rafael.alzate2013@gmail.com	FECHA DE EMISIÓN:	2025-04-21
FUENTE:	OBRA	MUESTRA No :	2

DESCRIPCIÓN MUESTRA: BASE GRANULAR RECICLADA CAFÉ OSCURO

Masa Unitaria	Método de ensayo	C			
	Masa del molde + suelo húmedo compactado, M_T (g)	6950	7150	7110	7050
	Masa del molde, M_{MD} (g)	2720	2720	2720	2720
	Volumen del molde, V (cm^3)	2116,6	2116,6	2116,6	2116,6
	Densidad húmeda, ρ_H (g/cm^3)	1,998	2,093	2,074	2,046
	Densidad seca, ρ_d (g/cm^3)	1,840	1,891	1,844	1,785
	Peso unitario seco, γ_d (kN/m^3)	18,05	18,54	18,08	17,51
	Porcentaje fracción fina, P_{FE} (%)	87			
	Porcentaje fracción gruesa, P_{FG} (%)	13			
	Contenido de humedad fracción fina, w_F (%)	10,7			
	Contenido de humedad fracción gruesa, w_C (%)	6,8			
	Contenido de humedad corregido, Cw (%)	10,2			
	Peso Unitario seco corregido, $C\gamma_d$ (kN/m^3)	18,69	19,15	18,72	18,18

Humedad de compactación	Recipiente No.	B3	B3	B1	P2
	Masa Suelo Húmedo + Recipiente, W_1 (g)	2816,5	2806,1	2890,6	2853,1
	Masa Suelo Seco + Recipiente, W_2 (g)	2606,9	2551,2	2588,6	2511,9
	Masa del Recipiente, W_C (g)	170,10	169,3	172,8	175,1
	Masa del agua, W_W (g)	209,6	254,9	302,0	341,2
	Masa de las partículas solidas, W_S (g)	2436,8	2381,9	2415,8	2336,8
	Contenido de agua, w (%)	8,6	10,7	12,5	14,6
	Humedad de saturación, w_{sat} (%)	14,7	13,3	14,6	16,4

CURVA DE COMPACTACIÓN Y SATURACIÓN



CONDICIONES DE ENSAYO

Preparación: Vía Húmeda
W. Martillo: 44,48 N
No. de Capas: 5
H. de Caída: 18"
No de Golpes: 56

RESULTADO

Gs = 2,52
% H. Optima = 10,30
γ_d máximo = 18,56 kN/m³
γ_d máximo = 1,893 g/cm³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 19,15 kN/m³
$\gamma_{d\ max\ Corregido}$ = 1,953 g/cm³

OBSERVACIONES:

La incertidumbre reportada en este informe de ensayo se ha expandido para un factor de cobertura K y un nivel de confianza del 95% aproximadamente.

Descargo de responsabilidad:

1.El presente informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización escrita del laboratorio que lo emite.
2.El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el presente informe, excepto cuando la información la suministre el cliente información que puede afectar la validez de los resultados.
3.El laboratorio no es responsable de la etapa de muestreo
4.Los resultados de los ensayos fueron obtenidos en las condiciones en las cuales se recibe la muestra en el laboratorio.
5.Este informe es válido únicamente si presenta firma de quien Revisó o Aprobó con sello del laboratorio que lo emite en original.

Equipo utilizado:

Balanzas: DAP-BE-022;DAP-BE-007
Molde Proctor: DAP-MP-001
Horno Eléctrico: DAP-HE-001
Serie de Tamices: DAP-ST-001
Martillo -DAP-M-001

Revisó:
Ing. Luis Fernando Osorio C.
Director Técnico

Aprobó:
Luis Alirio Awazacko Reyes.
Gerente Técnico

***** FIN DE INFORME *****

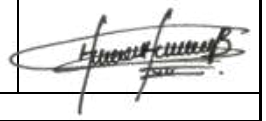
Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (601) 245 17 77 Móvil: (+57) 310 806 10 72 Bogotá DC - Colombia
e-mail: laboratorio@dapcil.com

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:	**Recorrido de reconocimiento previo al inicio de las obras contrato de obra n°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."**		
Fecha:	**9 de abril de 2025**	**Hora de inicio:** 3:30 pm	**Modalidad:** x Presencial / Virtual / Telefónica / Mixta
Lugar:	**Localidad de Tunjuelito**	**Hora de finalización:** 4:30 pm	
Dependencia:		**Nombre del Responsable: CONSORCIO DC 2025**	

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		SAMUEL HERNÁNDEZ FIGUEREDO		DIRECCIÓN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA 4			X							Sahernandez@acueducto.com.co	
2	1.049.643.373	AURA LILIANA GARCIA RUIZ	RESIDENTE DE OBRA	CONSORCIO DC 2024			X							auragarcia.1701@gmail.com	
3	1.018.494.195	JUAN SEBASTIÁN MORENO	INSPECTOR DE OBRA	CONSORCIO DC 2025			X							ingdeconsorciodc2025@gmail.com	
4	1013624493	HECTOR BELTRAN	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	VELNEC			X								

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:

ORDEN DEL DÍA:

1. SALUDO Y OBJETIVOS DE LA REUNIÓN.
• Presentación de los CIVs y zonas de intervención.
• Descripción de las redes de acueducto y alcantarillado existentes en cada CIV.
• Verificación de la información obtenida del Sistema de Información Geográfico (SIG)

2. OBSERVACIONES TÉCNICAS POR PARTE DEL DELEGADO DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ (EAB)
• Evaluación y observaciones sobre el estado de las infraestructuras y las normativas vigentes.

3. RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE LAS OBRAS A REALIZAR
• Inspección con cámaras de CCTV de las tuberías.

4.COORDINACIÓN ENTRE LAS PARTES INVOLUCRADAS.

5.CIERRE DE LA SESIÓN

DESARROLLO DE LA REUNION:
En la ciudad de Bogotá D.C., en la localidad de Tunjuelito, el día 9 de abril de 2025, a las 3:30 p.m., se llevó a cabo una reunión en la sede del Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, ubicada en el CADE SANTA LUCÍA, Avenida Caracas # 41B-30 Sur. En la reunión participaron el Ing. Samuel Hernández Figueredo, profesional delegado, la Ing. Aura Liliana García Ruiz, profesional del CONSORCIO DC 2025 y el ing. Héctor Beltrán profesional de VELNEC interventoría del contrato. El propósito de la reunión es informar a la EAAB sobre las actividades de intervención que se realizarán en los CIVs 6000751 (DG 53S
entre KR 61C y KR 61B), 6000760 (DG 53S entre KR 61C y KR 61D) y 6001827 (DG 53S entre KR 61D y
61F), todos ubicados en el barrio Nuevo Muzu de la localidad de Tunjuelito y evaluar la viabilidad de intervención de redes mediante tecnología CIPP. A continuación, se exponen las principales consideraciones: detallado de cada alternativa, con el fin de promover una solución viable, eficiente y económicamente sostenible, alineada con los objetivos y expectativas de la entidad contratante.
2. Condiciones de movilidad y medidas para minimizar el impacto en el tráfico: De acuerdo con las observaciones realizadas por la Secretaría Distrital de Movilidad, debido a las condiciones actuales de las rutas del SITP, no es posible proceder con el cierre total de la calzada. Por lo tanto, se ha previsto llevar a cabo la ejecución actividades por carril, con el fin de minimizar el impacto sobre la circulación vehicular.
3. Selección de la intervención más adecuada: Tras un análisis exhaustivo realizado por los profesionales del consorcio, la interventoría y el Ing. John Fredy Aguirre Correa, Contratista Profesional del Área de Gestión de Desarrollo - Infraestructura del FDLT, se determinó que la opción más adecuada es llevar a cabo una rehabilitación parcial de la estructura de pavimento.
Esta intervención tiene una garantía de estabilidad de dos (2) años y un periodo de servicio proyectado de cinco (5) años.
4. Estado de las redes sanitarias y pluviales: Conforme al el análisis de redes viales y las inspecciones CCTV proporcionadas por el FDLT al CONSORCIO en el documento se concluye lo siguiente; "Se identifica en la zona la red de instalaciones sanitarias en gres a una profundidad considerable que oscila entre 1,20 m y 1.75 m." así mismo, "En el análisis del inventario de redes no se evidencia mayores afectaciones de las redes en su funcionamiento, sin embargo, se integra el presente estudio las inspecciones de las redes mediante el sistema CCTV, el cual hace parte integral del estudio". Dado lo anterior, y considerando que la intervención propuesta no implica excavaciones profundas, así como las restricciones emitidas por la Secretaría de Movilidad (donde requieren que se lleve a cabo la ejecución de las actividades por carril) y la ubicación y profundidad de las redes de alcantarillado pluvial en el centro de la calzada de los CIVs 6000760 y 6001827, se concluyó por parte del contratista de obra e interventoría que no es viable realizar la renovación total de las redes. Por esta razón, se evaluará la viabilidad de llevar a cabo la rehabilitación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial existentes mediante la tecnología CIPP concertado con la empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá.
Conforme a lo expuesto anteriormente, el Ing. Samuel Hernández, de la Dirección de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, Zona 4, manifestó de forma verbal que es viable técnicamente realizar la rehabilitación de las redes existentes en estos segmentos viales utilizando la tecnología CIPP. No obstante, el Ing. Samuel Hernández indicó que es necesario evaluar el estado de dichas redes para confirmar la viabilidad de la intervención. Para ello, requiere de los registros fílmicos de los CCTVs, los cuales la entidad no dispone en este momento, por lo cual solicita se realice el CCTV con el fin de contar con los registros fílmicos y así realizar una evaluación más detallada. Así mismo, se requiere verificar en campo las conexiones domiciliarias existentes, basándose en la información registrada en los CCTVs.
Teniendo en cuenta lo anterior, el componente técnico del Consorcio DC 2025, en conjunto con el área técnica de interventoría Velnec, realiza visita de campo el día 10 de abril de 2025 en los siguientes segmentos viales 6000751 – 6001827 -600160, con la finalidad de identificar las conexiones domiciliarias y
el trazado de la red principal. Durante la inspección visual se evidencia, que la mayoría de predios no cuentan con caja de inspección domiciliaria, por lo cual se procede a realizar acercamiento con los propietarios de los inmuebles, con la finalidad de indagar si tienen conocimiento de la ubicación de la conexión de aguas residuales. La información suministrada por los propietarios, no es significativa ya que, manifiestan no tener conocimiento de la ubicación actual y/o el funcionamiento de la acometida. Por tal razón se procede a realizar la verificar en campo con relación a los CCTV suministrados por la entidad.
1. Verificación.
Se identifican los pozos mencionados en el informe CCTV, teniendo en cuenta que, no se tiene la ubicación de las acometidas se procede a realizar la aproximación de aquellas conexiones, considerando la información suministrada en el informe. Dando desarrollo a la inspección visual, se puede evidenciar que, en el primer informe del CIV 6001827. Con un poso inicial CMP120885 y el final CMP120879 registra tres (3) acometidas, por el costado izquierdo, con dirección de la escorrentía residual. Durante la inspección se considera que las acometidas se encuentran al costado derecho del sentido de la escorrentía, ya que las medidas coinciden con los predios, con las siguientes nomenclaturas. Diagonal 53Sur 61D- 44, 61D-38, 61D-34. En el segundo informe podemos observar la continuidad del trazado de la red de alcantarillado, considerando que el poso CMP120879 es el inicial y el final es CMP120872, el cual contiene un cambio de dirección de la escorrentía, direccionado a la Cr 61D. Relacionando el contenido del informe, se evidencia una acometida, la cual coinciden con el predio de nomenclatura 61D-24. Es importante recalcar que el poso inicial recibe las aguas residuales en paralelo al trazado mencionado anteriormente, por tal razón recepciona las aguas residuales provenientes del conjunto residencial, ubicado al costado izquierdo del trazado, así mismo el poso final recepción las aguas residuales del centro administrativo de salud. En el segmento vial 6000760, el informe muestra el pozo, SMI71196, el cual es el punto inicial de una nueva red de alcantarillado, sobre la DG 53 sur, recolectando las escorrentías residuales, de los predios con nomenclatura 61C-26, 61C-18, 61 C-10, 61C-04 es imperativo mencionar que, en el informe se evidencian (8) acometidas, de las cuales se llega a la conjetura que cuatro de ellas se encuentran fuera de funcionamiento, y las otras cuatro se pueden relacionar con las nomenclaturas mencionadas anteriormente. Ya para finaliza en el segmento vial 6000751, da continuidad al trazado de la red del CIV 6000760, ya que el poso inicial CMP120870 es el mismo pozo final de la antigua red, en este podemos concluir que, las cuatro acometidas, evidenciadas en el informe, se relacionan con los siguientes predios Dg 53 sur N°61B44, 61B40, 61B-30 y 61B-24. Es importante mencionar que, dichas acometidas están por el constado derecho de la escorrentía de aguas residuales, adicionalmente se observa una acometida por el costado izquierdo tapada, proveniente del centro de desarrollo infantil, antiguo renacer. El poso final realiza cambio de dirección orientando la escorrentía de las aguas residuales por la carrera 61B.
Se concluye la presente acta, informando que son necesarios los registros fílmicos de CCTV, para verificar lo mencionado anteriormente.

ANEXOS: PLANO CIV. 6000760, CIV 6000751, CIV 60001827, REGISTRO FOTOGRAFICO DEL RECORRIDO.

COMPROMISOS DE LA REUNIÓN:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA
1	No se realizan compromisos, durante el desarrollo de la reunión		
2			
3			

Ilustración 1. Ubicación del CIV. 6000751- 60001827 - 6000760







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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6000751

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 - 16/04/2025 - CLT109750

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT109750	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**3**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

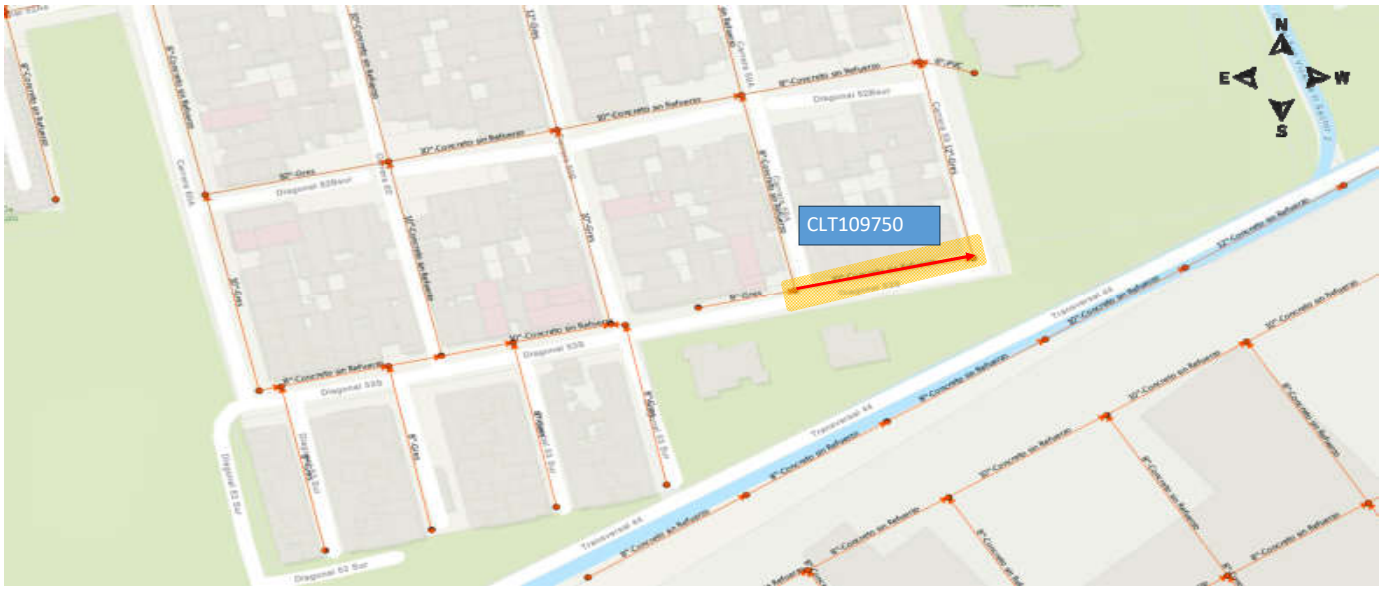
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se deben ejecutar las acciones de saneamiento necesarias, de carácter urgente; para dejar en operación el tramo afectado. Se debe analizar la posibilidad de una reposición o rehabilitación total o punto del tramo.
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 Alta complejidad, Colector que presenta agregado protuberante en defecto continuo, roturas y agujero suelo visible que afectan en la calidad del tramo ademas se evidencian accesorios en gres para las acometidas. Se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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)	5	1	4	1
Calificacion Micelaneos (QMR)	0	0	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	5	1	4	1

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	99	3,1
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	99	3,1

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.

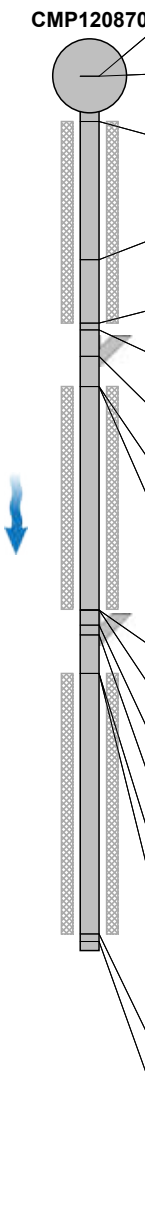
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/04/2025 - CLT109750

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109750**	**3**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP120870**		**0**
Calle	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**		**NOD**	Longitud Total [m]	**54,79**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP120864**	Longitud Inspeccionada	**54,79**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 250mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tuberia de Concreto (no-reforzado)**	Información Adicional	

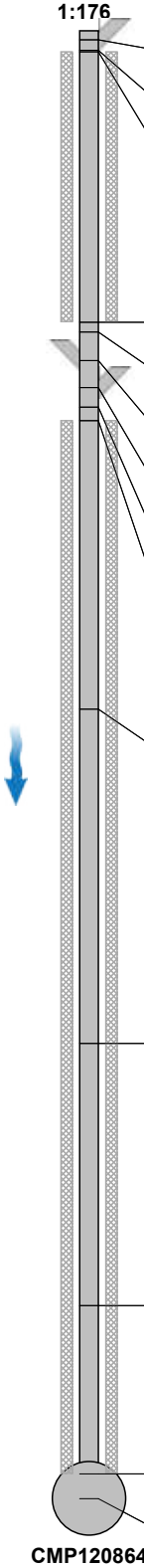


1:176	m +		PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00		AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120870)	00:00:00	3-1-1A	
	0.00		MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:03:05	3-1-2A	
	1.07	S01	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:03:55	3-1-3A	
	4.29		HSV	Agujero Suelo Visible en 9 en punto	00:04:49	3-1-4A	5
	5.77	F01	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:05:06	3-1-5A	3
	5.93		RPR	Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA	00:05:07	3-1-6A	
	6.54		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:05:35	3-1-7A	
	7.24		MMC	Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO	00:06:20	3-1-8A	
	7.25	S03	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:06:21	3-1-9A	
	12.45	F03	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:07:13	3-1-10A	3
	12.45		RPR	Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA	00:07:16	3-1-11A	
	12.80		B	Rotura de 12 en punto a 12 en punto	00:08:05	3-1-12A	4
	13.04		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:08:48	3-1-13A	
	13.93		MMC	Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO	00:09:13	3-1-14A	
	13.93	S04	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:09:14	3-1-15A	
	20.01	F04	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:09:52	3-1-16A	3
	20.17		RPR	Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA	00:09:53	3-1-17A	

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 - 16/04/2025 - CLT109750

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109750**	**3**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**



m +		PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
20.60		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:10:23	3-1-18A	
20.85		MMC	Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO	00:10:35	3-1-19A	
20.89	S05	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:10:35	3-1-20A	
27.22	F05	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:11:07	3-1-21A	3
27.46		MMC	Cambio de Material, Tubo de Arcilla Vitrificada / CAMABIO DE MATERIAL DE CONCRETO A GRES	00:11:08	3-1-22A	
28.12		TFC	Acometida de Fábrica Tapada en 2 en punto, 150mm diá	00:11:37	3-1-23A	
28.76		TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:12:09	3-1-24A	
29.22		MMC	Cambio de Material, Tuberia de Concreto (no-reforzado) / CAMBIO DE MATERIAL DE GRES A CONCRETO	00:12:24	3-1-25A	
29.53	S06	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:12:27	3-1-26A	
36.28		MGP	Fotografía General de 1 en punto a 12 en punto	00:13:02	3-1-27A	
44.12		MWM	Marca del Agua, nivel de agua 40%	00:13:41	3-1-28A	
50.26		MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:14:16	3-1-29A	
54.20	F06	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:15:14	3-1-30A	3
54.79		AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120864)	00:15:49	3-1-31A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5141	0000	5141	99,0	0,0	99,0	3,1	0,0	3,1

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

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109750

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120870)



3-1-2A, 00:03:05, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



3-1-3A, 00:03:55, 1.07m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



3-1-4A, 00:04:49, 4.29m
Agujero Suelo Visible en 9 en punto



3-1-5A, 00:05:06, 5.77m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado



3-1-6A, 00:05:07, 5.93m
Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA

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 - 16/04/2025 - CLT109750

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-7A, 00:05:35, 6.54m
Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá



3-1-8A, 00:06:20, 7.24m
Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO



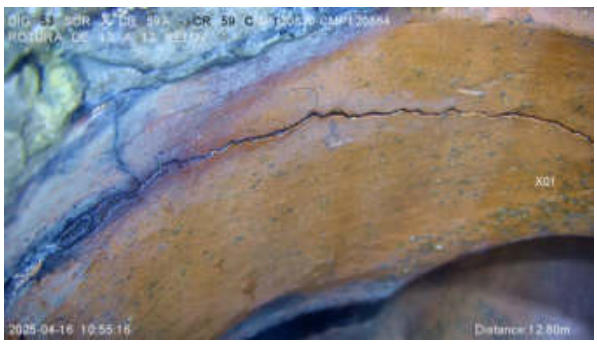
3-1-9A, 00:06:21, 7.25m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



3-1-10A, 00:07:13, 12.45m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado



3-1-11A, 00:07:16, 12.45m
Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA



3-1-12A, 00:08:05, 12.80m
Rotura 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 - 16/04/2025 - CLT109750

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-13A, 00:08:48, 13.04m
Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá



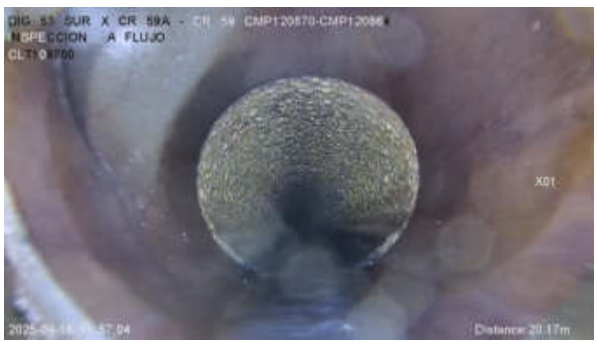
3-1-14A, 00:09:13, 13.93m
Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO



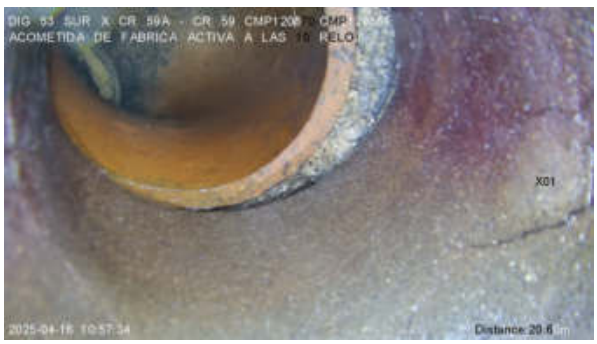
3-1-15A, 00:09:14, 13.93m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



3-1-16A, 00:09:52, 20.01m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado



3-1-17A, 00:09:53, 20.17m
Reparación Tubería Reemplazada / CAMBIO DE MATERIAL POR ACOMETIDA

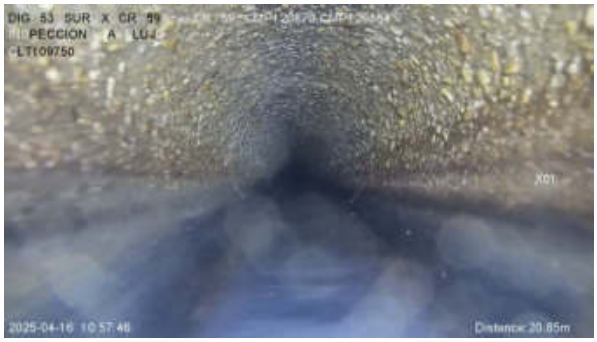


3-1-18A, 00:10:23, 20.60m
Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá

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 - 16/04/2025 - CLT109750

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-19A, 00:10:35, 20.85m
Cambio de Material / CAMBIO DE MATERIAL DE ACCESORIO GRES A CONCRETO



3-1-20A, 00:10:35, 20.89m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



3-1-21A, 00:11:07, 27.22m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado



3-1-22A, 00:11:08, 27.46m
Cambio de Material, Tubo de Arcilla Vitrificada / CAMABIO DE MATERIAL DE CONCRETO A GRES



3-1-23A, 00:11:37, 28.12m
Acometida de Fábrica Tapada en 2 en punto, 150mm diá



3-1-24A, 00:12:09, 28.76m
Acometida de Fábrica Actividad en 10 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 - 16/04/2025 - CLT109750

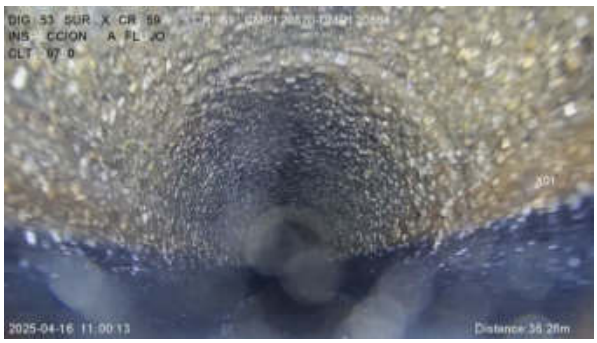
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-25A, 00:12:24, 29.22m
Cambio de Material, Tuberia de Concreto (no-reforzado) / CAMBIO DE MATERIAL DE GRES A CONCRETO



3-1-26A, 00:12:27, 29.53m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



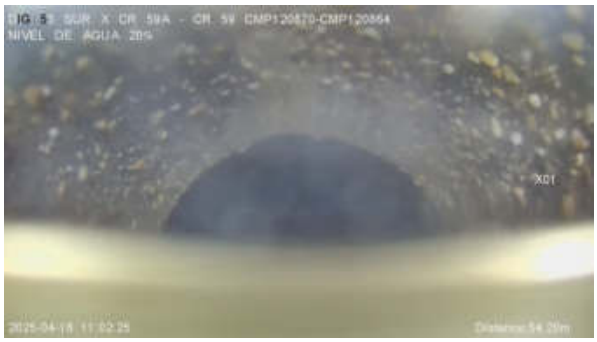
3-1-27A, 00:13:02, 36.28m
Fotografía General de 1 en punto a 12 en punto



3-1-28A, 00:13:41, 44.12m
Marca del Agua, nivel de agua 40%



3-1-29A, 00:14:16, 50.26m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



3-1-30A, 00:15:14, 54.20m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado

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 - 16/04/2025 - CLT109750

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53S entre KR 61C y KR 61B**	**16/04/2025**	**CLT109750**	**3**



3-1-31A, 00:15:49, 54.79m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO
(CMP120864)

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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6000760

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 - 16/04/2025 - CLT109751

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT109751	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**4**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 53Sur entre KR 61C y KR 61D**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

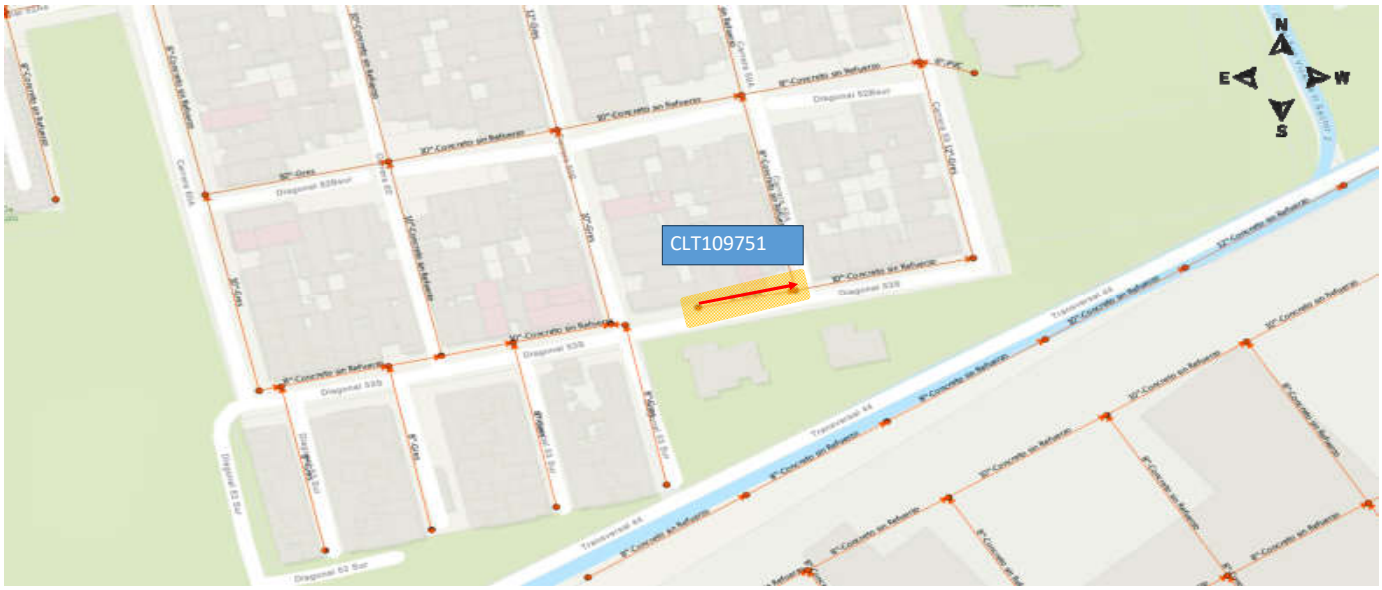
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe tomar medidas preventivas o correctivas realizando acciones de mantenimiento que impidan una prolongación del daño; priorizándo los defectos según 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, Colector que presenta roturas y fracturas multiples. Se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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	4	3	4
Calificacion Micelaneos (QMR)	2	1	1	4
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	5	1	4	1

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	99	3,1
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	99	3,1

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 - 16/04/2025 - CLT109751

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109751**	**4**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMI71196**		**0**
Calle	**DG 53 Sur entre KR 61C y KR 61D**		**NOD**	Longitud Total [m]	**29,33**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP120870**	Longitud Inspeccionada	**29,33**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 200mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	



1:144	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71196)	00:00:00	4-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:02:45	4-1-2A	
	0.94	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:03:20	4-1-3A	
	2.83	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:04:09	4-1-4A	
	5.20	CC	Grieta Circular de 6 en punto a 9 en punto	00:05:00	4-1-5A	1
	6.17	CM	Grieta Múltiple de 12 en punto a 1 en punto,	00:05:44	4-1-6A	3
	8.02	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:06:24	4-1-7A	
	8.15	B	Rotura de 11 en punto a 1 en punto	00:06:44	4-1-8A	4
	9.50	TFC	Acometida de Fábrica Tapada en 10 en punto, 150mm diá	00:07:23	4-1-9A	
	13.79	JOM	Junta Desplazada Mediana / JUNTA DESPLAZADA DE 3 A 9 RELOJ	00:08:29	4-1-10A	3
	14.84	B	Rotura de 8 en punto a 1 en punto	00:09:09	4-1-11A	4
	15.18	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:09:33	4-1-12A	
	15.93	RFJ	Raíces Finas en la Junta de 1 en punto a 3 en punto, 5% perdido ,	00:10:15	4-1-13A	1
	16.17	TFC	Acometida de Fábrica Tapada en 10 en punto, 150mm diá	00:10:48	4-1-14A	
	17.08	LR	Alineación Derecha, 10% cambiado	00:11:25	4-1-15A	1
	18.46	LL	Alineación Izquierda, 15% cambiado	00:11:51	4-1-16A	2
	19.30	JOM	Junta Desplazada Mediana / JUNTA DESPLAZADA DE 12 A 6 RELOJ	00:12:12	4-1-17A	3

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 - 16/04/2025 - CLT109751

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109751**	**4**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**



m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
19.70	LL	Alineación Izquierda, 10% cambiado	00:12:27	4-1-18A	1
20.49	LR	Alineación Derecha, 10% cambiado	00:12:45	4-1-19A	1
21.83	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:13:33	4-1-20A	
22.81	TBA	Acometida Rotura Actividad en 10 en punto, 150mm diá	00:14:08	4-1-21A	
23.14	CM	Grieta Múltiple de 7 en punto a 10 en punto	00:14:53	4-1-22A	3
23.83	B	Rotura de 3 en punto a 4 en punto	00:15:26	4-1-23A	4
25.11	FM	Fractura Múltiple de 3 en punto a 5 en punto	00:16:17	4-1-24A	4
29.33	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120870)	00:17:29	4-1-25A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4434	2114	4434	29,0	6,0	35,0	3,2	1,2	2,5

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 - 16/04/2025 - CLT109751

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53Sur entre KR 61C y KR 61D**	**16/04/2025**	**CLT109751**	**4**



4-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71196)



4-1-2A, 00:02:45, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



4-1-3A, 00:03:20, 0.94m
Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá



4-1-4A, 00:04:09, 2.83m
Acometida de Fábrica Actividad en 10 en punto, 150mm diá



4-1-5A, 00:05:00, 5.20m
Grieta Circular de 6 en punto a 9 en punto



4-1-6A, 00:05:44, 6.17m
Grieta Múltiple de 12 en punto a 1 en punto,

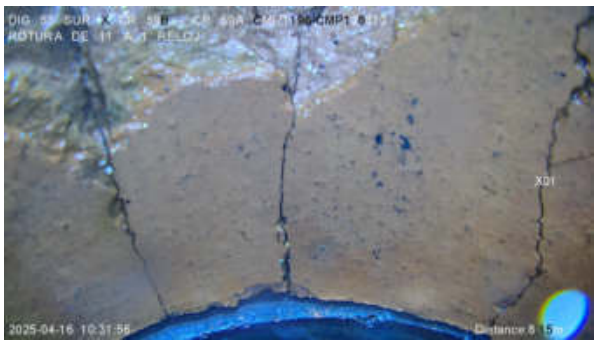
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109751

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53Sur entre KR 61C y KR 61D**	**16/04/2025**	**CLT109751**	**4**



4-1-7A, 00:06:24, 8.02m
Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá



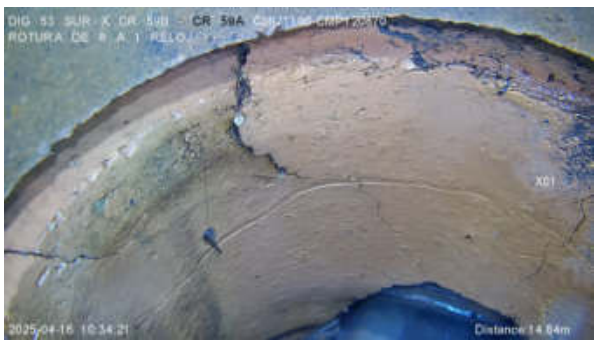
4-1-8A, 00:06:44, 8.15m
Rotura de 11 en punto a 1 en punto



4-1-9A, 00:07:23, 9.50m
Acometida de Fábrica Tapada en 10 en punto, 150mm diá



4-1-10A, 00:08:29, 13.79m
Junta Desplazada Mediana / JUNTA DESPLAZADA DE 3 A 9 RELOJ



4-1-11A, 00:09:09, 14.84m
Rotura de 8 en punto a 1 en punto



4-1-12A, 00:09:33, 15.18m
Acometida Rotura Actividad en 11 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 - 16/04/2025 - CLT109751

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61C y KR 61D**	**16/04/2025**	**CLT109751**	**4**



4-1-13A, 00:10:15, 15.93m
Raíces Finas en la Junta de 1 en punto a 3 en punto, 5% perdido ,



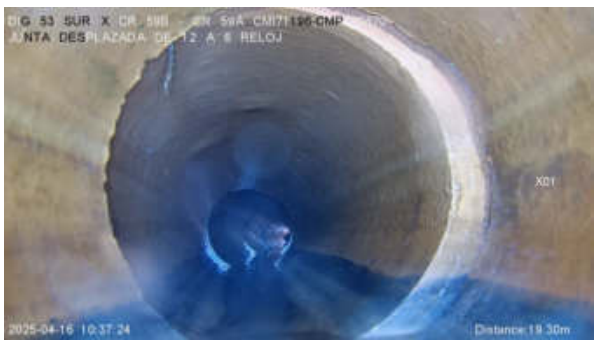
4-1-14A, 00:10:48, 16.17m
Acometida de Fábrica Tapada en 10 en punto, 150mm diá



4-1-15A, 00:11:25, 17.08m
Alineación Derecha, 10% cambiado



4-1-16A, 00:11:51, 18.46m
Alineación Izquierda, 15% cambiado



4-1-17A, 00:12:12, 19.30m
Junta Desplazada Mediana / JUNTA DESPLAZADA DE 12 A 6 RELOJ



4-1-18A, 00:12:27, 19.70m
Alineación Izquierda, 10% cambiado

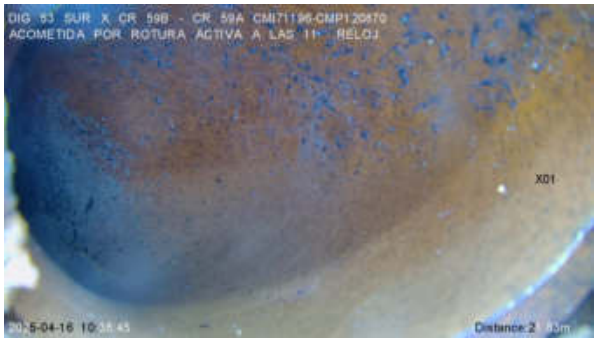
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109751

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53Sur entre KR 61C y KR 61D**	**16/04/2025**	**CLT109751**	**4**



4-1-19A, 00:12:45, 20.49m
Alineación Derecha, 10% cambiado



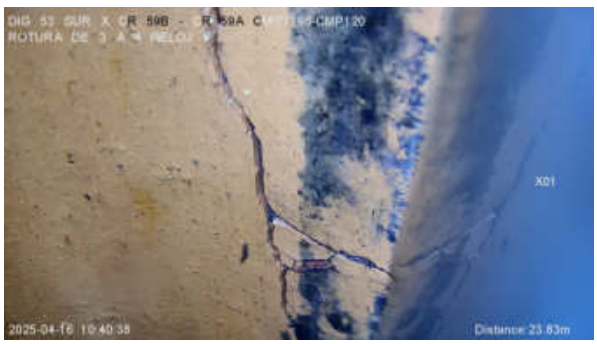
4-1-20A, 00:13:33, 21.83m
Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá



4-1-21A, 00:14:08, 22.81m
Acometida Rotura Actividad en 10 en punto, 150mm diá



4-1-22A, 00:14:53, 23.14m
Grieta Múltiple de 7 en punto a 10 en punto



4-1-23A, 00:15:26, 23.83m
Rotura de 3 en punto a 4 en punto



4-1-24A, 00:16:17, 25.11m
Fractura Múltiple de 3 en punto a 5 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 - 16/04/2025 - CLT109751

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61C y KR 61D**	**16/04/2025**	**CLT109751**	**4**



4-1-25A, 00:17:29, 29.33m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO
(CMP120870)

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 - 21/04/2025 - PLT67817

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
PLT67817	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**7**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 53 SUR X CRR 61 C - CRR 61 D**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

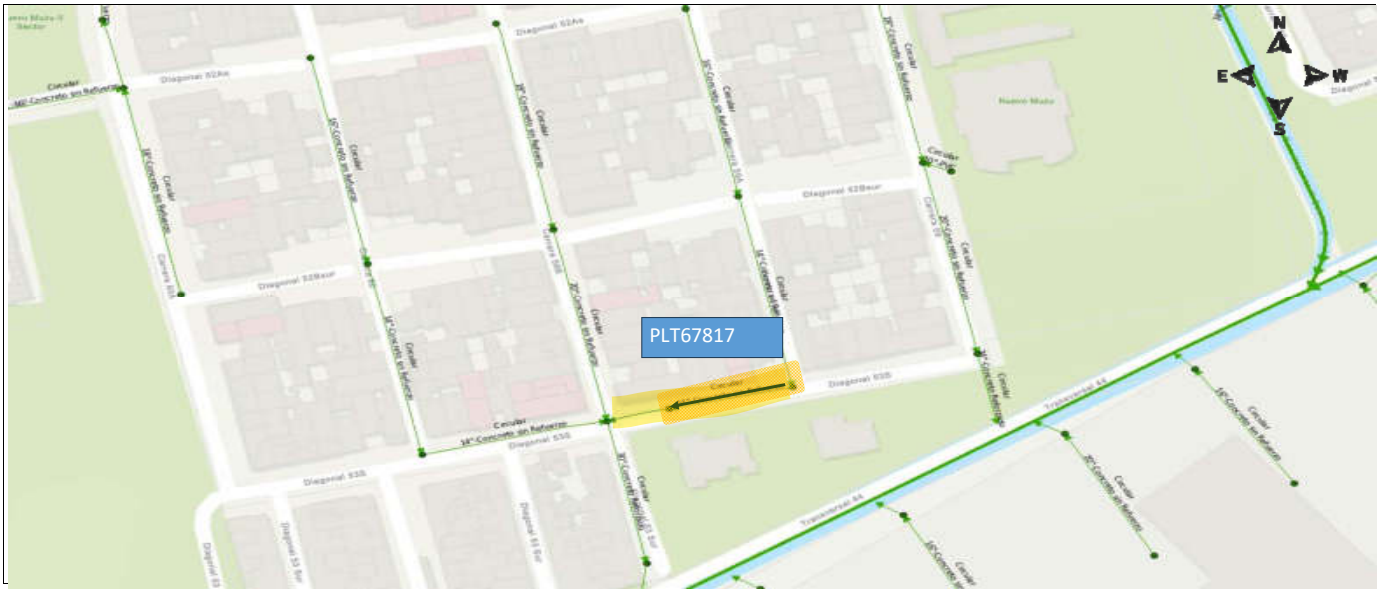
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe tomar medidas preventivas o correctivas realizando acciones de mantenimiento que impidan una prolongación del daño; priorizándo los defectos según 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**	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 Alta complejidad, Colector que presenta agregado protuberante en defecto continuo que afecta en la calidad del tramo. Se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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	1	3	C
Calificacion Micelaneos (QMR)	0	0	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	4	1	3	C

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	64	3,0
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	64	3,0

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.

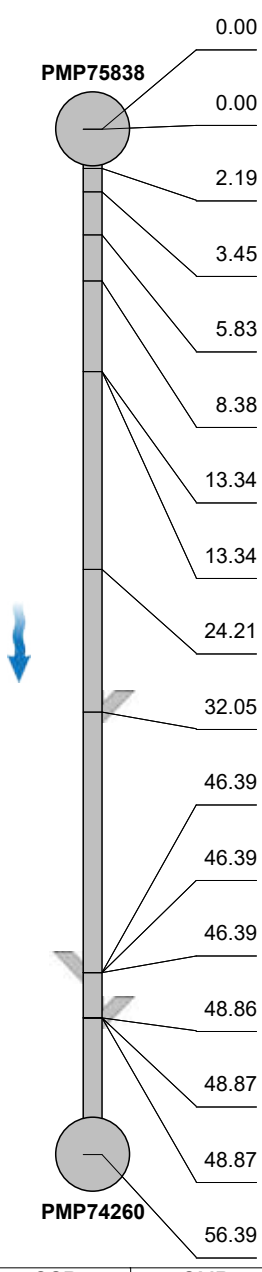
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 21/04/2025 - PLT67817

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
21/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**PLT67817**	**7**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**PMP75838**		**0**
Calle	**DIG 53 SUR X CRR 61C - CRR 61 D**		**NOD**	Longitud Total [m]	**56,39**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**PMP74260**	Longitud Inspeccionada	**56,39**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 380mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tuberia de Concreto (no-reforzado)**	Información Adicional	



1:415 m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (PMP75838)	00:00:00	7-1-1A	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 1%	00:03:01	7-1-2A	
2.19	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 20% del área de corte trans. de 3 en punto a 5 en punto	00:03:46	7-1-3A	3
3.45	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 20% del área de corte trans. de 7 en punto a 8 en punto	00:04:31	7-1-4A	3
5.83	RTJ	Raíces Pivotantes en la Junta de 8 en punto a 9 en punto, 55% del área de corte trans. ,	00:05:43	7-1-5A	2
8.38	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 25% del área de corte trans. de 7 en punto a 8 en punto	00:06:18	7-1-6A	4
13.34	SAV	Superficie Agregado Visible de 2 en punto a 3 en punto	00:07:26	7-1-7A	2
13.34	SAV	Superficie Agregado Visible de 9 en punto a 10 en punto	00:08:01	7-1-8A	2
24.21	B	Rotura de 3 en punto a 5 en punto	00:09:28	7-1-9A	4
32.05	TBI	Acometida Rotura Penetrante en 10 en punto, 150mm diá, 150mm intrusión	00:10:34	7-1-10A	5
46.39	TBA	Acometida Rotura Actividad en 1 en punto, 150mm diá	00:12:20	7-1-11A	
46.39	HSV	Agujero Suelo Visible de 12 en punto a 1 en punto	00:12:41	7-1-12A	5
46.39	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 45% del área de corte trans. de 4 en punto a 7 en punto	00:13:12	7-1-13A	5
48.86	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:13:48	7-1-14A	
48.87	HSV	Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 12 en punto	00:14:17	7-1-15A	5
48.87	B	Rotura de 12 en punto a 2 en punto	00:14:36	7-1-16A	4
56.39	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (POZO PMP74260 NO EXISTE)	00:16:06	7-1-17A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5242	5241	5443	22,0	22,0	44,0	3,7	3,7	3,7

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 - 21/04/2025 - PLT67817

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DIG 53 SUR X CRR 61C -**	**21/04/2025**	**PLT67817**	**7**



7-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (PMP75838)



7-1-2A, 00:03:01, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 1%



7-1-3A, 00:03:46, 2.19m
Depósitos Adheridos Incrustación, 20% del área de corte trans. de 3 en punto a 5 en punto



7-1-4A, 00:04:31, 3.45m
Depósitos Adheridos Incrustación, 20% del área de corte trans. de 7 en punto a 8 en punto



7-1-5A, 00:05:43, 5.83m
Raíces Pivotantes en la Junta de 8 en punto a 9 en punto, 55% del área de corte trans. ,



7-1-6A, 00:06:18, 8.38m
Depósitos Adheridos Incrustación, 25% del área de corte trans. de 7 en punto a 8 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 - 21/04/2025 - PLT67817

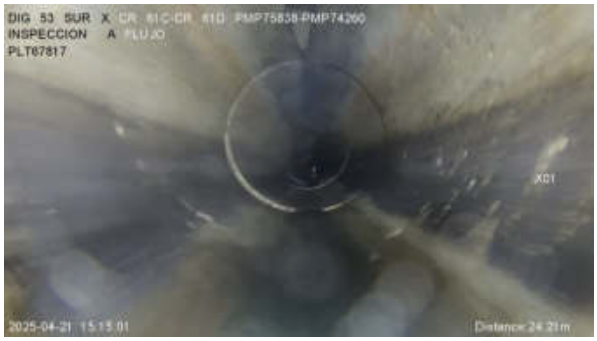
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DIG 53 SUR X CRR 61C -**	**21/04/2025**	**PLT67817**	**7**



7-1-7A, 00:07:26, 13.34m
Superficie Agregado Visible de 2 en punto a 3 en punto



7-1-8A, 00:08:01, 13.34m
Superficie Agregado Visible de 9 en punto a 10 en punto



7-1-9A, 00:09:28, 24.21m
Rotura de 3 en punto a 5 en punto



7-1-10A, 00:10:34, 32.05m
Acometida Rotura Penetrante en 10 en punto, 150mm diá, 150mm intrusión



7-1-11A, 00:12:20, 46.39m
Acometida Rotura Actividad en 1 en punto, 150mm diá



7-1-12A, 00:12:41, 46.39m
Agujero Suelo Visible 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 - 21/04/2025 - PLT67817

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DIG 53 SUR X CRR 61C -**	**21/04/2025**	**PLT67817**	**7**



7-1-13A, 00:13:12, 46.39m
Depósitos Adheridos Incrustación, 45% del área de corte trans. de 4 en punto a 7 en punto



7-1-14A, 00:13:48, 48.86m
Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá



7-1-15A, 00:14:17, 48.87m
Agujero Suelo Visible de 11 en punto a 12 en punto



7-1-16A, 00:14:36, 48.87m
Rotura de 12 en punto a 2 en punto



7-1-17A, 00:16:06, 56.39m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (POZO PMP74260 NO EXISTE)

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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6001827

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 - 16/04/2025 - CLT109459

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT109459	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**2**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

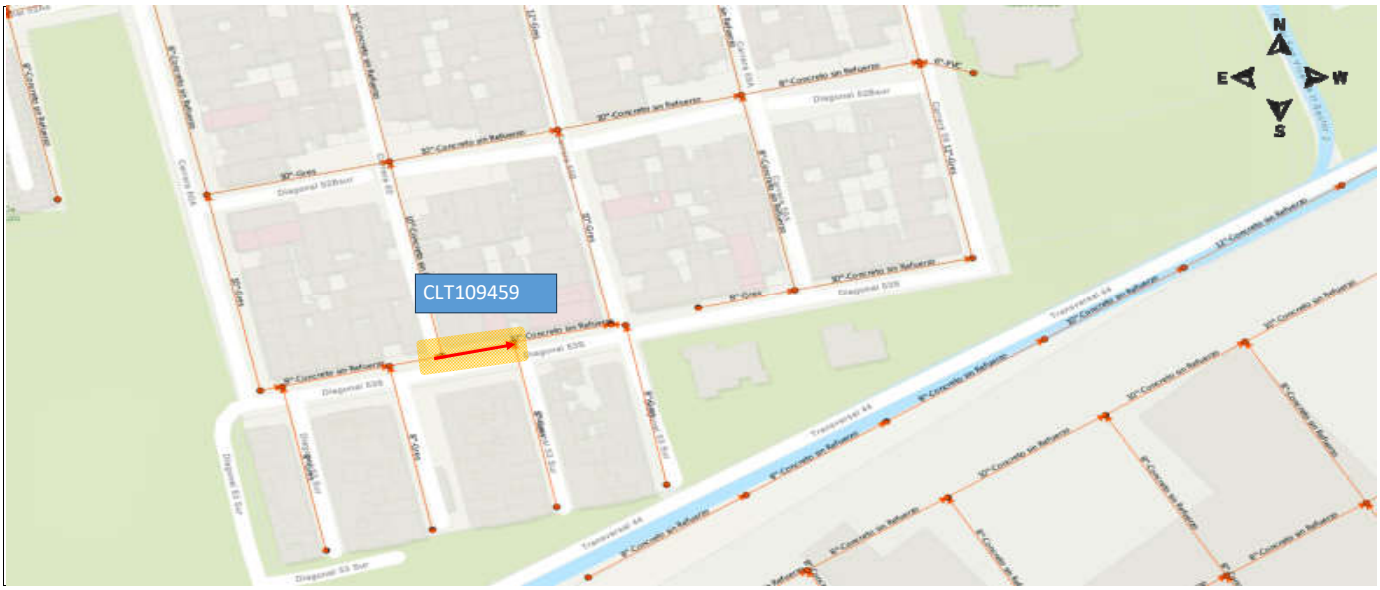
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe realizar acciones de mantenimiento que permitan corregir los defectos priorizándolos de acuerdo con la gravedad o calificación; se recomienda 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**	La tuberia tiene un nivel de colmatación mayor o igual al 60%, y/o el flujo de agua es lento y/o nulo.
	Recomendación:	Se deben ejecutar las acciones de saneamiento necesarias, de carácter urgente; para dejar en operación el tramo afectado. Se debe analizar la posibilidad de una reposición o rehabilitación total o punto del tramo.
Diagnostico		Colector con defectos estructurales y operacionales de Alta complejidad, Colector que presenta agregado protuberante en defecto continuo y acometida penetrante que se debe retirar con equipo robotizado de corte. Se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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	A	0	0
Calificacion Micelaneos (QMR)	5	1	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	5	1	3	A

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	42	3,0
Calificacion Micelaneos (MPR)	5	5,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	47	3,1

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.

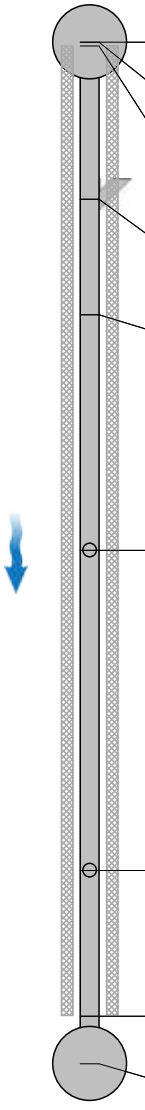
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/04/2025 - CLT109459

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109459**	**2**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP120885**		**0**
Calle	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**		**NOD**	Longitud Total [m]	**21,66**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP120879**	Longitud Inspeccionada	**21,66**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 250mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tubo de Arcilla Vitrificada**	Información Adicional	



1:160	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120885)	00:00:00	2-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:03:10	2-1-2A	
	0.09	S01 SAP	Superficie Agregado Protuberante de 10 en punto a 2 en punto, Arrancar	00:03:31	2-1-3A	
	3.33	TBA	Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá	00:05:14	2-1-4A	
	5.78	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:05:46	2-1-5A	
	10.77	TBI	Acometida Rotura Penetrante en 12 en punto, 150mm diá, 120mm intrusión	00:06:37	2-1-6A	5
	17.56	TBA	Acometida Rotura Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:07:56	2-1-7A	
	20.64	F01 SAP	Superficie Agregado Protuberante de 10 en punto a 2 en punto, Acabado	00:08:20	2-1-8A	3
	21.66	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120879)	00:08:48	2-1-9A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
3A00	5100	513A	42,0	5,0	47,0	3,0	5,0	3,1

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

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109459

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**	**16/04/2025**	**CLT109459**	**2**



2-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120885)



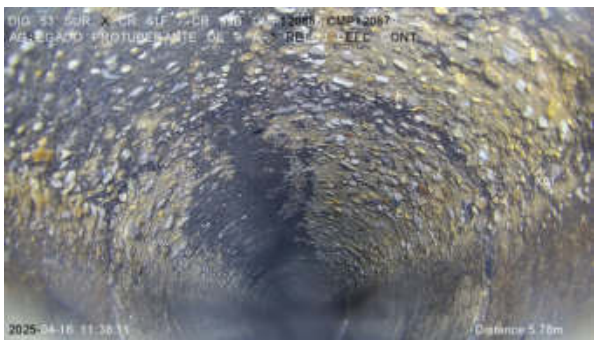
2-1-2A, 00:03:10, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



2-1-3A, 00:03:31, 0.09m
Superficie Agregado Protuberante de 10 en punto a 2 en punto, Arrancar



2-1-4A, 00:05:14, 3.33m
Acometida Rotura Actividad en 11 en punto, 150mm diá



2-1-5A, 00:05:46, 5.78m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



2-1-6A, 00:06:37, 10.77m
Acometida Rotura Penetrante en 12 en punto, 150mm diá, 120mm intrusión

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 - 16/04/2025 - CLT109459

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**	**16/04/2025**	**CLT109459**	**2**



2-1-7A, 00:07:56, 17.56m
Acometida Rotura Actividad en 12 en punto, 150mm diá



2-1-8A, 00:08:20, 20.64m
Superficie Agregado Protuberante de 10 en punto a 2 en punto, Acabado



2-1-9A, 00:08:48, 21.66m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120879)

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 - 16/04/2025 - CLT110242

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT110242	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**5**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**Diagonal 53Sur entre carrera 61D y 61F**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

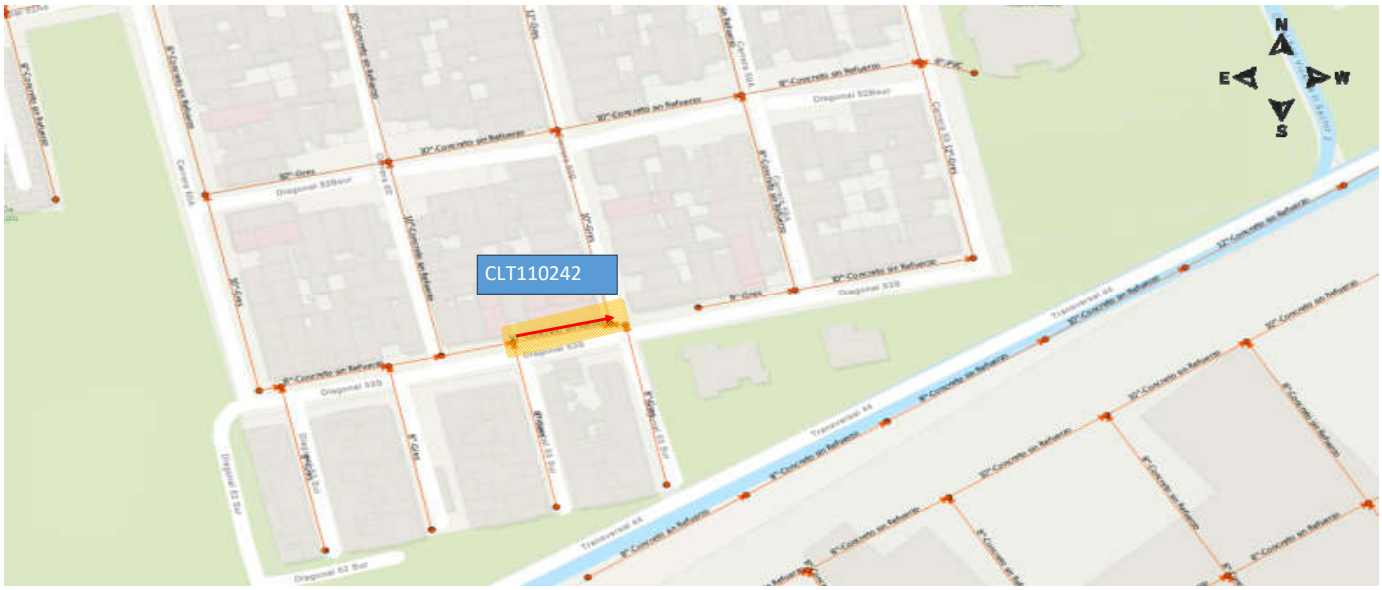
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se debe tomar medidas preventivas o correctivas realizando acciones de mantenimiento que impidan una prolongación del daño; priorizándo los defectos según 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**	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 Alta complejidad, Colector que presenta agregado protuberante en defecto continuo que afecta en la calidad del tramo. Se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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	1	3	C
Calificacion Micelaneos (QMR)	0	0	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	4	1	3	C

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	64	3,0
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	64	3,0

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 - 21/04/2025 - CLT110242

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
21/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT110242**	**6**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP120879**		**0**
Calle	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**		**NOD**	Longitud Total [m]	**29,39**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP120878**	Longitud Inspeccionada	**29,39**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 250mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Sanitario/Agua Residual/Agua Negra**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tuberia de Concreto (no-reforzado)**	Información Adicional	



1:217	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
CMP120879						
	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 5%	00:03:40	6-1-2A	
	0.13	S01 SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar	00:03:47	6-1-3A	
	1.64	TBA	Acometida Rotura Actividad en 12 en punto, 150mm diá	00:04:10	6-1-4A	
	16.43	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:05:44	6-1-5A	
	18.63	SAM	Superficie Agregado Ausente de 11 en punto a 12 en punto	00:06:23	6-1-6A	4
	23.05	JSM	Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ	00:06:45	6-1-7A	3
	28.62	F01 SAP	Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado	00:07:35	6-1-8A	3
	29.39	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120878)	00:08:11	6-1-9A	
CMP120878						

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
413C	0000	413C	64,0	0,0	64,0	3,0	0,0	3,0

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 - 21/04/2025 - CLT110242

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**	**21/04/2025**	**CLT110242**	**6**



6-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP120879



6-1-2A, 00:03:40, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



6-1-3A, 00:03:47, 0.13m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Arrancar



6-1-4A, 00:04:10, 1.64m
Acometida Rotura Actividad en 12 en punto, 150mm diá



6-1-5A, 00:05:44, 16.43m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto

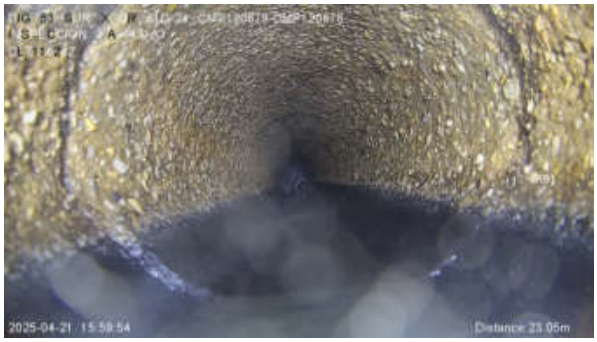


6-1-6A, 00:06:23, 18.63m
Superficie Agregado Ausente de 11 en punto a 12 en punto

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 - 21/04/2025 - CLT110242

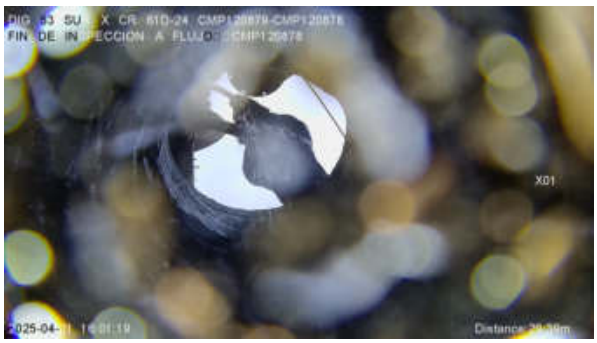
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 53 Sur entre KR 61D y KR 61F**	**21/04/2025**	**CLT110242**	**6**



6-1-7A, 00:06:45, 23.05m
Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ



6-1-8A, 00:07:35, 28.62m
Superficie Agregado Protuberante de 8 en punto a 4 en punto, Acabado



6-1-9A, 00:08:11, 29.39m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120878)

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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6000547

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 - 24/04/2025 - CLT107558

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT107558	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**9**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**CRR 61 X DG 51B SUR - DG 52 SUR**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

Estructural	**Diagnostico**	se encontraron defectos, los defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se deben ejecutar las acciones de saneamiento necesarias, de carácter urgente; para dejar en operación el tramo afectado. Se debe analizar la posibilidad de una reposición o rehabilitación total o punto del tramo.
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 Alta complejidad, Tramo que presenta rotura y posteriormente agujero suelo visible, 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)	5	1	4	1
Calificacion Micelaneos (QMR)	0	0	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	5	1	4	1

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	9	4,5
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	9	4,5

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 - 24/04/2025 - CLT107558

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
24/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT107558**	**9**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arrib:	**CMI71152**		**0**
Calle	**CRR 61 X DG 51B SUR - DG 52 SUR**		**NOD**	Longitud Total [m]	**58,41**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajc	**CMP120719**	Longitud Inspeccionada	**58,41**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 250mm**	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	



1:430 m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
CMI71152					
0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71152)	00:00:00	9-1-1A	
0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:03:10	9-1-2A	
6.49	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:04:45	9-1-3A	
12.99	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:06:23	9-1-4A	
13.87	B	Rotura de 12 en punto a 1 en punto	00:07:11	9-1-5A	4
18.63	HSV	Agujero Suelo Visible en 10 en punto	00:09:21	9-1-6A	5
20.63	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:10:14	9-1-7A	
28.51	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:11:49	9-1-8A	
35.04	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:16:02	9-1-9A	
41.91	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:18:00	9-1-10A	
50.42	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:19:35	9-1-11A	
57.22	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:20:56	9-1-12A	
58.41	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120719)	00:21:51	9-1-13A	
CMP120719					

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
5141	0000	5141	9,0	0,0	9,0	4,5	0,0	4,5

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 - 24/04/2025 - CLT107558

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 61 X DG 51B SUR -**	**24/04/2025**	**CLT107558**	**9**



9-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI71152)



9-1-2A, 00:03:10, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



9-1-3A, 00:04:45, 6.49m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



9-1-4A, 00:06:23, 12.99m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



9-1-5A, 00:07:11, 13.87m
Rotura de 12 en punto a 1 en punto



9-1-6A, 00:09:21, 18.63m
Agujero Suelo Visible en 10 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 - 24/04/2025 - CLT107558

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 61 X DG 51B SUR -**	**24/04/2025**	**CLT107558**	**9**



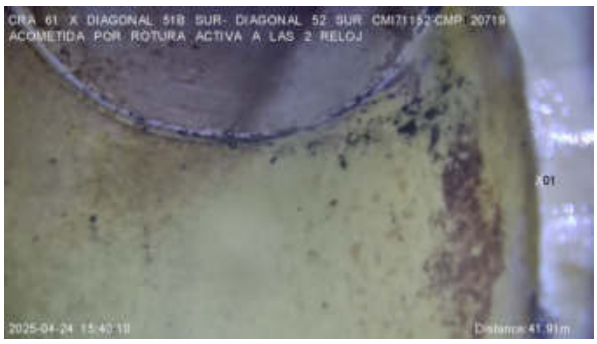
9-1-7A, 00:10:14, 20.63m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



9-1-8A, 00:11:49, 28.51m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



9-1-9A, 00:16:02, 35.04m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



9-1-10A, 00:18:00, 41.91m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



9-1-11A, 00:19:35, 50.42m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



9-1-12A, 00:20:56, 57.22m
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 - 24/04/2025 - CLT107558

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 61 X DG 51B SUR -**	**24/04/2025**	**CLT107558**	**9**



9-1-13A, 00:21:51, 58.41m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO
(CMP120719)

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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6000587

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 - 24/04/2025 - CLT109741

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT109741	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**10**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**		**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**	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 Alta complejidad, Tramo que presenta rotura, 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)	4	1	0	0
Calificacion Micelaneos (QMR)	0	0	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	4	1	0	0

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	4	4,0
Calificacion Micelaneos (MPR)	0	0,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	4	4,0

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.

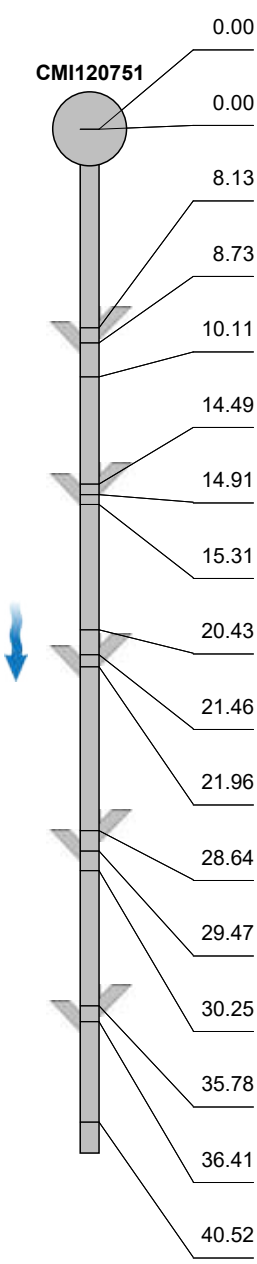
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 24/04/2025 - CLT109741

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
24/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109741**	**10**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMI120751**		**0**
Calle	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**		**NOD**	Longitud Total [m]	**71,00**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP120762**	Longitud Inspeccionada	**71,00**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 200mm**	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	



1:308	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI120751)	00:00:00	10-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 10%	00:04:49	10-1-2A	
	8.13	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:08:00	10-1-3A	
	8.73	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:08:37	10-1-4A	
	10.11	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:09:00	10-1-5A	
	14.49	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:10:09	10-1-6A	
	14.91	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:10:35	10-1-7A	
	15.31	B	Rotura en 11 en punto	00:11:18	10-1-8A	4
	20.43	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:12:29	10-1-9A	
	21.46	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:12:53	10-1-10A	
	21.96	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:13:20	10-1-11A	
	28.64	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:15:11	10-1-12A	
	29.47	TBA	Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá	00:15:40	10-1-13A	
	30.25	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:16:25	10-1-14A	
	35.78	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:17:47	10-1-15A	
	36.41	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:18:14	10-1-16A	
	40.52	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:18:53	10-1-17A	

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 - 24/04/2025 - CLT109741

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
24/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109741**	**10**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**



1:308 m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
43.06	TBA	Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:19:56	10-1-18A	
43.53	TBA	Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:20:30	10-1-19A	
50.80	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:22:00	10-1-20A	
60.54	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:24:42	10-1-21A	
71.00	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120762)	00:28:48	10-1-22A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4100	0000	4100	4,0	0,0	4,0	4,0	0,0	4,0

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 - 24/04/2025 - CLT109741

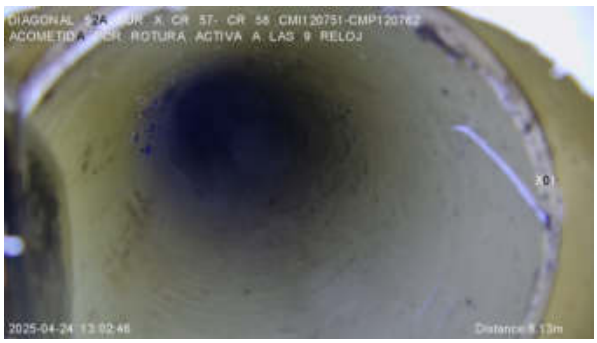
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CLT109741**	**10**



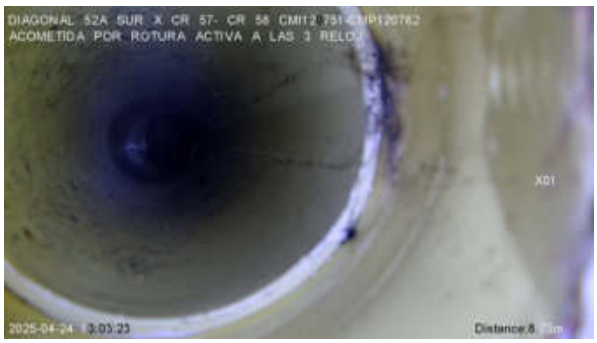
10-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMI120751)



10-1-2A, 00:04:49, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 10%



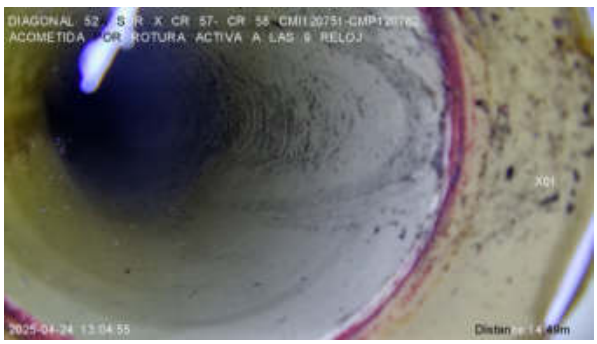
10-1-3A, 00:08:00, 8.13m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



10-1-4A, 00:08:37, 8.73m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



10-1-5A, 00:09:00, 10.11m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



10-1-6A, 00:10:09, 14.49m
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 - 24/04/2025 - CLT109741

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CLT109741**	**10**



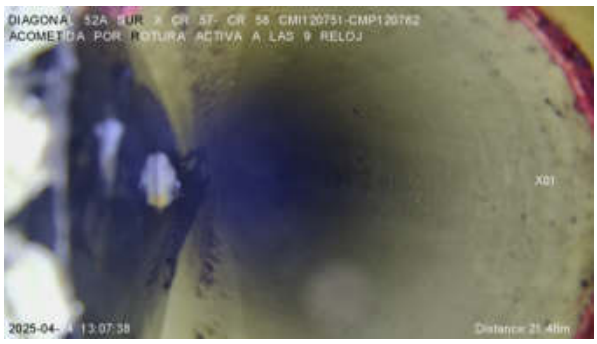
10-1-7A, 00:10:35, 14.91m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



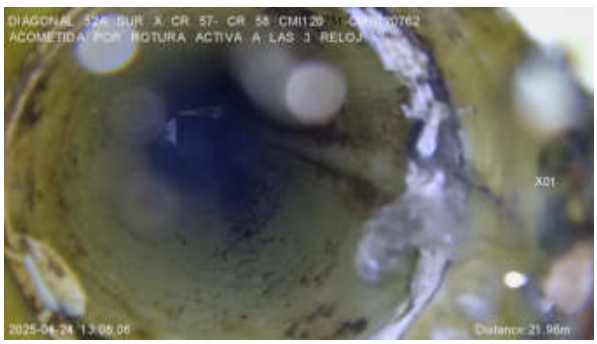
10-1-8A, 00:11:18, 15.31m
Rotura en 11 en punto



10-1-9A, 00:12:29, 20.43m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



10-1-10A, 00:12:53, 21.46m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



10-1-11A, 00:13:20, 21.96m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá

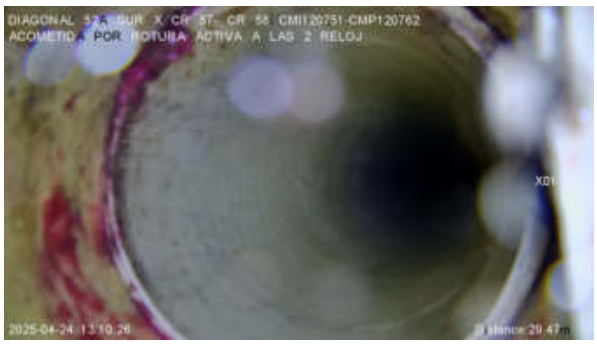


10-1-12A, 00:15:11, 28.64m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá

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 - 24/04/2025 - CLT109741

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CLT109741**	**10**



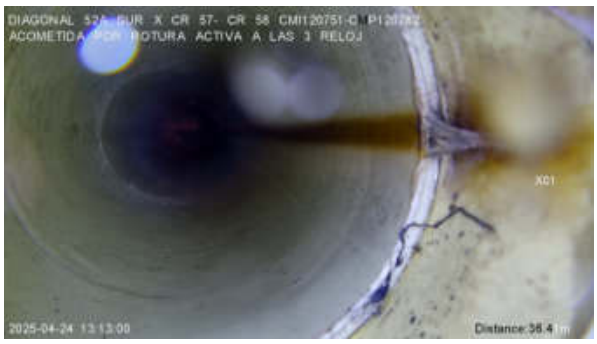
10-1-13A, 00:15:40, 29.47m
Acometida Rotura Actividad en 2 en punto, 150mm diá



10-1-14A, 00:16:25, 30.25m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



10-1-15A, 00:17:47, 35.78m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá



10-1-16A, 00:18:14, 36.41m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



10-1-17A, 00:18:53, 40.52m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto

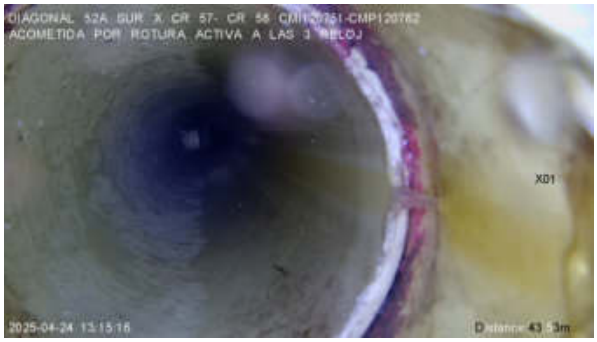


10-1-18A, 00:19:56, 43.06m
Acometida Rotura Actividad en 9 en punto, 150mm diá

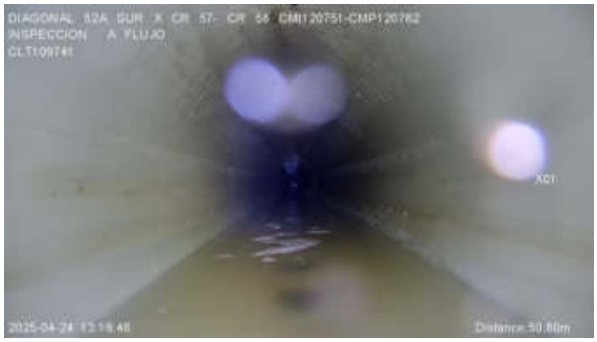
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 24/04/2025 - CLT109741

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CLT109741**	**10**



10-1-19A, 00:20:30, 43.53m
Acometida Rotura Actividad en 3 en punto, 150mm diá



10-1-20A, 00:22:00, 50.80m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



10-1-21A, 00:24:42, 60.54m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



10-1-22A, 00:28:48, 71.00m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP120762)

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 - 24/04/2025 - CIV6000587

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CIV6000587	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**8**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**		**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 de gran importancia y pueden generar problemas de tipo operacional, que impidan el flujo libre del agua.
	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.
Diagnostico		Colector con defectos estructurales y operacionales de Alta complejidad, Tramo que presenta grietas, fracturas y roturas ademas se evidencia agregado protuberante y ausente que afectan en la calidad del tramo, Se recomienda someter el colector a 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)	4	9	3	6
Calificacion Micelaneos (QMR)	4	1	3	1
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	4	A	3	7

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	58	3,4
Calificacion Micelaneos (MPR)	11	2,8
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	69	3,3

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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
24/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIV6000587**	**8**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**PMI73800**		**0**
Calle	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**		**NOD**	Longitud Total [m]	**59,66**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**PMP75570**	Longitud Inspeccionada	**59,66**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 400mm**	Objetivo	**Evaluación de Rutina**
		Método de inspección	
Uso	**Pluvial/Agua Lluvia**	Dirección	**Aguas Abajo**
		Limpieza Previa	**Limpieza a fondo**
Material	**Tuberia de Concreto (no-reforzado)**	Información Adicional	

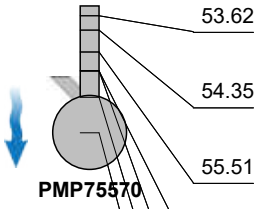


1:391	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (PMI73800)	00:00:00	8-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 1%	00:03:44	8-1-2A	
	3.03	OBJ	Obstáculo Encajado en las Juntas, 10% del área de corte trans. en 11 en punto ,	00:05:21	8-1-3A	2
	3.92	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 6 en punto a 8 en punto	00:06:02	8-1-4A	3
	5.09	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 15% del área de corte trans. de 3 en punto a 4 en punto	00:06:55	8-1-5A	3
	7.18	JSM	Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ	00:07:46	8-1-6A	3
	9.17	SAP	Superficie Agregado Protuberante de 3 en punto a 9 en punto	00:08:39	8-1-7A	3
	14.54	JSM	Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ	00:09:10	8-1-8A	3
	18.09	DAE	Depósitos Adheridos Incrustación, 25% del área de corte trans. de 2 en punto a 5 en punto	00:10:15	8-1-9A	4
	24.20	B	Rotura de 5 en punto a 7 en punto	00:11:01	8-1-10A	4
	29.86	B	Rotura de 6 en punto a 8 en punto	00:12:25	8-1-11A	4
	30.98	B	Rotura de 4 en punto a 10 en punto	00:13:07	8-1-12A	4
	33.51	SAV	Superficie Agregado Visible de 8 en punto a 1 en punto	00:14:05	8-1-13A	2
	44.35	JSM	Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ	00:15:55	8-1-14A	3
	47.73	SAM	Superficie Agregado Ausente de 10 en punto a 11 en punto	00:17:18	8-1-15A	4
	51.61	SAM	Superficie Agregado Ausente de 12 en punto a 12 en punto	00:18:11	8-1-16A	4
	52.56	FL	Fractura Longitudinal en 12 en punto	00:18:36	8-1-17A	3

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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
24/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIV6000587**	**8**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**



m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
53.62	CL	Grieta Longitudinal en 12 en punto	00:18:58	8-1-18A	2
54.35	FH3	Fractura Bisagra, 3 de 12 en punto a 6 en punto	00:19:19	8-1-19A	4
55.51	FM	Fractura Múltiple de 10 en punto a 8 en punto	00:20:21	8-1-20A	4
56.47	B	Rotura de 11 en punto a 1 en punto	00:20:36	8-1-21A	4
56.47	FH3	Fractura Bisagra, 3 de 3 en punto a 9 en punto	00:20:54	8-1-22A	4
57.85	TBI	Acometida Rotura Penetrante en 2 en punto, 150mm diá, 20mm intrusión	00:21:47	8-1-23A	2
59.66	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (PMP75570)	00:22:46	8-1-24A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
4936	4131	4A37	58,0	11,0	69,0	3,4	2,8	3,3

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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CIV6000587**	**8**



8-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (PMI73800)



8-1-2A, 00:03:44, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 1%



8-1-3A, 00:05:21, 3.03m
Obstáculo Encajado en las Juntas, 10% del área de corte trans. en 11 en punto ,



8-1-4A, 00:06:02, 3.92m
Superficie Agregado Protuberante de 6 en punto a 8 en punto



8-1-5A, 00:06:55, 5.09m
Depósitos Adheridos Incrustación, 15% del área de corte trans. de 3 en punto a 4 en punto



8-1-6A, 00:07:46, 7.18m
Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CIV6000587**	**8**



8-1-7A, 00:08:39, 9.17m
Superficie Agregado Protuberante de 3 en punto a 9 en punto



8-1-8A, 00:09:10, 14.54m
Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ



8-1-9A, 00:10:15, 18.09m
Depósitos Adheridos Incrustación, 25% del área de corte trans. de 2 en punto a 5 en punto



8-1-10A, 00:11:01, 24.20m
Rotura de 5 en punto a 7 en punto



8-1-11A, 00:12:25, 29.86m
Rotura de 6 en punto a 8 en punto



8-1-12A, 00:13:07, 30.98m
Rotura de 4 en punto a 10 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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CIV6000587**	**8**



8-1-13A, 00:14:05, 33.51m
Superficie Agregado Visible de 8 en punto a 1 en punto



8-1-14A, 00:15:55, 44.35m
Junta Separada Mediana / JUNTA SEPARADA DE 12 A 12 RELOJ



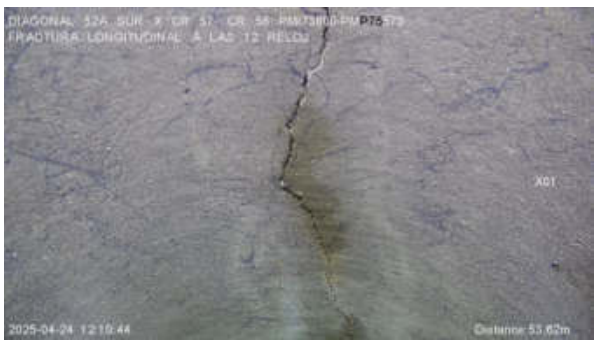
8-1-15A, 00:17:18, 47.73m
Superficie Agregado Ausente de 10 en punto a 11 en punto



8-1-16A, 00:18:11, 51.61m
Superficie Agregado Ausente de 12 en punto a 12 en punto



8-1-17A, 00:18:36, 52.56m
Fractura Longitudinal en 12 en punto



8-1-18A, 00:18:58, 53.62m
Grieta Longitudinal en 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 - 24/04/2025 - CIV6000587

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**DG 52 A sur entre KR 60F y KR 61**	**24/04/2025**	**CIV6000587**	**8**



8-1-19A, 00:19:19, 54.35m
Fractura Bisagra, 3 de 12 en punto a 6 en punto



8-1-20A, 00:20:21, 55.51m
Fractura Múltiple de 10 en punto a 8 en punto



8-1-21A, 00:20:36, 56.47m
Rotura de 11 en punto a 1 en punto



8-1-22A, 00:20:54, 56.47m
Fractura Bisagra, 3 de 3 en punto a 9 en punto



8-1-23A, 00:21:47, 57.85m
Acometida Rotura Penetrante en 2 en punto, 150mm diá, 20mm intrusión



8-1-24A, 00:22:46, 59.66m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (PMP75570)

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

INSPECCIÓN CCTV
CIV. 6001042

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 - 16/04/2025 - CLT109307

No.Referencia de Segmento	Camara	Estado del Tiempo	Perfil	No.
CLT109307	**PIPECCTV**	**Seco**	**CIRCULAR**	**1**
Nombre del Proyecto	**Direccion**		**Inspeccionado Por**	**Numero de orden**
CONSORCIO DC	**CRR 29 X CRR 53A - CLL 53B SUR**		**JHONNY SASTOQUE**	**1**

DIAGNOSTICO DEL SEGMENTO

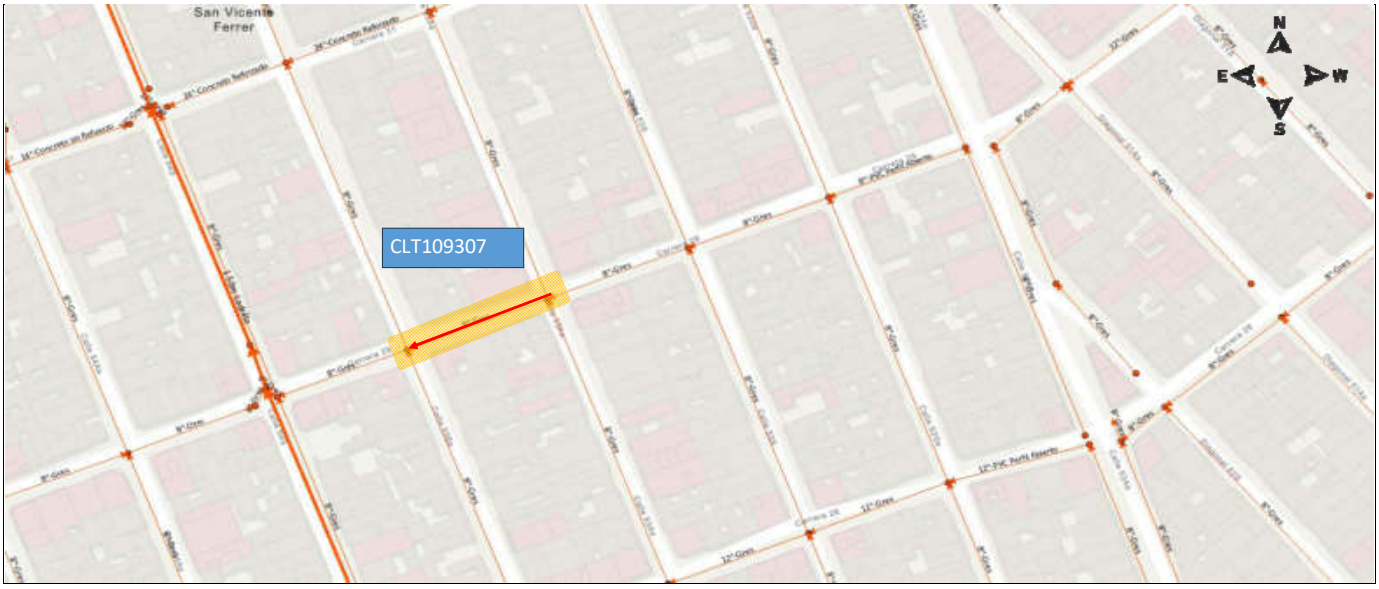
Estructural	**Diagnostico**	Se encontraron defectos, defectos encontrados son importantes para la estabilidad estructural del sistema.
	Recomendación:	Se recomienda realizar nueva inspección en un plazo de 4 a 5 años, para verificar el estado estructural del tramo.
Operacional	**Diagnostico**	Los problemas encontrados pueden afectar la operación normal de la red.
	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.
Diagnostico		Colector con defectos estructurales y operacionales de Mediana complejidad, Colector que presenta infiltraciones de goteo en las acometidas y se evidencia batea en la tuberia, se recomienda someter el colector a rehabilitacion CIPP sin zanja 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)	0	0	0	0
Calificacion Micelaneos (QMR)	3	2	0	0
Calificacion Operacional y Construccion (QOR)	3	2	0	0

	CALIFICACIÓN GLOBAL	INDICE DE CLASIFICACION
Calificacion Estructural (SPR)	0	0,0
Calificacion Micelaneos (MPR)	6	3,0
Calificacion Operacional y Construccion (OPR)	6	3,0

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.

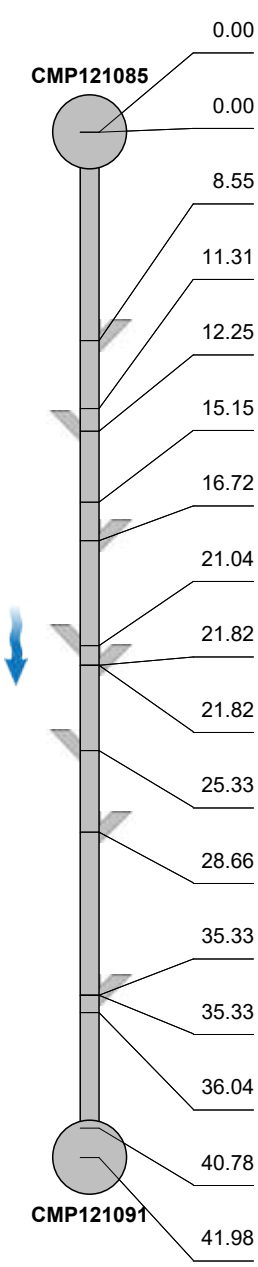
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Resumen de la Inspección de Colectores - 16/04/2025 - CLT109307

Fecha	Cámara	Estado del Tiempo	No. Referencia de Segmento	No.
16/04/2025	**PIPECCTV**	**Seco**	**CLT109307**	**1**
Nombre del proyecto			Inspeccionado Por	Número de orden
CONSORCIO DC			**JHONNY SASTOQUE**	**01**

Ciudad	**BOGOTA D.C**	No. Pozo Aguas Arriba	**CMP121085**		**0**
Calle	**CRR 29 X CLL 53A - CLL 53B SUR**		**NOD**	Longitud Total [m]	**41,98**
Código de Ubicac		No. Pozo Aguas Abajo	**CMP121091**	Longitud Inspeccionada	**41,98**
			NOD	Año Construcción	

Perfil	**Circular 200mm**	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	



1:309	m +	PACP Code	Observation	Counter	Photo	Grade
	0.00	AMH	Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP121085)	00:00:00	1-1-1A	
	0.00	MWL	Nivel del Agua, nivel de agua 5%	00:03:06	1-1-2A	
	8.55	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:04:55	1-1-3A	
	11.31	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:05:51	1-1-4A	
	12.25	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:06:25	1-1-5A	
	15.15	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:06:53	1-1-6A	
	16.72	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:07:28	1-1-7A	
	21.04	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:08:41	1-1-8A	
	21.82	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:09:41	1-1-9A	
	21.82	IDJ	Infiltración Goteo en Acometida en 11 en punto	00:10:07	1-1-10A	3
	25.33	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá	00:11:13	1-1-11A	
	28.66	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:11:56	1-1-12A	
	35.33	TFA	Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá	00:14:18	1-1-13A	
	35.33	IDJ	Infiltración Goteo en Acometida en 11 en punto	00:15:04	1-1-14A	3
	36.04	MGO	Observación General / BATEA EN LA TUBERIA	00:15:27	1-1-15A	
	40.78	MGP	Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto	00:16:30	1-1-16A	
	41.98	AEP	Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO (CMP121091)	00:17:09	1-1-17A	

QSR	QMR	QOR	SPR	MPR	OPR	SPRI	MPRI	OPRI
0000	3200	3200	0,0	6,0	6,0	0,0	3,0	3,0

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 - 16/04/2025 - CLT109307

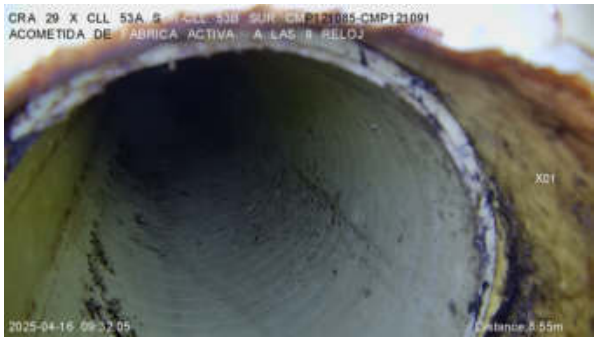
Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 29 X CLL 53A - CLL**	**16/04/2025**	**CLT109307**	**1**



1-1-1A, 00:00:00, 0.00m
Pozo de Acceso / INICIO DE INSPECCION A FLUJO (CMP121085)



1-1-2A, 00:03:06, 0.00m
Nivel del Agua, nivel de agua 5%



1-1-3A, 00:04:55, 8.55m
Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá



1-1-4A, 00:05:51, 11.31m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



1-1-5A, 00:06:25, 12.25m
Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá

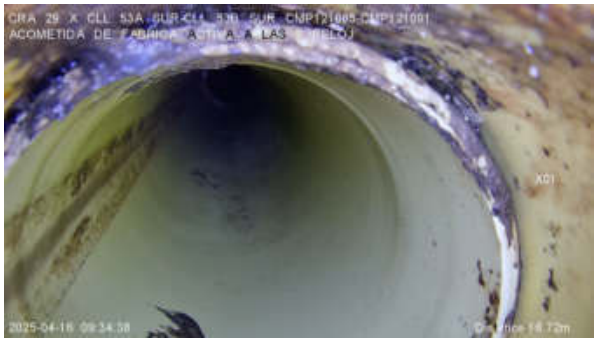


1-1-6A, 00:06:53, 15.15m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto

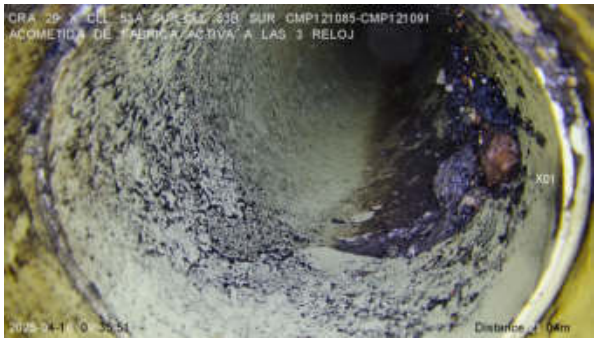
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109307

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 29 X CLL 53A - CLL**	**16/04/2025**	**CLT109307**	**1**



1-1-7A, 00:07:28, 16.72m
Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá



1-1-8A, 00:08:41, 21.04m
Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá



1-1-9A, 00:09:41, 21.82m
Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá



1-1-10A, 00:10:07, 21.82m
Infiltración Goteo en Acometida en 11 en punto



1-1-11A, 00:11:13, 25.33m
Acometida de Fábrica Actividad en 3 en punto, 150mm diá



1-1-12A, 00:11:56, 28.66m
Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá

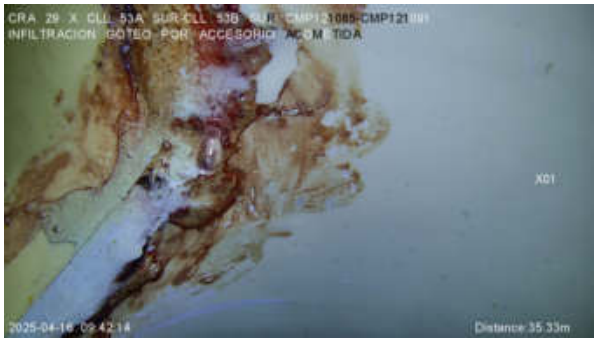
SG INGENIERIA EN DUCTOS S.A.ESP
AUTOP. MEDELLIN KM 2.5 PORTOS SABANA 80, BOGOTÁ.D.C
Tel. (57-1) 8966765 - 8759280
WWW.SGINGENIERIAENDUCTOS.COM

Fotos de la sección - 16/04/2025 - CLT109307

Ciudad	Calle	Fecha	No. Referencia de	Sección No.
BOGOTA D.C	**CRR 29 X CLL 53A - CLL**	**16/04/2025**	**CLT109307**	**1**



1-1-13A, 00:14:18, 35.33m
Acometida de Fábrica Actividad en 9 en punto, 150mm diá



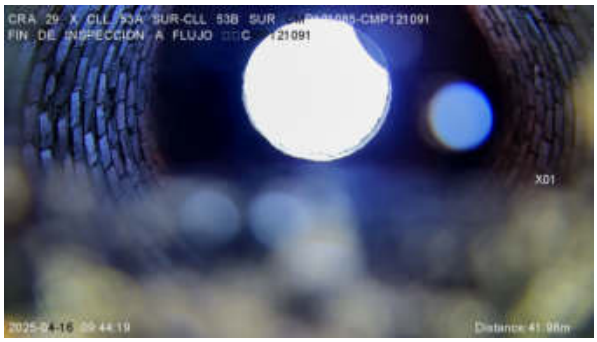
1-1-14A, 00:15:04, 35.33m
Infiltración Goteo en Acometida en 11 en punto



1-1-15A, 00:15:27, 36.04m
Observación General / BATEA EN LA TUBERIA



1-1-16A, 00:16:30, 40.78m
Fotografía General de 12 en punto a 12 en punto



1-1-17A, 00:17:09, 41.98m
Fin de la Tubería / FIN DE INSPECCION A FLUJO
(CMP121091)

ANEXO 9.
PMT APROBADOS

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

COI No. 15
ABRIL 10 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								
10115	1001633	1001600	CL 163 KR 20	CL 163 KR 22	CONSORCIO DAI	4-abr-25	12-abr-25	21:00-05:00	21:00-05:00	IDU-1661-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 04-ABR-25. PMT PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO Y RUTINARIO Y PARQUEO TEMPORAL PARA CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES (TRAMOS MAXIMO DE 50m), SEGUN LOS ESQUEMAS TIPICOS PROPUESTOS.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	YURY Y. VALBUENA A.	CORREO ELECTRONICO DEL 04-ABR-25
10116	6000751	6001827	DG 53 SUR KR 61B	DG 53 SUR KR 61F	CONSORCIO DC 2025	11-abr-25	18-sep-25	06:00-18:00	24 HORAS	FDLTU-622-2024	NOTAS: 1. 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. 2. DEBE DAR ESTRICTO CUMPLIMIENTO A LAS RECOMENDACIONES IMPARTIDAS POR SITP RESPECTO A DIMENCIONES DE LOS PARADEROS, SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD Y DISTANCIA LIBRE PARA TRANSITO DE BUSES. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE POR CARRILES NO SIMULTANEOS PARA ACTIVIDADES DE CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/ O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL, IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO. NO SE AUTORIZAN CIERRES TOTALES DE CALZADA EN NINGUNA ETAPA DE LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES. NO SE AUTORIZA INTERVENCION EN ANDENES. LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO UTILIZADO DEBEN PERMANECER DENTRO DE LA ZONA DE OBRA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO EL INGRESO Y SALIDA DE VEHICULOS PROPIEDAD DE LOS RESIDENTES DEL SECTOR. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO UN CARRIL LIBRE DE MINIMO 3,50m PARA CIRCULACION VEHICULAR. EL CIERRE, LA SEÑALIZACION Y LOS AUXILIARES DE TRANSITO DEBEN PERMANECER TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. SE DEBE IMPLEMENTAR TODA LA SEÑALIZACION LUMINOSA REQUERIDA DE ACUERDO CON EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIGENTE.	SI	TUNJUELITO	FERNEL E. BONZA R.	202561201112282 202561200694832
10117	1005260	1005193	KR 6 CL 116	KR 6 CL 118	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE TOTAL DE ANDEN ORIENTAL Y OCCIDENTAL PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES) Y CIERRE PARCIAL DE CARRIL ADYACENTE PARA IMPLEMENTACION DE SENDERO PEATONAL.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10118	1005134	N/A	CL 118 AK 7	CL 118 KR 6A	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE TOTAL DE ANDEN NORTE Y SUR PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES) Y CIERRE PARCIAL DE CARRIL ADYACENTE PARA IMPLEMENTACION DE SENDERO PEATONAL.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10119	1005279	N/A	CL 116 KR 6	CL 116 KR 5	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE TOTAL DE ANDEN NORTE Y SUR PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES) Y CIERRE PARCIAL DE CARRIL ADYACENTE PARA IMPLEMENTACION DE SENDERO PEATONAL.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10120	1005194	N/A	CL 117 KR 6	CL 117 KR 6A	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE TOTAL DE ANDEN NORTE Y SUR PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES) Y CIERRE PARCIAL DE CARRIL ADYACENTE PARA IMPLEMENTACION DE SENDERO PEATONAL.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10121	1005255	N/A	KR 5A CL 117	KR 5A 85m AL SUR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE TOTAL DE ANDEN ORIENTAL Y OCCIDENTAL PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES) Y CIERRE PARCIAL DE CARRIL ADYACENTE PARA IMPLEMENTACION DE SENDERO PEATONAL.	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10122	1005255	N/A	KR 5A CL 117	KR 5A 85m AL SUR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO CIM	3-abr-25	17-abr-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-2407-2024	LA SDM FORMALIZA LA EMERGENCIA AUTORIZADA MEDIANTE CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25. PMT PARA CIERRE POR CARRILES NO SIMULTANEOS PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ESPACIO PUBLICO (INTERVENCIONES PUNTUALES).	FORMALIZACION DE EMERGENCIA	USAQUEN	MARISELA PEÑA C.	CORREO ELECTRONICO DEL 02-ABR-25
10123	50008305	N/A	AK 68 TV 68 BIS	AK 68 CL 1	CONSORCIO EUCARISTICO CARRERA 68	11-abr-25	3-jul-25	24 HORAS	24 HORAS	IDU-346-2020	NOTA: ESTE FRENTE DE OBRA NO CONTO CON AUTORIZACION ENTRE EL 21-MAR-25 Y 09-ABR-25, INCUMPLIENDO LO SEÑALADO EN EL ART. 101 DE LA LEY 769-02 (CODIGO NACIONAL DE TRANSITO TERRESTRE). LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE DE ESPACIO PUBLICO (ZONA DEL BOX CULVER CANAL FUCHA) PARA LA CONSTRUCCION DEL BOX CULVER MODULO 1 CANAL FUCHA ETAPA DE OBRA (PMT 065). LA IMPLEMENTACION DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES LINEAMIENTOS: 1. GARANTIZAR EL ACOMPAÑAMIENTO DE LOS AUXILIARES DE TRANSITO DURANTE TODA LA INTERVENCION, EN LOS SITIOS PROPUESTOS Y CUMPLIENDO EL HORARIO PREVISTO EN EL APENDICE F. 2. LA OBRA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE AISLADA Y SEÑALIZADA DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE LA INTERVENCION. 3. NO SE AUTORIZA ACOPIO DE MATERIALES, ESCOMBROS, MAQUINARIA, EQUIPOS Y/O VEHICULOS DE OBRA FUERA DEL CERRAMIENTO DE OBRA, NI CIRCULACION DE VOLQUETAS POR VIAS LOCALES. 4. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, INTERVENTORIA Y ENTIDAD CONTRATANTE REALIZAR LA SOCIALIZACION DEL PMT A LOS RESIDENTES. 5. LA INTERVENTORIA DEBE VERIFICAR LA CORRECTA IMPLEMENTACION DEL PMT AUTORIZADO POR LA SDM Y REALIZAR EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO, ASI COMO LA VALIDACION DE LOS PERMISOS REQUERIDOS.	SI	CORREDOR	MIGUEL A. SUAREZ N.	202561200606162 202561201029092

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 lo 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 público, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para peatones por la ejecución de obras civiles.

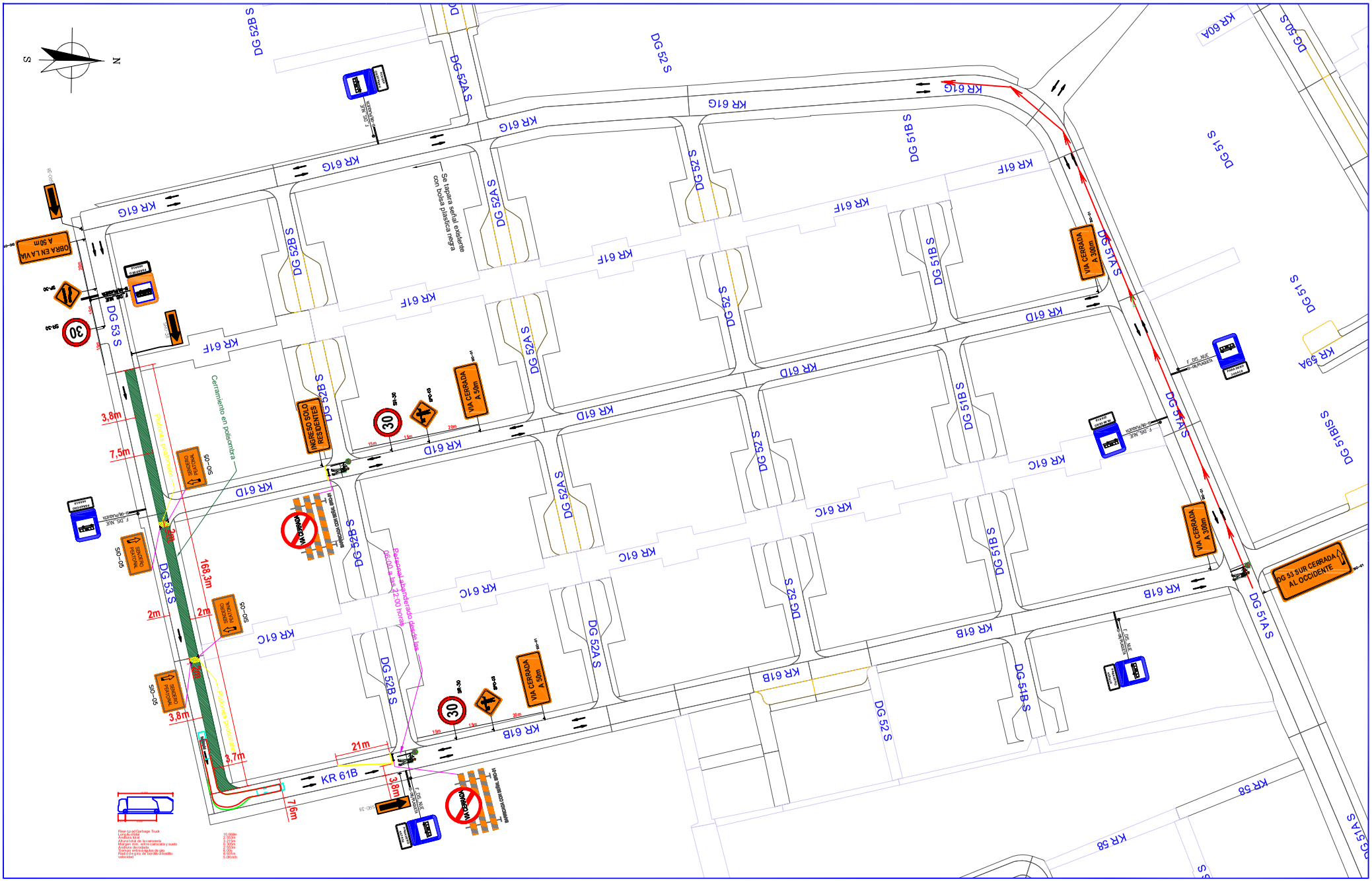
A. ESPACIO PÚBLICO
Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre: Artículos 85-89-75-76-101-102-103-104-109-112-114-115-119-127-131.

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 deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación 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 implementación del PMT.
4. En horario nocturno y/o cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalación de señalización luminosa conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
5. Excavaciones con profundidad superior a 0.5m, deberán aislarse y/o canalizarse mediante maletines plásticos 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 transición a implementar para cierres de carril deberá cumplir las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
9. Para trabajos nocturnos, dominicales y/o festivos se debe contar con la autorización por parte de la alcaldía local de acuerdo con lo estipulado en el decreto 1076 de 2015, artículo 2.2.5.1.5.15. o aquellas normas que la adicionen, modifiquen o sustituyan.
10. Si en el área de influencia del proyecto existen redes de semaforización, el contratista debe propender por su integridad, de igual manera durante la ejecución de obras el contratista es responsable de la custodia de redes y elementos de mobiliario semafórico, y de incidentes que se deriven por daños a los controles semafóricos.
11. Previo a la intervención se debe socializar las actividades, el PMT y demás restricciones con la comunidad directamente afectada, y es responsabilidad de la interventoría y la entidad contratante verificar el cumplimiento de esta condición.

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 SEÑALIZACION PMT

DIRECCION :

1) DG 53 SUR ENTRE KR 61C Y KR 61F - CARRIL NORTE

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

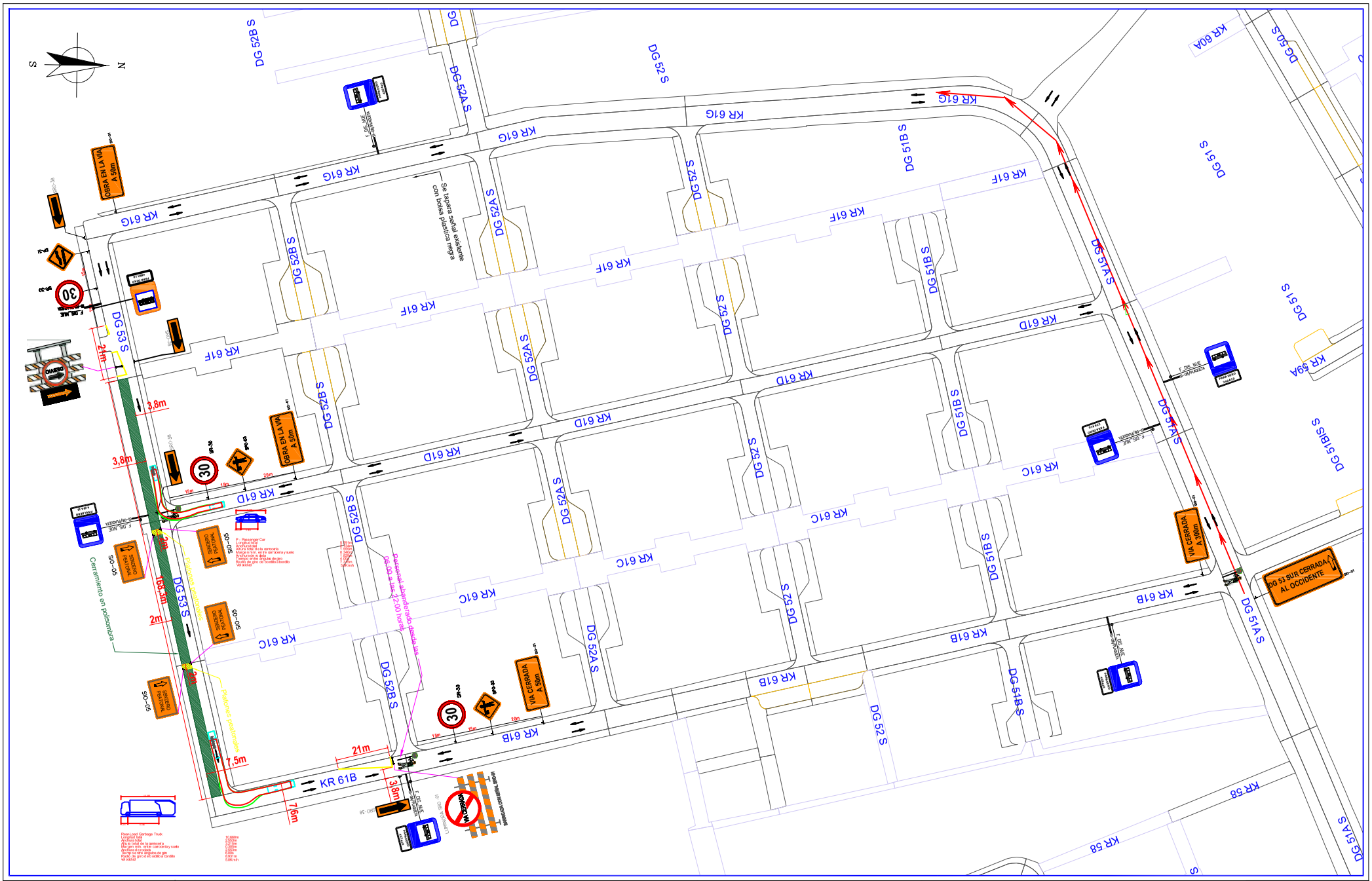
SEMAFOROS

- 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



CONSORCIO DC 2025

CONTIENE : PLANO DE SEÑALIZACION PMT

DIRECCION :
1) DG 53 SUR ENTRE KR 61C Y KR 61F - CARRIL 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 2 DE 2

ANEXO 10.

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

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025
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 JULIÁN ANDRÉS CARVAJAL ZAMORA
(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 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	6.368,01	$ 5.642.060,00	28,56	$ 25.304,00	1.386,33	$ 1.228.288,00
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	3,72	$ 139.243,00	161,42	$ 6.042.112,00
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	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	75,6	$ 416.632,00	807,13	$ 4.448.093,00
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	39,38	$ 66.946,00	1.397,15	$ 2.375.155,00
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	6.368,04	$ 20.135.742,00	1292,20	$ 4.085.936,00	1.292,20	$ 4.085.936,00
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	5.987,53	$ 21.722.759,00	1292,20	$ 4.688.102,00	1.292,20	$ 4.688.102,00
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	$ -	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	8.429,78	$ 377.654.117,00	515,81	$ 23.108.288,00	2.258,44	$ 101.178.112,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.127,05	$ 182.287.940,00	0,28	$ 45.287,00	330,26	$ 53.415.922,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	62,18	$ 9.040.226,00

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	4.987,53	$ 366.199.415,00	-11,65	-$ 855.378,00	906,04	$ 66.524.175,00
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	580,80	$ 676.388.645,00	149,3	$ 173.871.943,00	149,30	$ 173.871.943,00
					Subtotal	**$ 1.900.828.437,00**		**Subtotal**	**$ 1.130.704.685,00**	**Subtotal**	**$ 3.031.533.122,00**	**Subtotal**	$ 2.206.802.365,00	**Subtotal**	$ 205.592.303,00	**Subtotal**	$ 426.898.064,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	46,44	$ 119.119,00	46,44	$ 119.119,00
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	$ -	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (Fecha final del periodo)

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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 995.998.348,00**		**Subtotal**	**$ 139.132.655,00**	**Subtotal**	**$ 1.135.131.004,00**	**Subtotal**	**$ 1.615.950,00**	**Subtotal**	**$ 119.119,00**	**Subtotal**	**$ 119.119,00**
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	-26,00	-$ 154.908,00	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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	39,00	$ 2.243.904,00	39,00	$ 2.243.904,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025
Fecha final del periodo

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	$ -	-	$ -
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		$ -	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	85,00	$ 3.645.480,00	109,00	$ 4.674.792,00
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	$ -	-	$ -
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	-42,27	-$ 3.043.440,00	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		$ -	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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 266.337.644,00**		**Subtotal**	**$ 91.038.527,00**	**Subtotal**	**$ 357.376.170,00**	**Subtotal**	**$ 122.211.470,00**	**Subtotal**	**$ 2.691.036,00**	**Subtotal**	**$ 34.067.322,00**
		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	2.527,65	$ 108.406.020,00	157,09	$ 6.737.276,00	637,13	$ 27.325.231,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	1.067,56	$ 120.540.335,00	0	$ -	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	120,00	$ 18.987.360,00	0	$ -	50,10	$ 7.927.223,00
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		$ -	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	$ -	-	$ -
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	1,00	$ 185.006,00	9,00	$ 1.665.054,00

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025 (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	$ -	-3,00	-$ 2.161.029,00	-	$ -
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	27,00	$ 124.808.742,00	0,00	$ -	11,00	$ 50.848.006,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	13,00	$ 24.390.795,00	4,00	$ 7.504.860,00	6,00	$ 11.257.290,00
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	6,00	$ 6.753.510,00	3,00	$ 3.376.755,00	5,00	$ 5.627.925,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	6,10	$ 3.440.309,00	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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	16,00	$ 3.021.568,00	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	38,50	$ 6.048.527,00	123,63	$ 19.424.578,00
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -
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	$ -	-	$ -

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		$ -	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	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ 116.013.372,00**		**Subtotal**	**$ -**	**Subtotal**	**$ 116.013.372,00**	**Subtotal**	**$ 545.516.851,00**	**Subtotal**	**$ 25.131.704,00**	**Subtotal**	**$ 132.822.480,00**
		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	$ -	-	$ -
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	153,23	$ 16.888.225,00	554,85	$ 61.151.970,00
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	265,00	$ 14.241.895,00	1.246,00	$ 66.963.778,00
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	$ -	-	$ -
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	50,05	$ 825.475,00	1.282,96	$ 21.159.859,00
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	$ -			$ -	0,00	$ -	237,11	$ 11.745.481,00	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	65,44	$ 709.108,00	321,91	$ 3.488.217,00
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	$ -	351,00	$ 69.895.683,00
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	$ -			$ -	0,00	$ -	1.322,59	$ 397.320.584,00	12,71	$ 3.818.224,00	299,83	$ 90.072.230,00
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	12,00	$ 2.493.372,00	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	$ -						6,00	$ 19.556.346,00	6,00	$ 19.556.346,00	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	21,00	$ 2.695.245,00	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	$ -						32,00	$ 22.749.184,00	9,05	$ 6.433.754,00	9,05	$ 6.433.754,00
NP-15		TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA).	ML		$ 416.083,00	$ -						24,20	$ 10.069.209,00	24,20	$ 10.069.209,00	24,20	$ 10.069.209,00
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	$ -						540,00	$ 7.068.600,00	389,40	$ 5.097.246,00	389,40	$ 5.097.246,00
NP-17		EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No incluye agua).	HR		$ 380.000,00	$ -						42,00	$ 15.960.000,00	21,00	$ 7.980.000,00	21,00	$ 7.980.000,00
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	389,40	$ 7.867.827,00	389,40	$ 7.867.827,00
NP-19		CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	VIAJE		$ 300.000,00	$ -						7,00	$ 2.100.000,00	3,00	$ 900.000,00	3,00	$ 900.000,00
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	19,00	$ 3.669.565,00	19,00	$ 3.669.565,00
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	8,00	$ 2.400.472,00	8,00	$ 2.400.472,00
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	7,00	$ 1.574.265,00	7,00	$ 1.574.265,00
NP-23		SEMICODO PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN		$ 136.922,00	$ -						14,00	$ 1.916.908,00	7,00	$ 958.454,00	7,00	$ 958.454,00
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	94,90	$ 5.512.551,00	94,90	$ 5.512.551,00
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	115,71	$ 9.318.936,00	115,71	$ 9.318.936,00
NP-26		SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000PSI)	ML		$ 65.044,00	$ -						20,00	$ 1.300.880,00	0,00	$ -	-	$ -
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	51,00	$ 3.859.374,00	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	0,00	$ -	-	$ -

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025

Fecha final del periodo

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	0,00	$ -	-	$ -
					Subtotal	**$ -**		**Subtotal**	**$ -**		**Subtotal**	**$ -**		**Subtotal**	**$ 1.763.907.033,00**	**subtotal**	**$ 126.869.543,00**	**subtotal**	**$ 403.118.353,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 3.279.177.801,00**		**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 1.360.875.867,00**		**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**		**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.640.053.668,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 360.403.705,00**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 997.025.338,00**
															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%	$ 66.816.773,00	100%	$ 5.189.813,00		14.357.165
COMPONENTE SOCIAL					1,03%	$ 33.813.845,00		1,03%	$ 13.978.708,00		1,03%	$ 47.792.553,00		1,03%	$ 47.792.553,00	100%	$ 3.712.158,00		10.269.361
COMPONENTE PMT					2,59%	$ 85.093.344,00		2,59%	$ 35.084.046,00		2,59%	$ 120.177.390,00		2,59%	$ 120.177.390,00	100%	$ 9.334.456,00		25.822.956
					SUBTOTAL COMPONENTES	$ 166.069.713,00		**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 68.717.003,00		**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 234.786.716,00		**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 234.786.716,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 18.236.427,00	**SUBTOTAL COMPONENTES**	$ 50.449.482,00
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%	$ 1.151.197.315,00		$ 89.416.159,00		247.361.986,00
Imprevistos (%de los CD)					1,00%	$ 32.791.778,00		1,00%	$ 13.608.759,00		1,00%	$ 46.400.537,00		1,00%	$ 46.400.537,00		$ 3.604.037,00		9.970.253,00
Utilidad (%de los CD)					4,00%	$ 131.167.112,00		4,00%	$ 54.435.035,00		4,00%	$ 185.602.147,00		4,00%	$ 185.602.147,00		$ 14.416.148,00		39.881.014,00
					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**	$ 1.383.199.999,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 107.436.344,00	**SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS**	$ 297.213.253,00
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	5215,21	36.621.205,00	5215,21	36.621.205,00
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		$ 36.621.205,00		$ 36.621.205,00
				IVA (19%)	$ 18.061.314,50		IVA (19%)	$ 2.801.778,00		IVA (19%)	$ 20.863.092,50	IVA (19%)	$ 20.863.093,00		$ 6.958.029,00		$ 6.958.029,00
				SUBTOTAL DISEÑOS	**$ 113.120.864,50**		**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 17.547.978,00**		**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 130.668.843,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**		**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 43.579.234,00**	**SUBTOTAL DISEÑOS**	**$ 43.579.234,00**
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 4.535.817.047,50**		**VALOR TOTAL**	**$ 1.852.892.178,00**		**VALOR TOTAL OBRA**	**$ 6.388.709.226,00**	**VALOR TOTAL**	**$ 6.258.040.383,00**	**VALOR TOTAL**	**$ 529.655.710,00**	**VALOR TOTAL**	**$ 1.388.267.307,00**

OBSERVACIONES

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

ACTA DE RECIBO 2 **CORRESPONDIENTE AL PERIODO** 1/04/2025 **AL** 30/04/2025
Fecha final del periodo

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 PRESENTE ACTA	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA	OBRA EJECUTADA ACUMULADA
SUBTOTAL COSTO DIRECTO				$ 360.403.705,00	$ 997.025.338,00
AIU	29,81%			$ 107.436.344,00	$ 297.213.253,00
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA + AIU				$ 467.840.049,00	$ 1.294.238.591,00
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver acta No. ____		anexa)		$ -	$ -
COSTO TOTAL OBRA MAS AJUSTES				$ 467.840.049,00	$ 1.294.238.591,00
COSTO TOTAL COMPONENTES Y OTROS				$ 61.815.661,00	$ 94.028.716,00
MENOS AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO				$ -	$ -
MENOS RETENCIÓN GARANTÍA	10%			-$ 52.965.571,00	-$ 138.826.731,00
		TOTAL		$ 476.690.139,00	$ 1.249.440.576,00
		TOTAL A PAGAR		**$ 529.655.710,00**	**$ 1.388.267.307,00**

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)	ABRIL	2025
(Día en letras)	(Día en números)	el acta)	(Año de firma del

(Firma)
(Nombre) RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
DIRECTOR DE OBRA

(Firma)
(Nombre) CARLOS FERNANDO FERNANDEZ AMORTEGUI
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
REPRESENTANTE LAGAL DE OBRA

(Firma)
(Nombre) 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 ALZATE MORENO
INTERVENTOR:	VELNEC S.A.	Director	CARLOS FERNANDEZ
SUPERVISOR:	ALCALDIA DE TUNJUELITO		

ITEM NP-01	Código IDU	**UNIDAD: M2**	**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**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+072	Diseño calzada con sardinel		**6000587**	71,66	5,71			**409,18**
2	0+000	0+051	Diseño calzada con sardinel		**6001042**	50,86	6,29			**319,91**
3	0+000	0+054	Diseño calzada con sardinel		**6000751**	53,42	7,96			**425,22**
4	0+000	0+058	Diseño calzada con sardinel		**6000760**	57,48	7,83			**450,07**
5	0+000	0+058	Diseño calzada con sardinel		**6001827**	57,42	7,95			**456,49**
6	0+000	0+078	Diseño calzada con sardinel		**6000775**	77,56	7,77			**602,64**
7	0+000	0+079	Diseño calzada con sardinel		**6001648**	78,46	6,94			**544,51**
8	0+000	0+069	Diseño calzada con sardinel		**6001672**	66,22	6,15			**407,25**
9	0+000	0+156	Diseño calzada con sardinel		**6001167**	155,94	10,26			**1599,94**
								TOTAL		**5.215,21**

Fotos









Firma:

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma:

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Localizacion calzada y sardinel	**6000547**	0,70	5,94			**4,16**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,14			**-7,74**
2	0+000	0+072	Localizacion calzada y sardinel	**6000587**	6,34	5,90			**37,41**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000587**	71,66	0,19			**13,62**
3	0+000	0+051	Localizacion calzada y sardinel	**6001042**	0,86	6,29			**-5,41**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,00	0,39			**-19,5**
4	0+000	0+049	Localizacion calzada y sardinel	**6000897**	2,66	5,90			**15,69**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,20			**-9,67**
							TOTAL M2		**28,56**

Fotos









Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Calzada	**6000547**	0,70	5,94	0,15		**0,62**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,14	0,15		**-1,16**
2	0+000	0+072	Calzada	**6000587**	6,34	5,50	0,11		**3,84**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000587**	71,66	0,19	0,11		**1,5**
3	0+000	0+051	Calzada	**6001042**	0,86	5,89	0,12		**-0,61**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,00	0,39	0,12		**-2,34**
			Demolición de carpeta asfaltica para instalación de red de aguas lluvias	**6001042**	9,00	0,80	0,12		**0,86**
			Demolición de carpeta asfaltica para empalme de via intersección Cra29 con Cll 53a	**6001042**	7,15	0,50	0,12		**0,43**
4	0+000	0+049	Calzada	**6000897**	2,66	5,45	0,12		**1,74**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,20	0,12		**-1,16**
							TOTAL M3		**3,72**

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Excavacion para estructura	6000547	0,70	5,94	0,55		2,29
2			Actualización de Anchos Promedios	6000547	55,30	0,14	0,55		-4,26
3	0+000	0+072	Excavacion para estructura	6000587	6,34	5,90	0,25		9,35
4	0+000	0+072	Fallos puntuales de subrasante	6000587	19,70	2,40	0,65		30,73
5			Actualización de Anchos Promedios	6000587	71,66	0,19	0,25		3,40
6	0+000	0+051	Excavacion para estructura	6001042	0,86	6,29	0,71		-3,84
7			Actualización de Anchos Promedios	6001042	50,00	0,39	0,71		-13,85
8	0+000	0+049	Excavacion para estructura	6000897	2,66	5,85	0,53		8,25
9			Actualización de Anchos Promedios	6000897	48,34	0,20	0,53		-5,12
10	K0+000,00	K0+003,90	Fallos puntuales de subrasante	6000547	3,90	1,70	0,30		1,99
11	K0+005,00	K0+026,60	Fallos puntuales de subrasante	6000547	21,60	2,40	0,65		33,70
12	K0+030,00	K0+042,00	Fallos puntuales de subrasante	6000547	12,00	1,80	0,60		12,96
							TOTAL M3		75,60

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING. HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Compactacion subrasante antes de estructura	**6000547**	0,70	5,94			**4,16**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,14			**-7,74**
2	0+000	0+072	Compactacion subrasante antes de estructura	**6000587**	6,34	5,90			**37,41**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000587**	71,66	0,19			**13,62**
3	0+000	0+051	Compactacion subrasante antes de estructura	**6001042**	0,86	6,29			**5,41**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,00	0,39			**-19,5**
4	0+000	0+049	Compactacion subrasante antes de estructura	**6000897**	2,66	5,90			**15,69**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,20			**-9,67**
							TOTAL M2		**39,38**

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING. HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 : 1006	Código IDU	**3864**	**IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Capa según diseño estructura	**6000547**	56,00	5,54			**310,20**
2	0+000	0+072	Capa según diseño estructura	**6000587**	78,00	5,50			**429,00**
3	0+000	0+051	Capa según diseño estructura	**6001042**	50,00	5,50			**275,00**
4	0+000	0+049	Capa según diseño estructura	**6000897**	51,00	5,45			**278,00**
							TOTAL M2		**1292,20**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 : 1007	Código IDU	**3867**	**RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)**	**UND.**	**M2**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Capa según diseño estructura	**6000547**	56,00	5,54			**310,2**
2	0+000	0+072	Capa según diseño estructura	**6000587**	78,00	5,50			**429,0**
3	0+000	0+051	Capa según diseño estructura	**6001042**	50,00	5,50			**275,0**
4	0+000	0+049	Capa según diseño estructura	**6000897**	51,00	5,45			**278,0**
							TOTAL M2		**1292,20**

Fotos



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°1

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR(m) / Cantidad (m3)	Porcentaje de expanción	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	Ajustes	Y faltantes	Demolicion de pavimento	**6000547, 6000587, 6001042 y 6000897**			3,72	**1,3**	**4,84**
2	0+000	0+056	Pendiente demolicion de pavimento	**6000547**	55,30	5,68	0,05	**1,3**	**20,42**
3	0+000	0+056	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000547**	16,00	2,20	0,35	**1,3**	**16,02**
4	0+000	0+056	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000547**	6,20	1,80	0,26	**1,3**	**3,77**
5	0+000	0+072	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000587**	6,50	3,70	0,30	**1,3**	**9,38**
6	0+000	0+072	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000587**	12,10	2,30	0,30	**1,3**	**10,85**
7	0+000	0+051	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6001042**	9,70	3,40	0,40	**1,3**	**17,15**
8	0+000	0+049	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000897**	7,20	2,10	0,35	**1,3**	**6,88**
9	0+000	0+049	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000897**	8,40	1,90	0,40	**1,3**	**8,30**
10	0+000	0+049	Pendiente fallos puntuales de subrasante	**6000897**	6,80	2,40	0,40	**1,3**	**8,49**
11	Ajustes	Y faltantes	Excavacion para estructura	**6000547, 6000587, 6001042 y 6000897**			75,60	**1,3**	**98,28**
12	Ajustes	Y faltantes	Demolicion sardinel existente	**6000547, 6000587, 6001042 y 6000897**	-26,00	0,30	0,35	**1,3**	**-3,55**
13	Ajustes	Y faltantes	Para instalar sardinel	**6000547, 6000587, 6001042 y 6000897**			85,00	**1,3**	**110,50**
14	Ajustes	Y faltantes	Excav redes sanitaria	**6000547, 6000587, 6001042 y 6000897**			157,09	**1,3**	**204,22**
15	0+000	0+056	Demolicion sumidero existente	**6000547**	1,00	0,40	0,50	**1,3**	**0,26**
							TOTAL M3		**515,81**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Capa según diseño estructura	**6000547**	0,70	5,94	0,33		**1,37**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,04	0,33		**-0,73**
3	0+000	0+051	Capa según diseño estructura	**6001042**	0,80	6,19	0,40		**-1,98**
			Mejoramiento tramo de conexión red pluvial	**6001042**	9,00	0,80	0,40		**2,88**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,00	0,24	0,40		**-4,8**
4	0+000	0+049	Capa según diseño estructura	**6000897**	2,66	5,85	0,33		**5,14**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,10	0,33		**-1,6**
							TOTAL M3		**0,28**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Mejoramiento subrasante	**6000547**	0,70	5,94			**4,16**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,14			**-7,74**
2	0+000	0+051	Mejoramiento subrasante	**6001042**	0,86	6,29			**5,41**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,00	0,39			**-19,5**
3	0+000	0+049	Mejoramiento subrasante	**6000897**	2,66	5,90			**15,69**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,20			**-9,67**
							TOTAL M2		**-11,65**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Capa según diseño estructura	**6000547**	56,00	5,54	0,12		**37,20**
2	0+000	0+072	Capa según diseño estructura	**6000587**	78,00	5,50	0,10		**42,90**
3	0+000	0+051	Capa según diseño estructura	**6001042**	50,00	5,50	0,13		**35,80**
4	0+000	0+049	Capa según diseño estructura	**6000897**	51,00	5,45	0,12		**33,40**
							TOTAL M3		**149,30**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 2.008:	Código IDU	**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**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ml)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Corte de pavimento para empalme de via Dg 51b	**6000547**	5,54				**5,54**
2	K0+000	K0+050	Cortes de pavimento para empalme de via Cra 28 con Cl 53a	**6001042**	40,90				**40,90**
							TOTAL ML		**46,44**

Fotos



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 3.001:	Código IDU	3011	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	UND.	ML

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	# Costados			
1	0+000	0+056	Demolicion sardinel existente ajuste medición	**6000547**	0,75	2,00			**1,50**
2	0+000	0+072	Demolicion sardinel existente ajuste medición	**6000587**	1,75	2,00			**-3,50**
3	0+000	0+051	Demolicion sardinel existente ajuste medición	**6001042**	7,25	2,00			**-14,50**
4	0+000	0+049	Demolicion sardinel existente ajuste medición	**6000897**	4,75	2,00			**-9,50**
							TOTAL ML		**-26,00**

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 3.004:	Código IDU	3207	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UND.	UN

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Costados			
1	0+000	0+056	Sardinel Especial A100	**6000547**	8	1			**8**
2	0+000	0+078	Sardinel Especial A100	**6000587**	23	1			**23**
3	0+000	0+051	Sardinel Especial A100	**6001042**	4	1			**4**
4	0+000	0+049	Sardinel Especial A100	**6000897**	4	1			**4**
							TOTAL UN		**39**

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (M3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Para instalar sardinel derecho	6000547	5,40	0,30	0,35		1,00
2	0+000	0+056	Para instalar sardinel izquierdo	6000547	61,80	0,30	0,35		6,00
3		K0+005,00	Excavación caja de inspección	6000547	1,93	1,50	2,80		8,00
4		K0+013,70	Excavación caja de inspección	6000547	2,10	1,65	2,80		10,00
5		K0+020,00	Excavación caja de inspección	6000547	2,10	1,65	2,80		10,00
6		K0+026,50	Excavación caja de inspección	6000547	1,80	1,70	2,80		9,00
7		K0+033,50	Excavación caja de inspección	6000547	2,10	1,70	2,80		10,00
8		K0+041,60	Excavación caja de inspección	6000547	2,10	1,70	2,80		10,00
9	0+000	0+072	Para instalar sardinel costado izquierdo	6000587	68,00	0,30	0,35		7,00
10	0+000	0+051	Para instalar sardinel costado izquierdo	6001042	36,64	0,30	0,35		4,00
11	0+000	0+051	Para conformar sardinel en anden costado derecho	6001042	43,20	0,30	0,25		3,00
12	0+000	0+051	Para conformar sardinel en anden costado izquierdo	6001042	44,30	0,30	0,25		3,00
13	0+000	0+049	Para instalar sardinel	6000897	39,16	0,30	0,35		4,00
							TOTAL M3		85,00

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 3.009:	Código IDU	**4054**	**SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Instalacion de sardinel A10 ajuste medida por diferencia sardinel A100 especial	**6000547**	7,01				**-7,01**
2	0+000	0+072	Instalacion de sardinel A10 ajuste medida por diferencia sardinel A100 especial	**6000587**	30,22				**-30,22**
3	0+000	0+051	Instalacion de sardinel A10 ajuste medida por diferencia sardinel A100 especial	**6001042**	5,46				**-5,46**
4	0+000	0+049	Instalacion de sardinel A10 ajuste medida por diferencia sardinel A100 especial	**6000897**	0,42				**0,42**
							TOTAL ML		**-42,27**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ALTO (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-04	6000547	0,64	0,70	1,95		0,87
2		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-10	6000547	0,64	0,75	1,95		0,94
3		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-18	6000547	0,64	0,68	1,95		0,85
4		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-24	6000547	0,64	0,71	1,95		0,89
5		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-32	6000547	0,64	0,7	1,95		0,87
6		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-38	6000547	0,64	0,69	1,95		0,86
7		K0+060,00	Excavación para pozo de aguas lluvias		6000587	2,30	2,40	1,70		9,38
8		K0+007,50	Excavación para pozo de aguas residualesE		6000587	2,50	2,40	2,37		14,22
9		K0+046,00	Excavación para pozo de aguas residualesE		6000587	2,35	2,40	1,95		11,00
10		0+072	Excav tuberia sanitaria principal 8"		6000587	72,20	1,00	0,04		2,89
11		K0+032,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-38	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
12		K0+033,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-39	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
13		K0+039,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-32	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
14		K0+040,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-31	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
15		K0+046,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-24	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
16		K0+048,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-25	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
17		K0+053,30	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-16	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
18		K0+053,60	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-17	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
19		K0+060,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-10	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
20		K0+061,40	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-11	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
21		K0+067,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-03	6000587	4,90	0,80	1,76		6,90
22		K0+067,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-04	6000587	1,50	0,80	1,76		2,11
23		K0+007,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-41	6000897	2,20	0,80	1,54		2,70
24		K0+015,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-24	6000897	5,20	0,80	1,54		6,39
25		K0+017,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-37	6000897	2,20	0,80	1,54		2,70
26		K0+020,70	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-23	6000897	2,20	0,80	1,54		2,70
27		K0+030,20	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-14	6000897	5,00	0,80	1,54		6,15
28		K0+031,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-17	6000897	2,10	0,80	1,54		2,58
29		K0+033,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-13	6000897	2,30	0,80	1,54		2,83
30		K0+045,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-05	6000897	2,00	0,80	1,54		2,46
31		K0+050,00	Excavación para red de aguas lluvias		6001042	24,20	0,80	0,90		17,42
32			Excavación para pozo sanitario		6001042	2,50	2,70	1,82		12,29
33			SUMIDERO DERECHO		6001042	1,30	0,80	0,98		1,02
34			SUMIDERO IZQUIERDO		6001042	1,30	0,80	0,98		1,02
								TOTAL M3		157,09

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	0+000	0+056	Demolicion sumidero existente no cumple norma	**6000547**	1				1
							TOTAL UN		1

Fotos



Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	0+000	0+072	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6000587**	1,40				**-1,40**
2	0+000	0+051	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6001042**	1,60				**-1,60**
							TOTAL ML		**-3,00**

Nota: En atención a la necesidad de crear el ítem no previsto CILINDRO POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA E=0.25 m (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEABLE), con el fin de dar cumplimiento a las normas técnicas de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, las cuales establecen que los pasos en los pozos y cajas de inspección no deben ser en varilla de acero corrugado sino en material de polipropileno, se informa que las cantidades reportadas en este ítem en el Acta Parcial N.º 2 serán descontadas y trasladadas al NP.14.

Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	0+000	0+072	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB Red Aguas Lluvias	**6000547**	1				**1**
2		K0+050,00	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB Red Aguas Lluvias	**6001042**	1				**1**
3	K0+000,00	K0+051,00	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB Red Aguas Residuales	**6000897**	2				**2**
							TOTAL UN		**4**

Registro fotográfico:





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	0+000	0+072	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB Aguas Residuales	**6000897**	2				**2**
2	0+000	0+051	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB Aguas Lluvias	**6001042**	1				**1**
							TOTAL UN		**3**

Registro fotográfico:







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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: 4018	Código IDU	4291	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	UND.	ML

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1			cacamo	**6001042**	6,10				**6,10**
							TOTAL ML		**6,10**

Registro fotográfico:





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-04	6000547	0,64	0,70	0,23		0,10
2		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-10	6000547	0,64	0,75	0,23		0,11
3		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-18	6000547	0,64	0,68	0,23		0,10
4		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-24	6000547	0,64	0,71	0,23		0,11
5		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-32	6000547	0,64	0,7	0,23		0,10
6		0+058	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-38	6000547	0,64	0,69	0,23		0,10
7		K0+060,00	Lleno B200 para pozo de aguas lluvias		6000587	2,30	2,40	0,30	-2,27	0,98
8		K0+032,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-38	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
9		K0+033,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-39	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
10		K0+039,50	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-32	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
11		K0+040,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-31	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
12		K0+046,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-24	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
13		K0+048,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-25	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
14		K0+053,30	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-16	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
15		K0+053,60	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-17	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
16		K0+060,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-10	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
17		K0+061,40	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-11	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
18		K0+067,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-03	6000587	4,90	0,80	0,23		0,91
19		K0+067,50	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-04	6000587	1,50	0,80	0,23		0,28
20		K0+007,50	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-41	6000897	2,20	0,80	0,23		0,41
21		K0+015,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-24	6000897	5,20	0,80	0,23		0,97
22		K0+017,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-37	6000897	2,20	0,80	0,23		0,41
23		K0+020,70	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-23	6000897	2,20	0,80	0,23		0,41
24		K0+030,20	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-14	6000897	5,00	0,80	0,23		0,93
25		K0+031,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-17	6000897	2,10	0,80	0,23		0,39
26		K0+033,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-13	6000897	2,30	0,80	0,23		0,43
27		K0+045,00	En tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-05	6000897	2,00	0,80	0,23		0,37
28		K0+007,50	Triturado para pozo de aguas residuales		6000897	2,50	2,40	0,80	-1,67	3,46
29		K0+046,00	Triturado para pozo de aguas residuales		6000897	2,35	2,40	0,80	-1,67	3,18
30		K0+046,00	Triturado para pozo sanitario		6001042	2,70	2,40	0,40	-1,67	1,92
31			Triturado para pozo de aguas lluvias		6001042	2,50	2,70	0,30	-1,67	1,52
32		K0+050,00	Triturado para red de aguas lluvias		6001042	24,20	0,80	0,64	-0,15	8,71
33		K0+007,50	Excavación para pozo de aguas residualesE		6000587	2,50	2,40	0,80	-1,67	3,46
34		K0+046,00	Excavación para pozo de aguas residualesE		6000587	2,35	2,40	0,80	-1,67	3,18
								TOTAL M3		38,50

Fotos






Firma: _____
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma: _____
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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. — Director RAFAEL EDUARDO ALZATE MORENO
SUPERVISOR: ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO — Director CARLOS FERNANDO FERNÁNDEZ AMÓRTEGUI

ITEM NP3:	Código IDU	3052	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	UND.	M3

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	nomenclatura	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		casa	CIV	Largo	Ancho			
1		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-04	6000547	0,64	0,70	1,70		0,76
2		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-10	6000547	0,64	0,75	1,70		0,82
3		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-18	6000547	0,64	0,68	1,70		0,74
4		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-24	6000547	0,64	0,71	1,70		0,77
5		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-32	6000547	0,64	0,7	1,70		0,76
6		0+058	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-38	6000547	0,64	0,69	1,70		0,75
7		K0+005,00	Lleno para caja de inspección		6000547	1,93	1,50	2,80	-2,80	5,31
8		K0+013,70	Lleno para caja de inspección		6000547	2,10	1,65	2,80	-2,80	6,90
9		K0+020,00	Lleno para caja de inspección		6000547	2,10	1,65	2,80	-2,80	6,90
10		K0+026,50	Lleno para caja de inspección		6000547	1,80	1,70	2,80	-2,80	5,77
11		K0+033,50	Lleno para caja de inspección		6000547	2,10	1,70	2,80	-2,80	7,20
12		K0+041,60	Lleno para caja de inspección		6000547	2,10	1,70	2,80	-2,80	7,20
13		K0+060,00	Lleno B200 para pozo de aguas lluvias		6000587	2,30	2,40	1,40	-1,67	5,39
14		K0+007,50	para pozo de aguas residualesE		6000587	2,50	2,40	1,40	-1,67	6,06
15		K0+046,00	para pozo de aguas residualesE		6000587	2,35	2,40	1,40	-1,67	5,56
16		K0+032,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-38	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
17		K0+033,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-39	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
18		K0+039,50	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-32	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
19		K0+040,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-31	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
20		K0+046,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-24	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
21		K0+048,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-25	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
22		K0+053,30	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-16	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
23		K0+053,60	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-17	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
24		K0+060,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-10	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
25		K0+061,40	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-11	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
26		K0+067,00	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-03	6000587	4,90	0,80	1,41		5,51
27		K0+067,50	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-04	6000587	1,50	0,80	1,41		1,69
28		K0+007,50	sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-41	6000897	2,20	0,80	1,19		2,09
29		K0+015,00	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-24	6000897	5,20	0,80	1,19		4,93
30		K0+017,00	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-37	6000897	2,20	0,80	1,19		2,09
31		K0+020,70	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-23	6000897	2,20	0,80	1,19		2,09
32		K0+030,20	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-14	6000897	5,00	0,80	1,19		4,74
33		K0+031,00	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-17	6000897	2,10	0,80	1,19		1,99
34		K0+033,00	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-13	6000897	2,30	0,80	1,19		2,18
35		K0+045,00	Sobre tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-05	6000897	2,00	0,80	1,19		1,90
36		K0+007,50	Lleno B200 para pozo de aguas residuales		6000897	2,50	2,40	2,37	-1,67	10,26
37		K0+046,00	Lleno B200 para pozo de aguas residuales		6000897	2,35	2,40	1,95	-1,67	7,74
38		K0+046,00	Lleno B200 para pozo de aguas residuales		6001042	2,70	2,40	1,90	-1,67	9,14
								TOTAL M3		153,23

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**	**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**LADOS (und)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (m2)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**		**CIV**	**Largo**	**Alto**			
1	0+000	0+078	Para instalar red conexiones domiciliarias	**6000587**	38,40	1,76	2,00		**135,00**
2			Construccioíon de pozo aguas Residuales	**6000587**	2,50	2,40	2,00		**12,00**
3			Construccioíon de pozo aguas Residuales	**6000587**	2,35	2,40	2,00		**11,00**
4			Construccioíon de pozo aguas lluvias	**6000587**	2,30	2,40	2,00		**11,00**
5	0+000	0+051	Construccioíon de pozo aguas Residuales	**6001042**	2,70	2,10	2,00		**11,00**
6	0+000	0+051	Construccioíon de pozos aguas Residuales	**6000897**	2,00	2,70	2,00		**11,00**
7	0+000	0+051	Construccioíon de pozos aguas Residuales	**6000897**	23,20	1,60	2,00		**74,00**
							TOTAL M2		**265,00**

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m2)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Localizacion calzada y sardinel	**6000547**	0,70	7,94			**5,56**
3	0+000	0+051	Localizacion calzada y sardinel	**6000587**	6,34	8,09			**51,29**
4	0+000	0+049	Localizacion calzada y sardinel	**6001042**	0,86	7,91			**-6,8**
							TOTAL M2		**50,05**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-04	6000547	0,64				0,64
2		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-10	6000547	0,64				0,64
3		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-18	6000547	0,64				0,64
4		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-24	6000547	0,64				0,64
5		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-32	6000547	0,64				0,64
6		0+058	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	51B-38	6000547	0,64				0,64
7		K0+032,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-38	6000587	1,50				1,50
8		K0+033,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-39	6000587	4,90				4,90
9		K0+039,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-32	6000587	1,50				1,50
10		K0+040,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-31	6000587	4,90				4,90
11		K0+046,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-24	6000587	1,50				1,50
12		K0+048,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-25	6000587	4,90				4,90
13		K0+053,30	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-16	6000587	1,50				1,50
14		K0+053,60	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-17	6000587	4,90				4,90
15		K0+060,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-10	6000587	1,50				1,50
16		K0+061,40	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-11	6000587	4,90				4,90
17		K0+067,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-03	6000587	4,90				4,90
18		K0+067,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	60f-04	6000587	1,50				1,50
19		K0+007,50	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-41	6000897	2,20				2,20
20		K0+015,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-24	6000897	5,20				5,20
21		K0+017,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-37	6000897	2,20				2,20
22		K0+020,70	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-23	6000897	2,20				2,20
23		K0+030,20	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-14	6000897	5,00				5,00
24		K0+031,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-17	6000897	2,10				2,10
25		K0+033,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-13	6000897	2,30				2,30
26		K0+045,00	Excav tuberia sanitaria domiciliaria 6"	52F-05	6000897	2,00				2,00
								TOTAL ML		65,44

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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	**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)**	**UND.**	**M3**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (m3)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Largo	Ancho			
1	0+000	0+056	Capa según diseño estructura	**6000547**	0,70	5,94	0,20		**0,83**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000547**	55,30	0,04	0,20		**-0,44**
2	0+000	0+072	Capa según diseño estructura	**6000587**	6,34	5,90	0,25		**9,35**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000587**	71,66	0,19	0,25		**3,4**
3	0+000	0+051	Capa según diseño estructura	**6001042**	0,86	6,19	0,20		**-1,06**
			Tramo de conexión red pluvial	**6001042**	9,00	0,80	0,20		**1,44**
			Actualización de Anchos Promedios	**6001042**	50,86	0,29	0,20		**-2,95**
4	0+000	0+049	Capa según diseño estructura	**6000897**	2,66	5,85	0,20		**3,11**
			Actualización de Anchos Promedios	**6000897**	48,34	0,10	0,20		**-0,97**
							TOTAL M3		**12,71**

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 NP11:	Código IDU		BASE Y CAÑUELA PARA CAJA EN CONCRETO REFORZADO 1,0X1,0M CONSTRUIDA IN-SITU	UND.	UN

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	CANTIDAD	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1		K0+005,00	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
2		K0+013,70	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
3		K0+020,00	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
4		K0+026,50	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
5		K0+033,50	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
6		K0+041,60	Cañuela Caja de inspección en ladrillo recocido		6000547				1	1
7		K0+065,00	Cañuela Pozo nuevo de aguas lluvias		6000587				1	1
8		K0+005,00	Cañuela empalme de tuberia pozo aguas residuales		6000587				1	1
9		K0+050,00	Cañuela Pozo nuevo de aguas lluvias		6001042				1	1
10		K0+006,50	Cañuela Pozo nuevo de aguas residuales		6001042				1	1
11		K0+007,50	Cañuela Pozo nuevo de aguas residuales		6000897				1	1
12		K0+045,00	Cañuela Pozo nuevo de aguas residuales		6000897				1	1
								TOTAL UN		12

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 NP12:	Código IDU		**CAJA DE INSPECCIÓN 1.0 x 1.0 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN (H=2.8m INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA)**	**UND.**	**UN**

ACTA PARCIAL N°2

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**		**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**CANTIDAD**	**CANT TOTAL (UN)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**			**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1		K0+005,00	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
2		K0+013,70	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
3		K0+020,00	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
4		K0+026,50	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
5		K0+033,50	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
6		K0+041,60	Caja de inspección en ladrillo recocido		**6000547**				**1**	**1**
								TOTAL		**6**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 NP13:	Código IDU		**PASO PLASTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGANL DE .40m ANCHO x 0.30 DE FONDO x 3.5 cm DE GROSOR, Libre de todo mantenimiento de anticorrosivo de inmunizantes y de puintura (Suministro e instalación)**	**UND.**	**UN**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		Longitud (m)	CANTIDAD	CANT TOTAL (UN)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1		K0+065,00	Pasos en polipropileno Pozo nuevo aguas Lluvias		**6000587**					**3**
2		K0+006,50	Pasos en polipropileno Pozo nuevo aguas Residuales		**6001042**					**5**
3		K0+007,50	Pasos en polipropileno Pozo nuevo aguas Residuales		**6000897**					**6**
4		K0+045,00	Pasos en polipropileno Pozo nuevo aguas Residuales		**6000897**					**7**
								TOTAL UN		**21**

Fotos





Firma: _____

Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**

Residente de obra

Firma: _____

Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**

Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	ÁREA (m2)	CANT TOTAL (ML)
	PR INICIAL	PR FINAL		CIV	Unidades	Ancho			
1	0+000	0+051	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6001042**	0,55				**0,55**
2		K0+045,00	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB PZ01A	**6000897**	2,65				**2,65**
3		K0+007,50	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB PZ02B	**6000897**	2,35				**2,35**
4	0+000	0+072	Pozo nuevo según coordinacion con EAAB	**6000587**	1,40				**1,40**
5	0+000	0+051	Pozo nuevo sanitario	**6001042**	2,10				**2,10**
							TOTAL ML		**9,05**

Fotos






Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 NP15:	Código IDU		**TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA)**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°2

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**		**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**ÁREA (m2)**	**CANT TOTAL (ML)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**			**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1		K0+050,00	Conexión de red aguas lluvias		**6001042**	13				**13,00**
2		K0+043,00	Sumidero costado derecho		**6001042**	5,9				**5,90**
3		K0+043,00	Sumidero costado izquierdo		**6001042**	5,3				**5,30**
								TOTAL ML		**24,20**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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	6161	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°2

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+056,00	Red de aguas residuales		**6000547**	59,5				**59,50**
2	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas residuales		**6000587**	73,4				**73,40**
3	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas lluvias		**6000587**	70,9				**70,90**
4	K0+006,10	K0+049,60	Red de aguas residuales		**6001042**	44,3				**44,30**
5	K0+003,00	K0+059,00	Red de aguas residuales		**6000751**	56,5				**56,50**
6	K0+059,00	K0+090,00	Red de aguas residuales		**6000760**	31				**31,00**
7	K0+117,00	K0+170,80	Red de aguas residuales		**6001827**	53,8				**53,80**
								TOTAL ML		**389,40**

Fotos









Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING. HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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	**7892**	**EQUIPO VACTOR - SONDEO - LIMPIEZA - RECOLECCIÓN DE LODOS NO PELIGROSOS (No Incluye Agua)**	**UND.**	**HR**

ACTA PARCIAL N°2

No.	**LOCALIZACIÓN**		**DESCRIPCIÓN**		**UBICACIÓN**	**DIMENSIONES (m)**		**ESPESOR (m)**	**HORAS**	**CANT TOTAL (HR)**
	PR INICIAL	**PR FINAL**			**CIV**	**Largo**	**Ancho**			
1	K0+000,00	K0+056,00	Red de aguas residuales		**6000547**	59,5			**3,00**	**3,00**
2	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas residuales		**6000587**	73,4			**3,00**	**3,00**
3	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas lluvias		**6000587**	70,9			**3,00**	**3,00**
4	K0+006,10	K0+049,60	Red de aguas residuales		**6001042**	44,3			**3,00**	**3,00**
5	K0+003,00	K0+059,00	Red de aguas residuales		**6000751**	56,5			**3,00**	**3,00**
6	K0+059,00	K0+090,00	Red de aguas residuales		**6000760**	31			**3,00**	**3,00**
7	K0+117,00	K0+170,80	Red de aguas residuales		**6001827**	53,8			**3,00**	**3,00**
								TOTAL ML		**21,00**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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	**6438**	**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**	**UND.**	**ML**

ACTA PARCIAL N°2

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+056,00	Red de aguas residuales		**6000547**	59,5				**59,50**
2	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas residuales		**6000587**	73,4				**73,40**
3	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas lluvias		**6000587**	70,9				**70,90**
4	K0+006,10	K0+049,60	Red de aguas residuales		**6001042**	44,3				**44,30**
5	K0+003,00	K0+059,00	Red de aguas residuales		**6000751**	56,5				**56,50**
6	K0+059,00	K0+090,00	Red de aguas residuales		**6000760**	31				**31,00**
7	K0+117,00	K0+170,80	Red de aguas residuales		**6001827**	53,8				**53,80**
								TOTAL ML		**389,40**

Fotos







Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRAN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 19	Código IDU	9325	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA – VIAJE.	UND.	VIAJE

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	VIAJE	CANT TOTAL (viaje)
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+056,00	Red de aguas residuales		6000547				0,33	0,33
2	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas residuales		6000587				0,33	0,33
3	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas lluvias		6000587				0,34	0,34
4	K0+006,10	K0+049,60	Red de aguas residuales		6001042				0,50	0,50
5	K0+003,00	K0+059,00	Red de aguas residuales		6000751				0,50	0,50
6	K0+059,00	K0+059,00	Red de aguas residuales		6000760				0,50	0,50
7	K0+117,00	K0+117,00	Red de aguas residuales		6001827				0,50	0,50
								TOTAL VIAJES		3,00

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL DE OBRA N°2

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 8" A 6" (200MM A 160MM) PVC INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**UND.**	**UND**

ACTA PARCIAL N°2

No.	LOCALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN		UBICACIÓN	DIMENSIONES (m)		ESPESOR (m)	HORAS	CANT TOTAL
	PR INICIAL	PR FINAL			CIV	Largo	Ancho			
1	K0+000,00	K0+043,00	Red de aguas residuales		**6000587**	12				**12**
2	K0+006,10	K0+049,60	Red de aguas residuales		**6001042**	7				**7**
								TOTAL		**19**

Fotos





Firma:
Nombre: **ING. AURA LILIANA GARCIA RUIZ**
Residente de obra

Firma:
Nombre: **ING.HECTOR BELTRÁN**
Residente de interventoria

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

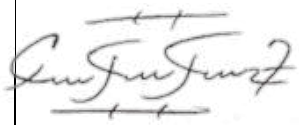
ANEXO 11.

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	29/04/2025	Emisión inicial para Revisión y comentarios de Interventoría

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

ABRIL 29 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 15
6.3 Estrategias de Mitigación 17
6.4 Procedimiento de Actualización y Seguimiento 17
7. TRABAJO ESTIMADO DEL PROYECTO 18
7.1 Cronograma del Proyecto 18
7.2 Desglose del Trabajo y Organización 19
7.3 Metodología de Seguimiento y Control 19
8. PRESUPUESTO ESTIMADO 20
9. GERENTE DE PROYECTO ASIGNADO Y NIVEL DE AUTORIDAD 29
10. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO 29
10.1 Estructura Jerárquica y Funcional 30
10.2 Coordinación de Recursos y Cumplimiento Contractual 30
11. ORGANIGRAMA 33
12. REQUERIMIENTOS DE APROBACIÓN DEL PROYECTO 36
13. IDENTIFICACIÓN DE INVOLUCRADOS (STAKEHOLDERS) 36
14. LINEAS BASE 37
14.1 Estructura de las Líneas Base y su Relación con el Anexo Técnico 38
14.2 Procedimientos de Aprobación, Monitoreo y Actualización 38
14.2.1.Aprobación: 38
14.2.2 Monitoreo: 39

14.2.3 Actualización: 39
15. CONTROL Y SEGUIMIENTO 39
15.1 Seguimiento a cumplimiento de objetivos 40
15.1.1 Procedimientos para la Medición y Control 42
15.2 Estructura de control y gestión 43
15.3 Estructura de control y gestión 47
15.4 Control a Equipos y Personal implementado en obra 47
16. CONCLUSIONES 48

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):

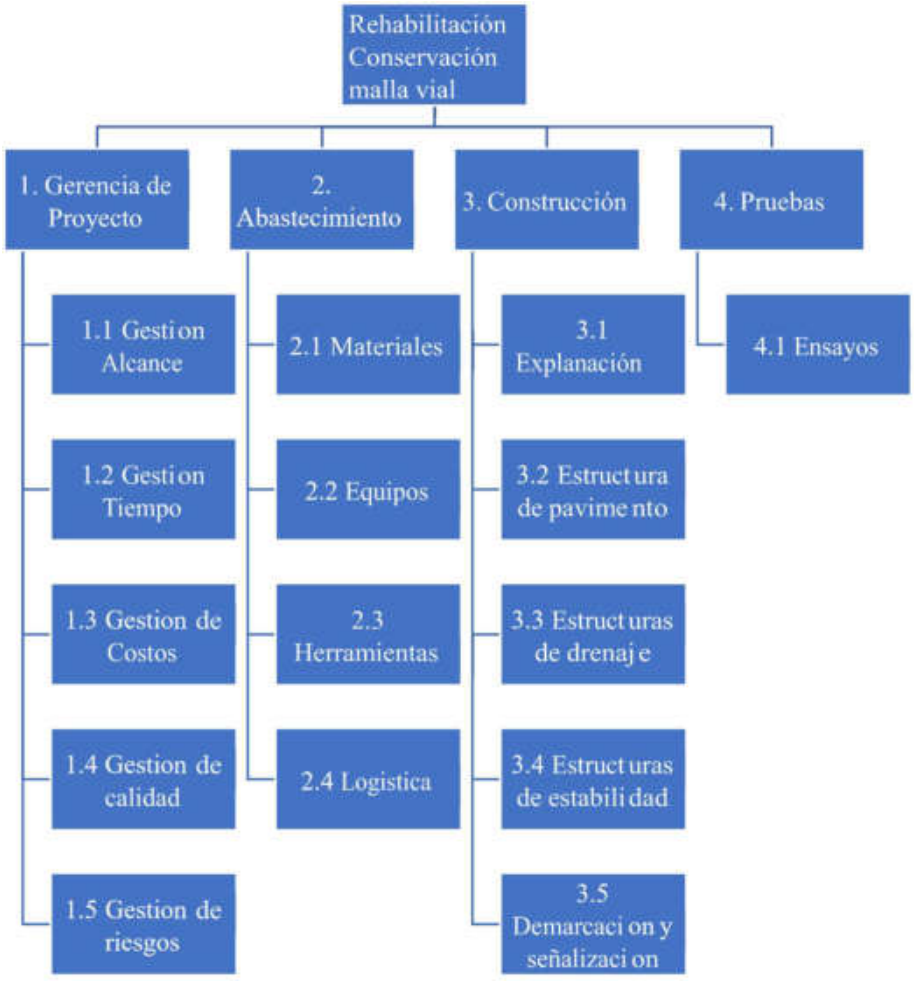


Imagen 1. WBS General

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

RIESGOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Fecha
1	Incumplimiento de la Obra	MA	Realización adecuada de los trabajos Pago póliza de cumplimiento general de contrato	Director de proyecto	

RIESGOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Fecha
2	Estabilidad de Obra	MA	Pago pólizas estabilidad de obra	Residente de obra	
3	No pago a los trabajadores	MA	Pago póliza pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	Profesional Administrativo	
4	Sobre costos	A	Planeación previa, revisión presupuesto y elaboración flujo de caja	Director de proyecto	
5	Sobre tiempos	A	Planeación previa, elaboración cronograma	Director de proyecto	
6	Accidentes	A	Cumplimiento normas de seguridad de los trabajadores, herramientas y equipos adecuados	Ingeniero gestión SISO	
7	Impactos Ambientales	A	Monitoreo del clima, manejo de residuos de obra	Ingeniero gestión SISO	
8	Baja calidad de materiales	M	Pago pólizas estabilidad y calidad Compra de materiales certificados	Residente de obra	
9	Daño en equipos	M	Asegurar alquiler equipos en buen estado. Mantenimiento de equipos propios	Operadores	

10	Procedimientos constructivos inadecuados	M	Seguimiento a las Normas técnicas establecidas y cumplimiento en procedimientos	Residente técnico	
11	Falta de Liquidez	B	Verificación de la disponibilidad presupuestal	Representante Legal	

RIESGOS					
N	Riesgo	Nivel (MA/A/M/B)	Acción de Mitigación	Responsable	Fecha
			Contar con recurso requeridos según flujo planeado		
12	Personal incompetente- Baja productividad	B	Verificación previa de conocimiento y capacidades del personal. Supervisión permanente a rendimientos	Director de Proyecto	
13	Clima invernal - Lluvias	B	Suspender actividades en caso de lluvia fuerte Reprogramar actividades intensificación de recursos	Residente Técnico	
14	Documentos incompletos	B	Verificaciones listas de chequeo	Auxiliar Administrativo	
15	Incrementos en cantidades de Obras	B	Oportunidad de aumento de ítem de obra	Director de Obra	

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

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:

- Mantenimiento y monitoreo de equipos y materiales: Garantizar inspecciones regulares y aplicar planes de mantenimiento preventivo para evitar fallos técnicos.
- Gestión eficiente de suministros: Establecer contratos con múltiples proveedores para reducir la dependencia de un solo abastecedor y asegurar disponibilidad de materiales.
- 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.
- 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.
- Seguimiento financiero y control presupuestal: Implementar auditorías internas y reportes periódicos para monitorear la estabilidad financiera del contrato

6.4 Procedimiento de Actualización y Seguimiento

La gestión de riesgos debe ser un proceso dinámico y sujeto a revisiones periódicas. Se establece la necesidad de implementar un procedimiento de actualización de riesgos basado en:

- Revisión mensual de la matriz de riesgos.
- Ajustes a los planes de mitigación conforme avanza la ejecución del proyecto.
- Asignación de responsabilidades específicas a los miembros del equipo de gerencia.
- Registro y documentación de incidentes que permitan la mejora continua del proceso.

Al realizar el debido seguimiento se garantiza la reducción de incertidumbres, logrando asi el cumplimiento de los objetivos del contrato establecidos en Anexo Técnico del Contrato y la alineación del proyecto con los estándares internacionales de gestión de riesgos, asegurando la eficiencia y sostenibilidad de la ejecución contractual.

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 gestión del valor ganado (EVM) 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 es el siguiente:

Tabla 3 Presupuesto Estimado

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
REPLANTEO GENERAL	M2	7700,00	9100,00	$ 886,00	$ 8.062.600,00
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	747,00	1231,00	$ 37.431,00	$ 46.077.561,00
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	7334,00	$ 33.600,00	$ 246.422.400,00
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3706,00	6103,00	$ 5.511,00	$ 33.633.633,00
NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	10,00	10,00	$ 1.700,00	$ 17.000,00
IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	9625,00	$ 3.162,00	$ 30.434.250,00
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	5873,00	9625,00	$ 3.628,00	$ 34.919.500,00
GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	6754,00	11069,00	$ 13.063,00	$ 144.594.347,00
BASE GRANULARCLASE B (BG_B)(SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1761,90	2887,50	$ 180.303,00	$ 520.624.913,00

SUBBASEGRANULARCLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	1901,90	3100,00	$ 161.739,00	$ 501.390.900,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
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	290,00	$ 980.000,00	$ 284.200.000,00
DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	2517,00	4035,00	$ 18.177,00	$ 73.344.195,00
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	9,00	$ 181.765,00	$ 1.635.885,00
DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	M2	30,00	30,00	$ 151.470,00	$ 4.544.100,00
ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UND	5,00	30,00	$ 10.882,00	$ 326.460,00
TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM)	M3	100,00	100,00	$ 44.800,00	$ 4.480.000,00
MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3	20,00	20,00	$ 1.514.841,00	$ 30.296.820,00
BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	100,00	100,00	$ 174.221,00	$ 17.422.100,00
SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) CON RECICLADO DE CONCRETO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	80,00	$ 161.739,00	$ 12.939.120,00
PROCESO DE INSTALACION DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACION)	M3	150,00	150,00	$ 22.484,00	$ 3.372.600,00

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	4,00	$ 18.737,00	$ 74.948,00
PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	10,00	10,00	$ 4.303,00	$ 43.030,00
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UND	1,00	1,00	$ 18.548,00	$ 18.548,00
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	10,00	$ 145.388,00	$ 1.453.880,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
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	10,00	$ 47.993,00	$ 479.930,00
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	1004,00	$ 980.000,00	$ 983.920.000,00
FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3	100,00	100,00	$ 122.239,00	$ 12.223.900,00
GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	11,00	11,00	$ 73.423,00	$ 807.653,00
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	29,00	$ 1.164.581,00	$ 33.772.849,00
				SUBTOTAL	$ 3.031.533.122,00
REPLANTEO GENERAL	M2	4900,00	5600,00	$ 886,00	$ 4.961.600,00

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	1578,50	$ 33.600,00	$ 53.037.600,00
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE MANUAL). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M3	412,00	476,00	$ 183.384,00	$ 87.290.784,00
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	42800,00	$ 5.551,00	$ 237.582.800,00
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	943,60	1102,50	$ 5.511,00	$ 6.075.878,00
LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	412,00	476,00	$ 742.000,00	$ 353.192.000,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (SUMINISTRO Y APLICACIÓN)	M2	2464,00	2870,00	$ 2.546,00	$ 7.307.020,00
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	152,50	$ 2.565,00	$ 391.163,00
SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	1548,80	1804,00	$ 13.713,00	$ 24.738.252,00
BASEGRANULARCLASE A (BG_A)(SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	492,80	574,00	$ 182.933,00	$ 105.003.542,00
SUBBASEGRANULARCLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	324,80	392,00	$ 161.739,00	$ 63.401.688,00

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	136,50	$ 980.000,00	$ 133.770.000,00
MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	100,00	100,00	$ 7.283,00	$ 728.300,00
PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	40,00	40,00	$ 151.470,00	$ 6.058.800,00
BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	80,00	80,00	$ 182.933,00	$ 14.634.640,00
SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	70,00	70,00	$ 161.739,00	$ 11.321.730,00
ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	801,00	801,00	$ 8.322,00	$ 6.665.922,00
CANASTILLA PASAJUNTAS (INCLUYE SUMINISTRO Y FIJACIÓN)	KG	104,00	104,00	$ 8.924,00	$ 928.096,00
LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 3 DÍAS (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO Y JUNTAS).	M3	10,00	10,00	$ 884.822,00	$ 8.848.220,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
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	10,00	$ 143.496,00	$ 1.434.960,00
LOSA DE CONCRETO MR45 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	9,00	9,00	$ 862.001,00	$ 7.758.009,00
				SUBTOTAL	$ 1.135.131.004,00

DEMOLICIONMANUALSARDINELEXISTENTE (INCLUYECARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	ML	2382,00	3540,00	$ 5.958,00	$ 21.091.320,00
DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	M2	145,50	180,00	$ 7.900,00	$ 1.422.000,00
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	64,00	$ 33.600,00	$ 2.150.400,00
SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	UN	15,00	15,00	$ 57.536,00	$ 863.040,00
BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	50,00	50,00	$ 67.515,00	$ 3.375.750,00
ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	145,50	180,00	$ 80.501,00	$ 14.490.180,00
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.	M3	32,00	38,00	$ 42.888,00	$ 1.629.744,00
RAMPA TIPO A B10 INCLUYE BASE EN MORTERO 1:5, DESARROLLO: 1M.	UN	30,00	30,00	$ 950.686,00	$ 28.520.580,00
SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	2382,00	3500,00	$ 72.000,00	$ 252.000.000,00
SARDINEL BAJO A85PARA RAMPAS (SUMINISTROE INSTALACIÓN.INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	15,00	15,00	$ 63.964,00	$ 959.460,00
ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	59,00	59,00	$ 77.844,00	$ 4.592.796,00
RETIRO DE ADOQUIN SOBRE ARENA	M2	64,00	64,00	$ 1.670,00	$ 106.880,00
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE ARENA. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	50,00	$ 109.775,00	$ 5.488.750,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ESPACIO PUBLICO LOSETA A-50 SOBRE MORTERO. INCL. RETIRO LOSETA E INSTALAR NUEVA	M2	50,00	50,00	$ 109.958,00	$ 5.497.900,00
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	60,00	$ 113.621,00	$ 6.817.260,00
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	50,00	$ 60.915,00	$ 3.045.750,00
CONCRETO 3000 PSI (21 MPA) GRAVA COMÚN PARA ANDENES (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	8,00	8,00	$ 665.545,00	$ 5.324.360,00
				SUBTOTAL	$ 357.376.170,00
EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	26,00	26,00	$ 42.888,00	$ 1.115.088,00
RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,00	6,00	$ 152.203,00	$ 913.218,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=4" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	48,00	48,00	$ 33.613,00	$ 1.613.424,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	10,00	$ 112.912,00	$ 1.129.120,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	24,00	24,00	$ 158.228,00	$ 3.797.472,00
TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	8,00	$ 381.736,00	$ 3.053.888,00
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	5,00	5,00	$ 36.193,00	$ 180.965,00
DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UND	5,00	5,00	$ 185.006,00	$ 925.030,00
CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	17,00	17,00	$ 720.343,00	$ 12.245.831,00
SUMIDEROLATERALSL-100,H=0.85M (PREFABRICADO.INCLUYESUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN	5,00	5,00	$ 4.622.546,00	$ 23.112.730,00

NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	8,00	8,00	$ 130.463,00	$ 1.043.704,00
LIMPIEZA DE SUMIDEROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES)	UND	5,00	5,00	$ 98.477,00	$ 492.385,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	8,00	8,00	$ 1.876.215,00	$ 15.009.720,00
PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	8,00	8,00	$ 1.125.585,00	$ 9.004.680,00
TUBERIA CONCRETO D=8" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	20,00	$ 105.753,00	$ 2.115.060,00
TUBERIA CONCRETO D=18" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	10,00	$ 390.473,00	$ 3.904.730,00
TUBERIA CONCRETO D=10" CL. II SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	14,00	14,00	$ 132.984,00	$ 1.861.776,00
CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090 . 3V.2	ML	1,00	1,00	$ 563.985,00	$ 563.985,00
RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	10,00	10,00	$ 96.066,00	$ 960.660,00
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	5,00	$ 207.350,00	$ 1.036.750,00
ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	18,00	18,00	$ 188.848,00	$ 3.399.264,00
RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	10,00	10,00	$ 157.125,00	$ 1.571.250,00
REPARADUCTO PVC D=4" - DUCTO TELEFÓNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	49,00	49,00	$ 106.321,00	$ 5.209.729,00
CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	UND	1,00	1,00	$ 603.895,00	$ 603.895,00

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	ML	6,00	6,00	$ 1.916.443,00	$ 11.498.658,00
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	ML	4,00	4,00	$ 2.312.134,00	$ 9.248.536,00

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Modificatoria	Valor	Valor Total
COMPLEMENTARIAS PARA FINALIZAR LA REHABILITACIÓN, INSPECCIÓN FINAL CON EQUIPO CCTV. (ENTREGA DE VIDEO, INFORME POS REHABILITACIÓN E INFORME DE					
CAJILLAPLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENOPARAMEDIDOR.SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	1,00	$ 401.824,00	$ 401.824,00
				SUBTOTAL	$ 116.013.372,00
				SUBTOTAL OBRAS	$ 4.640.053.668,00
COMPONENTE AMBIENTAL				1,44%	$ 66.816.773,00
COMPONENTE SOCIAL				1,03%	$ 47.792.553,00
COMPONENTE PMT				2,59%	$ 120.177.390,00
				SUBTOTAL COMPONENTES	$ 234.786.716,00
Administración (% de los CD)				24,81%	$ 1.151.197.315,00
Imprevistos (%de los CD)				1,00%	$ 46.400.537,00
Utilidad (%de los CD)				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 húmedas y urbanismo, procesamiento y entrega de la información	M2	14700,00	$ 7.022,00	$ 103.223.400,00
6175	EVALUACIONSUPERFICIAL. 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
6176	PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION PARA EL DIAGNOSTICO	SEG	50,00	$ 31.452,00	$ 1.572.600,00
			Subtotal		$ 109.805.750,00
			IVA (19%)		$ 20.863.093,00
			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 GESTION		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	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.
ESTRUCTURA GESTION		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	Interesado	Rol

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:

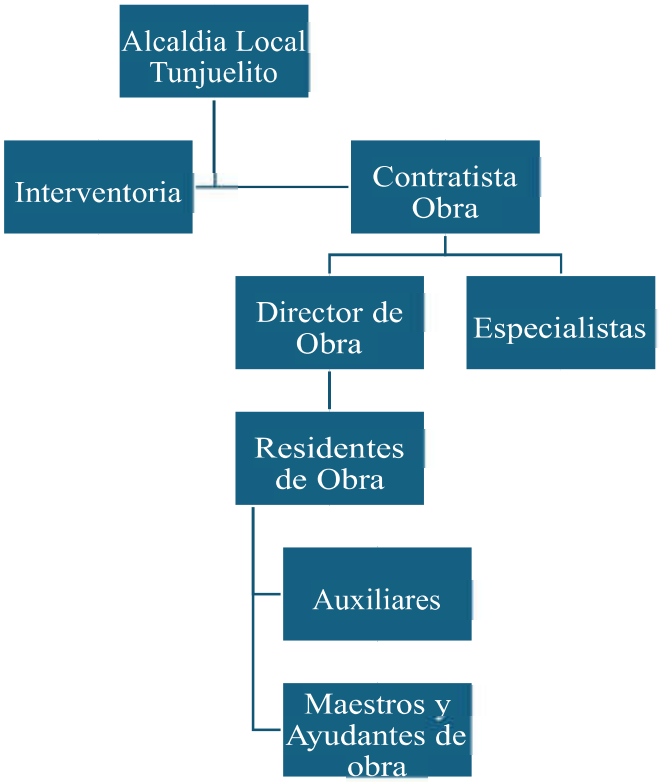


Imagen 2. Organigrama Contrato

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 .
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.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL		
ROLES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO		
N	Rol	Función
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.
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.

- 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.
- Actas de reuniones: deben ser aprobados por todos los participantes de las reuniones.

- 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.

- Órdenes de pago: Deben estar debidamente sustentadas y validadas por el residente y director de obra para proceder con los pagos.

- Acta de entrega de Obra: Aprobada por el contratista, Interventoría y el FDLT

- 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.

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 2 abril	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	100%	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	110%	Se ha tenido un tiempo de obra ligeramente menor a inicial
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	90%	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	7:00-7:10 am	Obra	Recomendaciones e instrucciones generales-informativa	Operativo: Toda personal obra	Tema del día
Semanal	Jueves 2:00-3:00 pm	Oficina Interna	Revisión actividades próximas y compromisos	Táctico: Lideres de proyecto Director de Obra	Actividades realizadas Avances Plan de trabajo Seguimiento a compromisos Próximos pasos
Mensual	1er lunes del mes 2:00-4:00 pm	Oficina	Informativa sobre el avance general de proyecto	Estratégico: Directivos	Avances Plan de trabajo Revisión indicadores Alertas y compromisos

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	Ejecutiva	Descripción del proyecto	Objeto Alcance Estructura Cronograma Presupuesto
2	Quincenal	Informe de actividades realizadas y próximos pasos	Actividades realizadas Avances Plan de trabajo Seguimiento a compromisos Próximos pasos
3	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.

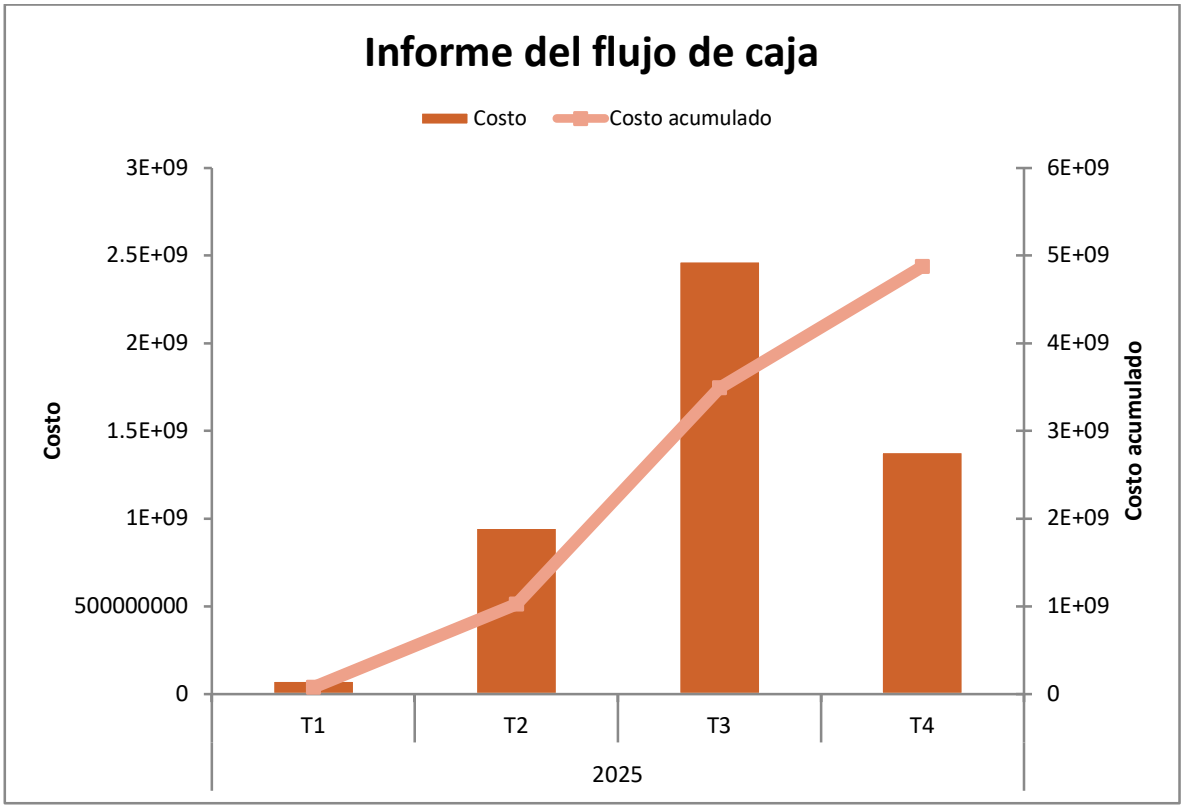
Tabla 9 Informes

INFORMES					
N	Periodicidad	Hora recibo información	Entrega informe final	Objeto	Formato-Plantilla
1	Semanal	Viernes 5 pm	lunes 2 pm	Informar hechos relevantes semana y avances cantidades	Párrafo enviado por correo electrónico recopila información
2	Quincenal (1-15 y del 16 al 30)	Días 16 y 1 de cada mes 2 pm	Días 3 y 17 de cada mes 8 am	Informe de actividades realizadas y próximos pasos	Plantilla 1 hoja desarrollada
3	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
Curva "S" de Valores Ejecutados Vs Programados



15.4 Control a Equipos y Personal implementado en obra

DESCRIPCION EQUIPO	Cant. Programado	Cant. Implementado	% Cumplimiento	Observ.
Minicargador	1	3	300%	

Motoniveladora	1	0	0%	Aun no ha sido necesaria
Retroexcavadora	1	2	200%	
Vibrocompactador	1	2	2000%	
Volqueta	1	3	300%	
Demoledor	1	1	100%	

16. CONCLUSIONES

- Los objetivos planteados para el programa de gerencia de proyectos basado en los objetivos de la obra, se mantienen y se les ha dado cumplimiento.
- 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 menor en tiempo proyectado para este corte.
    - 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, no se presentan mayores variaciones a cada uno de los componentes evaluados, la ejecución del proyecto se ha desarrollado con normalidad y con ajustes que han equilibrado la normalidad, en función del plan de gerencia de proyectos adoptado.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado Por:

Rafael Eduardo Alzate Especialista Gerencia proyectos de Construcción.	Calos Fernando Fernández Director de interventoría Velnec S.A.	Calos Fernando Fernández Director de interventoría Velnec S.A.

: :