SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

Bogotá D.C., 01 de junio de 2026

Señores:
AHLA SHUGL INTERNATIONAL S.A.S.
Atn Ing Santiago Carrillo Vargas.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Bogotá D.C

REFERENCIA: FDLT-613-2025. "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ."

ASUNTO: **SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1 AL CONTRATO 613 DE 2025.**

Cordial Saludo,

El CONSORCIO COCO, en calidad de contratista del Contrato de Obra Pública No. 613 de 2025, presenta para revisión, verificación y concepto de la interventoría la solicitud de adición presupuestal y prórroga No. 1. La presente solicitud incorpora un balance integral del alcance contractual, la diferenciación entre actividades inicialmente contratadas, mayores cantidades, actividades no previstas y segmentos propuestos para sustitución, así como el análisis del avance físico, financiero y temporal.

La modificación se solicita con el propósito de culminar técnica y funcionalmente el objeto contractual, ejecutar las actividades indispensables derivadas de las condiciones reales encontradas en obra y, previa validación de la interventoría y del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito, sustituir segmentos cuya ejecución resultó inviable por segmentos que conservan la misma naturaleza técnica y funcional. La solicitud no pretende modificar el objeto contractual ni eludir un nuevo procedimiento de selección.

Mediante la presente comunicación se realiza formalmente la solicitud a la entidad FDLT de adicionar y prorrogar el contrato 613 de 2025, teniendo en cuenta los antecedentes y consideraciones que a continuación se exponen:

1. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

Concepto	Información
Contrato	613 de 2025
Contratante	Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito
Contratista	Consorcio COCO
Objeto	Ejecutar a monto agotable por el sistema de precios unitarios las actividades para la

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

Concepto	Información
	construcción y/o conservación y/o mantenimiento y/o rehabilitación de la malla vial local e intermedia, espacio público y obras complementarias en la localidad de Tunjuelito.
Valor inicial	$6.795.537.201
Plazo inicial	Ocho (8) meses
Fecha de inicio	17 de diciembre de 2025
Terminación inicial	16 de agosto de 2026
Adición solicitada	$4.179.255.379
Prórroga solicitada	Cuatro (4) meses
Terminación proyectada	16 de diciembre de 2026
Valor total proyectado	$10.974.792.580

Tabla 1 Datos del contrato de obra 613 de 2025

1.1 Número del Contrato: El presente informe corresponde al seguimiento técnico, administrativo y financiero del **contrato 613-2025**, suscrito entre el Consorcio Coco y Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT), para la ejecución de las actividades para la construcción y/o conservación y/o mantenimiento y/o mantenimiento y/o rehabilitación de la malla vial local e intermedia, espacio público y obras complementarias en la localidad de Tunjuelito.

1.2 Objeto Contractual: "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ."

1.3 Contratante: La entidad contratante es el **Fondo de Desarrollo Local De Tunjuelito (FDLT),** entidad responsable de planificación, gestión y financiación de los recursos destinados para la ejecución de las actividades para el previo cumplimiento de las obligaciones contractuales del contrato 613-2025.

1.4 Contratista: La entidad contratista es el **Consorcio Coco**, entidad responsable de la planeación, organización, administración, desarrollo y ejecución de las actividades en cada una de las obras, garantizando el previo cumplimiento de cada obligación contractual, en los plazos establecidos en el contrato 613-2025.

1.5 Valor Inicial del Contrato: El contrato No. 613-2025, fue suscrito por un valor inicial de **SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS UN PESOS M/CTE ($6.795.537.201,00),** destinado para la ejecución de las actividades de las obras, estipuladas en el contrato 613-2025.

1.6 Plazo Contrato: El contrato No. 613-2025 cuenta con un plazo de ejecución de ocho **(8) meses,** contados a partir del 17 de diciembre del 2025.

1.7 Fecha de Inicio: El contrato 613-2025 inicio el día **17 de diciembre de 2025**, en donde se inició la ejecución de las actividades contempladas en el contrato, y en las condiciones técnicas, administrativas y financieras mediante las actas parciales.

1.8 Fecha de Terminación inicial: El contrato 613-2025 tiene una fecha de terminación el día **16 de agosto de 2026**, en donde se culmina las actividades contempladas en el contrato, de acuerdo con el cronograma de ejecución aprobado por la entidad contratante.

2. OBJETO DE LA SOLICITUD

2.1 Solicitud de adición presupuestal: En calidad de contratista Consorcio Coco, del Contrato No. 613-2025, cuyo objeto es **"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."**, nos permitimos solicitar formalmente la adición presupuestal al citado contrato

2.2 Solicitud de prórroga contractual: En calidad de contratista Consorcio Coco, del Contrato No. 613-2025, cuyo objeto es **"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS, LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C."**, me permito solicitar formalmente una prórroga al plazo de ejecución contractual por un término de 4 meses, contados a partir del vencimiento actualmente establecido.

Valor solicitado en adición: El valor solicitado para la adición presupuestal del Contrato de Obra Pública No. 613 de 2025 corresponde a la suma de CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.179.255.379), recursos destinados a la ejecución del alcance físico de los segmentos viales que guardan relación directa con el objeto contractual inicialmente pactado y que hacen parte del alcance inicial del contrato.

Para efectos de verificar el cumplimiento del límite previsto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, se deja constancia de que el análisis del valor de la adición se realiza en salarios mínimos legales mensuales vigentes —SMLMV—. En ese sentido, el valor inicial del contrato, suscrito en la vigencia 2025 por la suma de $6.795.537.201, debe expresarse con base en el SMLMV de la vigencia de celebración del contrato, esto es, el SMLMV del año 2025. Por su parte, la adición que se pretende tramitar en la vigencia 2026 debe expresarse con base en el SMLMV vigente para el año 2026.

Conforme a lo anterior, el valor inicial del contrato expresado en SMLMV de 2025 corresponde a 4.773,8231 SMLMV. En consecuencia, el límite máximo adicionable, equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor inicial expresado en salarios mínimos, corresponde a 2.386,9116 SMLMV. A su vez, el valor de la adición solicitada, expresado en SMLMV de 2026, corresponde igualmente a 2.386,9116 SMLMV, razón por la cual la adición propuesta se encuentra dentro del límite legal permitido para este tipo de modificaciones contractuales.

Concepto	Valor en pesos	SMLMV aplicable	Equivalencia en SMLMV
Valor inicial del contrato 613 de 2025	$6.795.537.201	SMLMV 2025	4.773,8231
Límite máximo adicionable —50%—	—	—	2.386,9116
Valor de la adición solicitada	$4.179.255.379	SMLMV 2026	2.386,9116

Tabla 2 Análisis del alcance presupuestal de la adición

En consecuencia, la adición solicitada no supera el límite del cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes. No obstante, su procedencia se soporta adicionalmente en la necesidad técnica, presupuestal, operativa y social de continuar la ejecución de actividades asociadas a la construcción, conservación, mantenimiento y rehabilitación de la malla vial local e intermedia, espacio público y obras complementarias de la localidad de Tunjuelito.

2.3 Tiempo solicitado en Prórroga: El tiempo solicitado por el contratista Consorcio Coco del contrato 613-2025, es de **CUATRO (4 meses)** a partir del vencimiento actualmente establecido en el contrato.

La prórroga corresponde al término requerido para concluir el alcance contractual pendiente, ejecutar las actividades adicionales y sustitutas aprobadas, realizar señalización, gestión social, ambiental, SST, PMT, ensayos, recibos, cierres y entrega documental. Su duración deberá quedar respaldada por el cronograma detallado y la ruta crítica anexos.

3. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El estado actual de ejecución del contrato debe entenderse a partir de la relación entre el avance físico, el avance financiero, las actividades ejecutadas, las actividades pendientes, las mayores cantidades identificadas, los ítems no previstos aprobados, y los segmentos objeto de intervención dentro del alcance del contrato. En ese sentido, el avance global reportado permite evidenciar un comportamiento favorable frente a la programación inicialmente aprobada; sin embargo, para efectos de soportar la presente solicitud de adición y prórroga, resulta necesario diferenciar expresamente las actividades que corresponden al alcance inicial de aquellas que hacen parte de la modificación contractual propuesta.

El contrato inicio su ejecución el día 17 de diciembre de 2025 fecha en la cual se suscribió el acta de inicio, se lleva a cabo la revisión de los 18 CIV contemplados como alcance de la presente intervención, los cuales se relacionan a continuación.

INFORMACIÓN GENERAL						
CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE MALLA VIAL
6001390	324120	Cll. 53 sur	Cra. 15	Cra. 17	San Carlos	Intermedia
6000789	322292	Cll. 49a sur	Cra. 31	Cra. 33	Samoré	Intermedia

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

INFORMACIÓN GENERAL						
CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE MALLA VIAL
6000859	322502	Cll. 50 sur	Cra. 29	Cra. 31	Samoré	Local
6000931	322715	Cll. 53b sur	Cra. 32	Cra. 33	San Vicente f.	Local
6000833	322424	Cll. 50 b sur	Cra. 32	Cra. 31	Samoré	Local
6000557	321649	Cll. 50 a sur	Cra. 36	Cra. 37	Fátima	Local
6000389	321168	Cra. 38	Cll. 50 a sur	Cll. 50 b sur	Fátima	Local
6000372	321121	Cll. 50 a sur	Tv. 44	Cra. 38	Fátima	Local
6000617	321826	Cra. 37 a	Cll, 53 b sur	Cll. 54 sur	Fátima	Circuito movilidad
6000830	322415	Cra. 34	Cll. 54 sur	Cll. 54 a sur	San Vicente f.	Local
6000870	322532	Cl. 53b sur	Cra. 33a	Cra. 34	San Vicente f.	Local
6002092	322280	Dg. 52 sur	Cra. 33	Cra. 35	Fátima	Local
6000857	322496	Cl. 53a sur	Cra. 33a	Cra.34	San Vicente f.	Local
6000721	322103	Cl.52 g sur	Tv.35 b	Cra. 35 a	Fátima	Intermedia
6001013	322958	Cl. 48 c sur	Cra. 26	Cra. 27	Samoré	Intermedia
6001167	323436	Cra. 24c	Cl.48 sur	Cl. 48c sur	Tunal oriental	Intermedia
6000786	322283	Cra. 34	Dg. 52b sur	Cl. 52 g sur	San Vicente f.	Local
6001008	322943	Kr 26	Cl 48a s	Cl 48b s	Samoré	Intermedia

Consorcio Coco
NIT: 902.010.258-8
Contrato 613 de 2025
Email: Consorciococo2025@gmail.com
Dirección: Diagonal 46ª sur #52C – 56
Teléfono: 3003926406

INFORMACIÓN GENERAL						
CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE MALLA VIAL
6000580	20007649	Cra. 54b	Dg. 52b sur	Tv. 44	Venecia	Intermedia
6000528	321577	Cra. 55a	Dg. 52b sur	Tv. 44	Venecia	Intermedia

Tabla 3 Segmentos iniciales contrato de obra 613 de 2025

Teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal en el proyecto de inversión No. 2824 “Una nueva visión de infraestructura en pro de la comunidad de Tunjuelito 2025” para la vigencia 2025, se priorizaron los siguientes segmentos viales para intervención en andenes que obtuvieron los factores de priorización más altos:

CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE PAVIMENTO
6001206	323557	Cra. 25	Cll. 54 sur	Cll. 54a sur	Tunal oriental	Articulado
6001200	323539	Cra. 25	Cll. 52b sur	Cll. 54 sur	Tunal oriental	Articulado
6000835	322429	Cll 52g sur	Kr 33	Kr 34	San Vicente f.	Rígido
6000835	322431	Cll 52g sur	Kr 33	Kr 34	San Vicente f.	Rígido
6000812	322362	Dg. 52b sur	Cra. 33	Cra. 34	Fátima	Rígido
6001888	325589	Cra. 61 g	Cra. 61 a	Dg. 48 sur	Isla del sol	Rígido
6001384	324103	Cll. 57 sur	Cra. 18d	Cra. 19	San Carlos	Rígido
6001940	325772	Cll. 57 sur	Cra. 17a	Cra. 18	San Carlos	Rígido
6001407	324176	Cra. 18b	Cll. 55 sur	Cll. 57 sur	San Carlos	Rígido
6001479	324416	Cll. 57 sur	Cra. 16	Cra. 17	San Benito	Rígido
6001683 (6001303)	323827	Cll. 51 sur	Dg. 48 sur	Cra. 19 b	Santa lucía	Rígido
6001388	324115	Cra. 18 c	Cll. 55 sur	Cll. 57 sur	San Carlos	Rígido
6001389	324116	Cll. 57 sur	Cra. 18 c	Cra. 18 d	San Benito	Rígido
6001850	325476	Cll. 57 sur	Cra. 17	Cra. 17 a	San Carlos	Mixto
6001779	325283	Cll. 53a sur	Cra. 9	Cra. 8 a	Abraham Lincoln	Rígido
6001800	325347	Cll. 53 a sur	Cra. 7 a	Cra. 8	Abraham Lincoln	Rígido

CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE PAVIMENTO
6001788	325310	Cra. 8	Cll. 53 a sur	Cll. 53 sur	Abraham Lincoln	Rígido

7

Es importante señalar que en cumplimiento de los resultados del proceso de priorización de la ruta Transforma lo Local del programa Proyecta Local – Presupuestos Participativos 2025, según las elecciones ciudadanas y de acuerdo con las directrices dadas para la Coordinación General de Presupuestos Participativos – GPP, se priorizaron segmentos viales de calzada y anden para el presente proyecto, los cuales se presentan a continuación:

CIV	PK-ID	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	TIPO DE PAVIMENTO	TIPO DE MALLA VIAL
6000580	20007649	Cra. 54b	Dg. 52 b sur	Tv. 44	Venecia	Flexible	Intermedia
6000528	321577	Cra. 55a	Dg. 52 b sur	Tv. 44	Venecia	Flexible	Intermedia

Teniendo en cuenta lo anterior y una vez consultado ante las diferentes entidades distritales, mediante el acta de inclusión y exclusión, se realizó el retiro de los segmentos viales de los que tenían algún tipo de intervención por parte de las entidades como (IDU, EAAB), una vez realizados los diagnósticos de cada uno de estos CIV, se identificó el alcance de intervención de cada uno; los cuales algunos eran de Mantenimiento periódico, mantenimiento rutinario, reconstrucción y/o rehabilitación. Así las cosas, se evidencio la necesidad de realizar la intervención del tipo reconstrucción en los CIV 6001222, 6000350, 6000453, 6001493 y 6000347. Siendo estos los siguientes:

CIV	EJE VIAL	DESDE	HASTA	BARRIO	ESTADO DE CONSERVACIÓN
6001222	KR 24C	CL 52B S	CL 52F S	TUNAL ORIENTAL	Malo
6000350	DG 51C SUR	CRA 54A	CRA 54B	VENECIA OCCIDENTAL	Malo
6000453	KR 55A	DG 51C S	DG 52 S	Venecia Occidental	Malo
6002097	KR 18C	DG 48SUR	SIN ESTABLECER	SANTA LUCÍA	Malo
6001493	CL 55A S	KR 13C	KR 13F	TUNJUELITO	Malo
6000347	KR 53B	DG 51 S	DG 52A S	VENECIA	Malo

Tabla 4 Segmentos que reemplazaron a los segmentos viales excluidos.

En concordancia con lo anterior los segmentos viales a ejecutar mediante el contrato son:

Tipo	CIV	PK.ID	Eje Vial	Desde	Hasta	Barrio	ESTADO
	6000859	322502	Cll 50 sur	Kr 29	Kr 31	Samoré	Por intervenir
	6000833	322424	Cll 50b sur	Kr 32	Kr 31	Samoré	Por intervenir
	6000557	321649	Cll 50a sur	Kr 36	Kr 37	Fátima	En ejecución
	6000389	321168	Kr 38	Cll 50a sur	Cll 50b sur	Fátima	En ejecución
	6000372	321121	Cll 50a sur	Tv. 44	Kr 38	Fátima	En ejecución

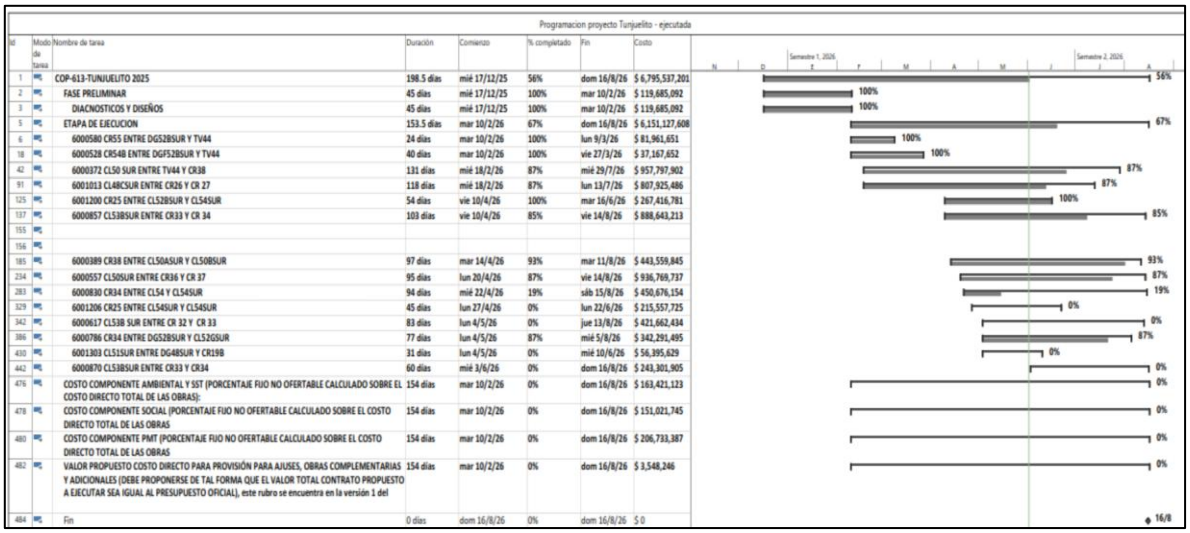
Tipo	CIV	PK.ID	Eje Vial	Desde	Hasta	Barrio	ESTADO
	6000617	322415	Kr 37	Cll 53b sur	Cll 54 sur	Fátima	Por intervenir
	6000830	322415	Kr 34	Cll 54 sur	Cll 54a sur	San Vicente f.	En ejecución
	6000870	322532	Cll 53b sur	Kr 33a	Kr 34	San Vicente f.	Por intervenir
	6000857	322496	Cll 53a sur	Kr 33a	Kr 34	San Vicente f.	En ejecución
	6000721	322103	Cll 52g sur	Tv. 35b	Kr 35a	Fátima	Por intervenir
	6001013	322958	Cll 48c sur	Kr 26	Kr 27	Samoré	En ejecución
	6000786	322283	Kr 34	Dg 52b sur	Cl 52g sur	San Vicente f.	En ejecución
	6001222 (BAHÍA)	323619	Kr 24c	Cll 52b sur	Cll 52f sur	Tunal Oriental	Por intervenir
	6000350	321051	Dg 51c sur	Cra 54A	Cra 54b	Venecia Occidental	Por intervenir
	6000453	321351	KR 55A	DG 51C S	DG 52 S	Venecia Occidental	Por intervenir
	6002097	91023041	Kr 18c	Dg 48sur	Sin establecer	Santa Lucía	Por intervenir
	6001493	324459	Cll 55a sur	Kr 13c	Kr 13f	Tunjuelito	Por intervenir
	6000347	321045	Kr 53b	Dg 51 sur	Dg 52a sur	Venecia	Por intervenir
Andenes	6001206	323557	Kr 25	Cll 54 sur	Cll 54a sur	Tunal Oriental	Por intervenir
	6001200	323539	Kr 25	Cll 52b sur	Cll 54 sur	Tunal Oriental	Finalizado
	6001303 (6001683)	323827	Cll 51 sur	Cll 51 sur	Kr 19c	San Carlos	Por intervenir
	6000812	322362	Dg. 52b sur	Kr 33	Kr 34	Fátima	Por intervenir
Senderos Peatonales (presupuestos participativos)	6000580	20007649	Kr 54b	Dg 52b sur	Tv. 44	Venecia	Finalizado
	6000528	321577	Kr 54b	Dg 52b sur	Tv. 44	Venecia	Finalizado

Tabla 5 Alcance actual contrato de obra 613 de 2025

Con corte al periodo de análisis, el contrato presenta un avance físico ejecutado superior al programado, lo cual permite concluir que la solicitud de prórroga no tiene como finalidad cubrir atrasos imputables al contratista, sino permitir la ejecución ordenada, técnica y verificable de actividades adicionales, mayores cantidades y segmentos que guardan conexidad con el objeto contractual. En consecuencia, la modificación solicitada se fundamenta en la necesidad de ampliar la cobertura de intervención y garantizar la continuidad técnica del contrato, cumpliendo así con la ejecución de los segmentos viales que hacían parte del alcance inicial del contrato sin alterar su naturaleza ni incorporar un objeto contractual diferente.

La presente solicitud permitirá verificar que las actividades pendientes y adicionadas no corresponden a retrasos no justificados, sino a necesidades técnicas propias de la ejecución de obra pública vial, asociadas a

condiciones reales encontradas en campo, ajustes de cantidades, actividades complementarias, intervención de redes, obras de drenaje, estructura de pavimento, espacio público, señalización, demarcación y demás componentes necesarios para la correcta funcionalidad de los segmentos intervenidos. Así mismo en el anexo 11.11 se entrega el análisis de Project de los avances de ejecución por cada CIV, contemplado con los recursos actualmente disponibles.



Programacion proyecto Tunjuelito - ejecutada

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	% completado	Fin	Costo
1		COP-613-TUNJUELITO 2025	198.5 días	mié 17/12/25	56%	dom 16/8/26	$ 6,795,537,201
2		FASE PRELIMINAR	45 días	mié 17/12/25	100%	mar 10/2/26	$ 119,685,092
3		DIACNOSTICOS Y DISEÑOS	45 días	mié 17/12/25	100%	mar 10/2/26	$ 119,685,092
5		ETAPA DE EJECUCION	153.5 días	mar 10/2/26	67%	dom 16/8/26	$ 6,151,127,608
6		6000580 CR55 ENTRE DG52BSUR Y TV44	24 días	mar 10/2/26	100%	lun 9/3/26	$ 81,961,651
18		6000528 CR54B ENTRE DGF52BSUR Y TV44	40 días	mar 10/2/26	100%	vie 27/3/26	$ 37,167,652
42		6000372 CL50 SUR ENTRE TV44 Y CR38	131 días	mié 18/2/26	87%	mié 29/7/26	$ 957,797,902
91		6001013 CL48CSUR ENTRE CR26 Y CR 27	118 días	mié 18/2/26	87%	lun 13/7/26	$ 807,925,486
125		6001200 CR25 ENTRE CL52BSUR Y CL54SUR	54 días	vie 10/4/26	100%	mar 16/6/26	$ 267,416,781
137		6000857 CL53BSUR ENTRE CR33 Y CR 34	103 días	vie 10/4/26	85%	vie 14/8/26	$ 888,643,213
155							
156							
185		6000389 CR38 ENTRE CL50ASUR Y CL50BSUR	97 días	mar 14/4/26	93%	mar 11/8/26	$ 443,559,845
234		6000557 CL50SUR ENTRE CR36 Y CR 37	95 días	lun 20/4/26	87%	vie 14/8/26	$ 936,769,737
283		6000830 CR34 ENTRE CL54 Y CL54SUR	94 días	mié 22/4/26	19%	sáb 15/8/26	$ 450,676,154
329		6001206 CR25 ENTRE CL54SUR Y CL54SUR	45 días	lun 27/4/26	0%	lun 22/6/26	$ 215,557,725
342		6000617 CL53B SUR ENTRE CR 32 Y CR 33	83 días	lun 4/5/26	0%	jue 13/8/26	$ 421,662,434
386		6000786 CR34 ENTRE DG52BSUR Y CL52GSUR	77 días	lun 4/5/26	87%	mié 5/8/26	$ 342,291,495
430		6001303 CL51SUR ENTRE DG48SUR Y CR19B	31 días	lun 4/5/26	0%	mié 10/6/26	$ 56,395,629
442		6000870 CL53BSUR ENTRE CR33 Y CR34	60 días	mié 3/6/26	0%	dom 16/8/26	$ 243,301,905
476		COSTO COMPONENTE AMBIENTAL Y SST (PORCENTAJE FIJO NO OFERTABLE CALCULADO SOBRE EL COSTO DIRECTO TOTAL DE LAS OBRAS):	154 días	mar 10/2/26	0%	dom 16/8/26	$ 163,421,123
478		COSTO COMPONENTE SOCIAL (PORCENTAJE FIJO NO OFERTABLE CALCULADO SOBRE EL COSTO DIRECTO TOTAL DE LAS OBRAS	154 días	mar 10/2/26	0%	dom 16/8/26	$ 151,021,745
480		COSTO COMPONENTE PMT (PORCENTAJE FIJO NO OFERTABLE CALCULADO SOBRE EL COSTO DIRECTO TOTAL DE LAS OBRAS	154 días	mar 10/2/26	0%	dom 16/8/26	$ 206,733,387
482		VALOR PROPUESTO COSTO DIRECTO PARA PROVISIÓN PARA AJUSES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADICIONALES (DEBE PROPONERSE DE TAL FORMA QUE EL VALOR TOTAL CONTRATO PROPUESTO A EJECUTAR SEA IGUAL AL PRESUPUESTO OFICIAL), este rubro se encuentra en la versión 1 del	154 días	mar 10/2/26	0%	dom 16/8/26	$ 3,548,246
484		Fin	0 días	dom 16/8/26	0%	dom 16/8/26	$ 0

Ilustración 1 Pantallazo de anexo 11.1 Avance por CIV – para mayor detalle consultar el anexo.

3.1 Avance físico general:

El avance físico del proyecto se efectuó mediante el análisis comparativo entre el avance programado y el avance físico, que se ha ejecutado hasta la fecha de dicho informe. Los resultados evidencian que el contratista Consorcio coco, ha realizado las actividades ascendentemente respecto a la programación establecida, registrando porcentajes de ejecución mayores en cada uno de los meses de ejecución.

Durante el mes de enero se alcanzó un avance ejecutado 1% sobre el programado, reflejando el inicio de las actividades preliminares del proyecto. Para el mes de febrero, el avance acumulado ejecutado corresponde al 2%, superando el programado correspondiente al 1,55. Durante el mes de marzo se registró un avance del 7,5% en ejecución frente al 7% establecido en la programación, evidenciando el desempeño de las actividades del cronograma, previamente aprobado por el contratante.

En el mes de abril se observa un incremento significativo, de la ejecución de la obra en un 30%, mientras que en la programación se contemplaba un 25%, lo que representa la efectividad y la buena administración y gestión de las actividades del contrato. Finalmente, para el mes de mayo, se evidencia un avance de ejecución del 56%, por encima del previsto en el cronograma.

De acuerdo con el análisis comparativo, se obtiene que el avance programado vs el ejecutado es satisfactorio puesto que evidencia el previo cumplimiento de las actividades establecidas y así mismo la gestión técnica, operativa y administrativa.

	Programado vs Ejecutado	
FECHA	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
Enero	0%	1%
Febrero	1,5%	2%
Marzo	7%	7,5%
Abril	25,00%	30,00%
Mayo	54%	56%

Tabla 6 Avance mensual contrato de obra 613 de 2025

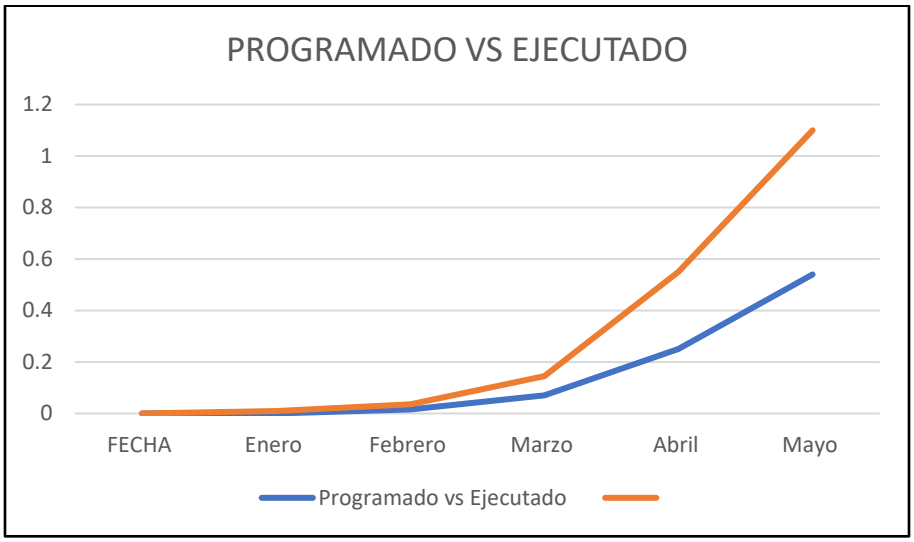


Ilustración 2 Curva S de avance de obra programado vs ejecutado

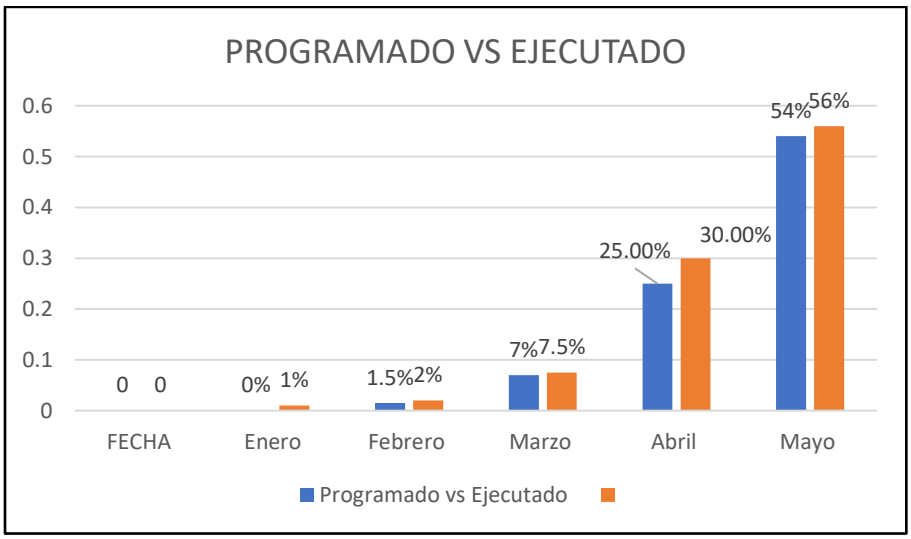


Ilustración 3 Gráfica de barras de avance de obra programado vs ejecutado

De acuerdo con la programación establecida, a la fecha la obra presenta un porcentaje de ejecución físico del 56% respecto a un 54% programado, evidenciando un 2% de adelanto.

3.2 Avance financiero:

El contratista Consorcio Coco, al 01 de junio del 2026, se encuentra en porcentaje financiero del 51.81% sobre el valor del contrato correspondiente a **SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS UN PESOS MCTE ($6.795.537.201,00).**

Concepto	Valor
Valor inicial del contrato	$6.795.537.201
Anticipo	$ 2.038.661.160
Acta parcial N° 1	Acta No. 1 corresponde a $147.690.799,00 Amortización del 30%: $44.307.240,00,
Acta parcial N° 2	Acta No. 2 corresponde a $459.546.247,00 Amortización del 30%: $137.863.874,00
Acta parcial N° 3	Acta No 3 corresponde a $1.086.683.907 Amortización del 30%: $326.005.172,00
Acta parcial N° 4	Acta No 4 corresponde a $ 1.740.874.303,00 Amortización del 30%: $522.262.291,00
Facturación acumulada actas 1 a 4	$3.434.795.256
Porcentaje facturado sobre valor inicial	50,54%
Amortización acumulada de anticipo	$1.030.438.577
Valor neto acumulado después de amortización	$2.404.965.999
Saldo contractual frente a facturación acumulada	$3.360.741.945

Tabla 7 Información financiera del contrato de obra

3.3 Actividades Ejecutadas:

- **CIV 6000580 CR55 ENTRE DG52BSUR Y TV44**

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)

- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- **CIV 6000528 CR54B ENTRE DGF52BSUR Y TV44**

ANDÉN DERECHO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

ANDÉN IZQUIERDO

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.

- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- **CIV 6000372 CL50 SUR ENTRE TV44 Y CR38**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8 (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

  - **CIV 6001013 CL48CSUR ENTRE CR26 Y CR 27**

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)

- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)

- **CIV 6001200 CR25 ENTRE CL52BSUR Y CL54SUR**

ANDÉN IZQUIERDO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- 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)

- **CIV 6000389 CR38 ENTRE CL50ASUR Y CL50BSUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).

- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- **CIV 6000557 CL50SUR ENTRE CR36 Y CR 37**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- **CIV 6000830 CR34 ENTRE CL54 Y CL54SUR**

- REPLANTEO GENERAL
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

- **CIV 6000786 CR34 ENTRE DG52BSUR Y CL52GSUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).

3.4 Actividades pendientes:

- **CIV 6000372 CL50 SUR ENTRE TV44 Y CR38**

- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6001013 CL48CSUR ENTRE CR26 Y CR 27**

- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.
- SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

  - **CIV 6000389 CR38 ENTRE CL50ASUR Y CL50BSUR**

- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000557 CL50SUR ENTRE CR36 Y CR 37**

- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)

- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000830 CR34 ENTRE CL54 Y CL54SUR**

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)

- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

  - **CIV 6001206 CR25 ENTRE CL54SUR Y CL54SUR**

ANDÉN IZQUIERDO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA

- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- 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)

- **CIV 6000786 CR34 ENTRE DG52BSUR Y CL52GSUR**

- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

  - **CIV 6001303 CL51SUR ENTRE DG48SUR Y CR19B**

ANDÉN IZQUIERDO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

  - **CIV 6000870 CL53BSUR ENTRE CR33 Y CR34**

- REPLANTEO GENERAL

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)

- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000833 CLL 50B SUR ENTRE KR 32 Y KR 31**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)

- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000617 KR 37 ENTRE CLL 53B SUR Y CLL 54 SUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)

- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000859 CLL50SUR ENTRE KR 29 Y KR 31**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.

- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)

CIV 6000721 CLL 52G SUR ENTRE TV. 35B Y KR 35A

- REPLANTEO GENERAL.
- CORTE DE PAVIMENTO.
- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO
- TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE.
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50), cuando se requiere reponer la subbase.
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38).
- IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-0
- RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-2.
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14

3.5 Estado de actas parciales:

El consorcio Coco ha emitido actas de pago, en donde se evidencia las actividades y cantidades de cada uno de los ítems utilizados para la ejecución de las obras; Por parte de Interventoría, realizan un seguimiento oportuno, en donde verifican que las actas sean verídicas de acuerdo con los recorridos técnicos que se realizan semanalmente y así mismo verifican el previo cumplimiento de lo que se esta ejecutando en cada obra.

A continuación, se muestra las actas de pago, realizadas durante los meses de febrero, marzo, abril y mayo.

- **Acta No. 1 corresponde a $147.690.799,00**
  Amortización del 30%: **$44.307.240,00,**

- **Acta No. 2 corresponde a $459.546.247,00**
  Amortización del 30%: **$137.863.874,00**

- **Acta No 3 corresponde a $1.086.683.907**
  Amortización del 30%: **$326.005.172,00**

- **A Acta No 4 corresponde a $ 1.740.874.303,00**
  Amortización del 30%: **$522.262.291,00**

En el análisis de las actas de ejecución financiera se evidencia un incremento progresivo y significativo en los valores reconocidos y amortizados, lo cual refleja un mayor nivel de avance y compromiso en el desarrollo del contrato.

Particularmente, el Acta No. 1 registra un valor de $147.690.799, con una amortización del 30% equivalente a $44.307.240, constituyéndose como el punto de partida de la ejecución. Posteriormente, el Acta No. 2 presenta un aumento considerable, alcanzando un valor de $459.546.247 y una amortización de $137.863.874, lo que evidencia una intensificación en el ritmo de ejecución de las actividades contractuales, el Acta No. 3 consolida esta tendencia creciente, con un valor de $1.086.683.907 y una amortización de $326.005.172,00, reflejando un avance sustancial tanto en la ejecución técnica como en la financiera y finalmente el Acta No 4 corresponde a $ 1.740.874.303,00 con una amortización del 30%: $522.262.291,00

En conjunto, este comportamiento ascendente entre las Actas No. 1, 2, 3 y 4 demuestra un fortalecimiento del compromiso contractual, evidenciado en el incremento sostenido de las cantidades ejecutadas y facturadas, así como en la adecuada correspondencia entre el progreso de obra y los valores cobrados, lo que denota una dinámica de ejecución eficiente y en expansión.

3.6 Estado de pagos realizados:

Durante la ejecución del contrato, el contratista ha radicado cuatro (4) actas de pago. A la fecha de corte del presente informe, tres (3) de estas actas cuentan con la correspondiente revisión y aprobación por parte de la Interventoría y del Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT), cumpliendo los requisitos técnicos, administrativos y financieros exigidos para su trámite.

Las actas de la ejecución financiera aprobadas se presentan a continuación:

- **Acta No. 1 corresponde a $147.690.799,00**
  Amortización del 30%: **$44.307.240,00,**

- **Acta No. 2 corresponde a $459.546.247,00**
  Amortización del 30%: **$137.863.874,00**

- **Acta No 3 corresponde a $1.086.683.907**
  Amortización del 30%: **$326.005.172,00**

En consecuencia, el valor acumulado aprobado mediante las tres (3) actas la cuales ascienden a un total $1.693.920.953, mientras que la amortización acumulada del anticipo corresponde a $508.176.286, de conformidad con el porcentaje de amortización establecido contractualmente

La información anteriormente expuesta permite evidenciar un avance significativo en la ejecución financiera del contrato, así como la adecuada aplicación del mecanismo de amortización del anticipo, garantizando la recuperación gradual de los recursos desembolsados y la correspondencia entre los valores ejecutados y los pagos tramitados. Lo anterior refleja una gestión financiera acorde con las obligaciones contractuales y los lineamientos establecidos por la entidad contratante.

3.7 Estado de recibido a satisfacción:

La entidad contratante, interventoría y el contratista, realizan reunión de entrega a satisfacción a la comunidad de los **CIV 6000528 y CIV 6000580**, en donde el consorcio coco, es quien realiza la entrega del plegable de sostenibilidad de la obra como el compromiso con la comunidad, el día 06 de abril del 2026. Se recomienda a la comunidad:

- Mantener la limpieza, no arrojar basura en calles, andenes o parques.
- Utilizar las canecas de basura, sacar los residuos en los horarios establecidos.
- Cuidar los andenes y la vía
- No arrojar escombros o materiales de construcción en el espacio público.
- No realizar intervenciones o modificaciones sin la previa autorización
- Las bajantes de aguas lluvias deben descargar en escorrentía y no en chorro directo, para evitar el deterioro de los andenes y la vía

- Uso adecuado del espacio, no ocupar el andén con vehículos, mercancías u objetos que impidan el paso de peatones. Respetar las zonas destinadas para peatones
- Cuidar y mantener las zonas verdes

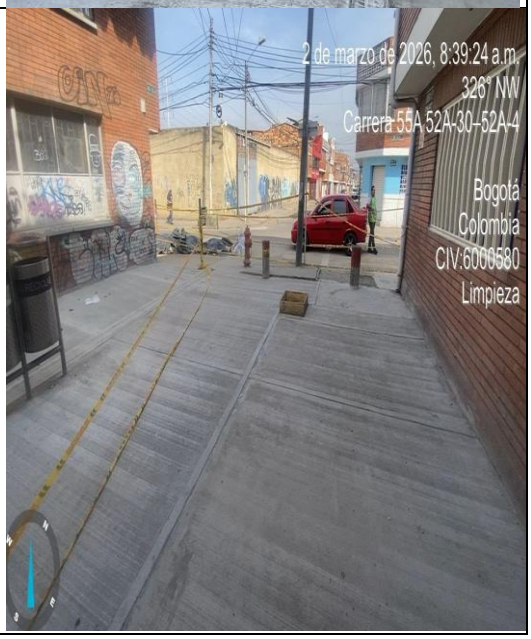
ANTES	DESPUÉS
	
	

Tabla 8 registro fotográfico de los segmentos viales

4. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD

4.1 Condiciones encontradas durante la ejecución:

En términos generales los segmentos viales a ejecutar presentan deterioros en carpeta asfáltica afectado por una condición de inestabilidad en la estructura de pavimento de cada tramo generado por:

- Filtración de agua sub superficial afectando la estabilidad desde la sub rasante y por ende la estabilidad de la estructura de pavimento.
- Deterioro por los esfuerzos del tráfico vehicular atraído
- Mal manejo de aguas superficiales
- Estructura granular existente de bajo aporte en su capacidad portante
- Cumplimiento de vida útil tanto en la estructura granular como la estructura asfáltica

4.2 Situaciones no previstas identificadas en obra:

Algunas situaciones no previstas encontradas en obra:

Como una condición general de todos los tramos en los inicios de las actividades de excavación se detectó que las redes de agua potable existentes tanto domiciliarias como principales presentan un alto deterioro por el tipo de material encontrado (asbesto cemento), Los daños inducen fugas de agua importantes causando sobre saturaciones en las capas granulares y sub rasante, afectando directamente el rendimiento de la ejecución de la obra, a lo anterior hacer los reportes respectivos a la empresa de acueducto y alcantarillado EAAB para realizar los correctivos respectivos.

En estricto cumplimiento al diseño de pavimento y a la normatividad ambiental Decreto Único Distrital del Sector Ambiente 646-2025 “exige que los proyectos incorporen materiales obtenidos del aprovechamiento de residuos de construcción y demolición”. Por lo cual se hace necesario el uso de materiales reciclados tales como AR_SBG50, AR_ BG38, y el MCCH25. Como también el uso de geo sintéticos como son geotextil de tira ancha sentido longitudinal entre 90KN y 110KN, y geomalla multiaxial de 300KN, para mejorar la capacidad de soporte de la estructura de pavimento.

- **CIV 6000372**

- Conexiones erradas alcantarillado red pluvial con conexiones domiciliarias las cuales debieron ser corregidas
- Taponamiento en pozo de empalme de red sanitario en intersección sobre la TV 44 lo que genero resalto hidráulico lo cual afecto el rendimiento en la reposición de la red sanitaria de 8” por las inundaciones y obligo al uso de Motobombas permanente.
- Se requirieron accesorios específicos para la conexión de la red sanitaria

- **CIV 6000557**

- Se evidencio en la red sanitaria de 8” en recorrido realizado con el supervisor de la EAAB una reparación con manga a lo largo de la red existente y una conexión errada desde los sumideros laterales intermedios al Pozo sanitario por lo cual se definió la construcción de un tramo de red Pluvial

incluyendo la construcción de dos pozos adicionales y corregir las conexiones de entre los sumideros laterales y los pozos nuevos.

- **CIV 6001013**

35

- En la Intersección del segmento vial sobre la Kr 26 se evidencio una depresión importante (fallo) generado por una rotura en los tubos de conexión desde los sumideros laterales al pozo pluvial lo cual genero una fuga o filtración importante de agua provocando la inestabilidad de la estructura para lo cual se debió programar la reposición del tubo y la estabilización del fallo con rajón y material granular seleccionado (AR-SBG-50)

- **CIV 6000830**

- En el segmento vial al realizar la excavación de la estructura granular para su reemplazo se evidencio que el tubo de 24" de la red pluvial se encuentra a una profundidad promedio de 52cm al lomo, lo cual genera una actividad adicional de protección con la construcción de un cárcamo longitudinal.

4.3 Necesidad técnica de las actividades adicionales

- **CIV 6000372**

- Para hacer las correcciones a las situaciones encontradas y enunciadas en el segmento vial en mención acudimos a la Norma Técnicas Colombiana NS 068 "independización de redes de aguas lluvias y aguas residuales, y la resolución 1050 (acueducto) "Prohíbe expresamente empalmar una acometida de aguas residuales a la red pluvial y viceversa". Por un lado y por otro, las visitas realizadas por el supervisor de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB quien hace las recomendaciones en el mismo orden, por lo cual se acatan las recomendaciones, se realizan las programaciones para implementar los correctivos que garanticen lo antes mencionado.

- **CIV 6000557**

- Para hacer las correcciones a las situaciones encontradas y enunciadas en el segmento vial en mención acudimos a la Norma Técnicas Colombiana NS 068 "independización de redes de aguas lluvias y aguas residuales, y la resolución 1050 (acueducto) "Prohíbe expresamente empalmar una acometida de aguas residuales a la red pluvial y viceversa". Por un lado y por otro la reunión realizada con el supervisor de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado EAAB, el contratista de Repa quien realizo la manga de la red sanitaria, el supervisor del FDLT, la interventoría y contratista del contrato 613-2025, donde se definió la construcción de la red pluvial nueva en el tramo mencionado con lo cual se realizan las programaciones para implementar los correctivos que garanticen lo antes mencionado.

- **CIV 6001013**

- Como parte integral de nuestra intervención y basados en la evidencia sustentada en la inspección de redes se hace necesario subsanar las infiltraciones presentadas evitando las saturaciones que continúen afectando la estructura del pavimento y garantizando la estabilidad de la misma.

- **CIV 6000830**

- Para hacer las correcciones a las situaciones encontradas y enunciadas en el segmento vial en mención acudimos a la Norma Técnicas Colombiana NS-090 “Esta norma determina los lineamientos para proteger las tuberías contra cargas externas, el tráfico pesado y agentes corrosivos” Con lo cual se realiza la construcción del cárcamo de protección para la tubería de 24” pluvial garantizando la estabilidad de la tubería y de la estructura del pavimento.

4.4 Relación de las actividades adicionales con el objeto contractual

Las actividades adicionales buscan garantizar y mejorar lo enunciado en el objeto del contrato el cual hace referencia a **“LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS”** dentro de las cuales encontramos las siguientes:

- Construcción y rehabilitación de redes pluviales, sanitarias y potables
- Construcción de cárcamos
- Aplicación de un diseño estructural acorde a las necesidades expresadas en el objeto contractual, el cual incluye estabilización de sub rasante con la inyección de cal, geotextiles, geoceldas, AR SBG_50, geomalla multiaxial, AR BG38 estabilizada con cemento y aditivo iónico, capa asfáltica (MCCH25 – MD19)

4.5 Impacto de las condiciones encontradas sobre el alcance inicial

El impacto frente a las condiciones encontradas se ve reflejado en mayores tiempos de ejecución así:

- **CIV 6000372**, al cual se debió hacer correcciones por las afectaciones sobre las redes hidrosanitarias existentes, presenta un retraso de aproximadamente 26 días.
- **CIV 6001013**, el cual presenta afectación pluvial en la intersección generando tiempos mayores por la alternancia en la ejecución que implica mayores controles de tráfico por cierres parciales, tiempo estimado de retraso 19 días.
- **CIV 6000557**, al cual se incluyó la construcción de un tramo de red pluvial nuevo para corregir las conexiones erradas de sumidero a pozo lo cual genero un retraso estimado de 22 días.

4.6 Justificación de mayores cantidades e ítems no previstos

Después de realizado el balance y análisis de las actividades se concluye que se presentan mayores cantidades en el CIV 6000557 por la inclusión del tramo de red pluvial no contemplado en la intervención inicial de este segmento vial.

Se presenta a continuación el cuadro de mayores cantidades:

7			CAPITULO 07: REDES			$ 37.147.995,00
7.3	4848	7003	DEMOLICION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB Y CARGUE).	ML	23,40	$ 305.464,00
7.4	3155	7004	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (INCLUYE CARGUE)	UN	4,00	$ 311.212,00
7.6	5412	7006	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	11,82	$ 2.381.015,00
7.7	4732	7009	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	64,80	$ 7.836.379,00
7.9	3878	7012	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	3,00	$ 6.853.611,00
7.10	3471	7013	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	2,64	$ 2.353.431,00
7.11	3722	7014	NIVELACIÓN DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	1,00	$ 163.855,00
7.13	3042	7016	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	23,40	$ 1.803.298,00
7.16	3045	7019	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	52,00	$ 11.070.020,00
7.26	4382	7029	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	UN	15,00	$ 3.469.710,00

Descripción de los ítems no previstos.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-1

NP-01	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2

El suministro e instalación de entibado tipo EC3 continuo metálico con parales metálicos se requiere para garantizar la estabilidad de las excavaciones durante la ejecución de redes y obras asociadas, especialmente en zonas con profundidad significativa o condiciones de suelo inestables. Este sistema permite prevenir deslizamientos y colapsos de las paredes de la excavación, asegurando condiciones seguras para el personal y las estructuras existentes.

Su utilización responde a las condiciones reales encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente, siendo indispensable para cumplir con los criterios de seguridad industrial y garantizar la correcta ejecución de los trabajos, conforme a las buenas prácticas constructivas y a la normatividad aplicable.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-2

NP-02	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN

El suministro e instalación de placa fondo prefabricada de diámetro 1,70 m para pozo de inspección se requiere para garantizar una base estable y adecuada en la construcción, reposición o adecuación de pozos de inspección de la red sanitaria. Este elemento permite una correcta distribución de cargas, asegura la estanqueidad de la estructura y facilita el adecuado funcionamiento hidráulico del pozo.

Su incorporación responde a las condiciones encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente, siendo necesaria para asegurar la estabilidad, durabilidad y correcto desempeño de los pozos de inspección, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Consorcio Coco
NIT: 902.010.258-8
Contrato 613 de 2025
Email: Consorciococo2025@gmail.com
Dirección: Diagonal 46ª sur #52C – 56
Teléfono: 3003926406

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-3

NP-03	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML

El ítem correspondiente al suministro e instalación de cañuela tipo A120 se hace necesario para garantizar el adecuado manejo y conducción de las aguas superficiales en las zonas intervenidas, especialmente en áreas de espacio público y bordes de calzada. Este elemento permite encauzar eficientemente las escorrentías, evitando empozamientos, erosión de la estructura del pavimento y afectaciones a las zonas peatonales, contribuyendo a la conservación de la infraestructura vial y al correcto funcionamiento del sistema de drenaje.

La instalación de la cañuela tipo A120, asentada sobre una cama de mortero de 3 cm con resistencia de 2000 psi, asegura la correcta nivelación, alineación y adherencia del elemento prefabricado, garantizando su estabilidad y durabilidad frente a cargas y condiciones ambientales. Su incorporación obedece a las condiciones reales encontradas en obra, no previstas inicialmente, y es necesaria para dar continuidad hidráulica al sistema de drenaje y cumplir con los criterios técnicos y de calidad exigidos para el espacio público.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-4

NP-04	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN

Suministro e instalación de hitos de señalización de 75 cm de altura y 8 cm de diámetro, fabricados en material flexible y provistos de bandas reflectivas color amarillo, utilizados para la canalización, delimitación y advertencia visual del tránsito vehicular. Incluye anclaje al pavimento, alineación, nivelación y todas las actividades necesarias para garantizar su correcta fijación, visibilidad diurna y nocturna, de acuerdo con la normatividad vigente de señalización vial.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-5

NP-05	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.	UN

La inclusión de segregadores de bicicleta se originó por la necesidad de dar continuidad funcional a las secciones viales intervenidos, ya que durante la ejecución se pueden presentar ajustes en anchos, alineamientos y distribución de la vía que requerían un elemento que delimitara físicamente los espacios definidos.

Se evidenció que, sin un elemento de confinamiento, las franjas destinadas a la circulación ciclista perdían su funcionalidad al ser ocupadas parcialmente por otros usuarios, afectando la eficiencia operativa del corredor. En este sentido, el segregador permite materializar en obra la geometría proyectada, asegurando que cada componente de la vía cumpla su propósito.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-6

NP-06	DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	UN

La demolición del pozo con las dimensiones indicadas se hace necesaria debido a que, en algunos segmentos del proyecto, se requiere reformar y reforzar estructuras existentes que presentan condiciones que no permiten su adecuación sin intervención previa. Esta actividad es indispensable para garantizar la correcta ejecución de las obras proyectadas y la estabilidad de las nuevas estructuras asociadas a la red.

El ítem incluye el cargue, retiro, transporte y disposición final de los escombros en sitio autorizado, asegurando el cumplimiento de las condiciones técnicas, ambientales y de seguridad durante la ejecución de los trabajos. Su incorporación obedece a situaciones encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente y resulta necesaria para la correcta continuidad del proyecto.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-7

NP-07	GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2

Ítem necesario para reforzar la estructura del suelo, mejorando su capacidad de soporte y distribución de cargas. Hace parte integral de los diseños aprobados por la interventoría, en los cuales, con base en los ensayos y estudios geotécnicos realizados en la zona, se determinó que esta solución es la más adecuada para las condiciones reales del terreno, garantizando la estabilidad, el adecuado desempeño estructural y la durabilidad de la intervención.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-8

NP-08	AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)	M3

El suministro y colocación de agregados reciclados para subbase granular (AR_SBG50) se hace necesario para la conformación de la estructura, conforme a los diseños de pavimentos establecidos para el proyecto. Este material cumple la función de soporte estructural inferior, permitiendo una adecuada distribución de cargas hacia la subrasante y contribuyendo a la estabilidad del paquete estructural del pavimento. El extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibrocompactador garantizan el cumplimiento de los parámetros técnicos de densidad y desempeño requeridos. Adicionalmente, el uso de agregados reciclados contribuye al cumplimiento de la estrategia de recircularidad y aprovechamiento de materiales, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 507 de 2023, promoviendo criterios de sostenibilidad y reducción del impacto ambiental en la ejecución del proyecto.

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-9

NP-09	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3

El suministro y colocación de subbase granular peatonal (SBG_PEA) se hace necesario para la conformación de la estructura de soporte en zonas de tránsito peatonal, tales como andenes y senderos, garantizando una superficie estable y uniforme para la ejecución de los acabados finales. Este material permite una adecuada distribución de cargas y asegura el correcto comportamiento estructural de las áreas peatonales, de acuerdo con los diseños del proyecto.

El extendido manual, nivelación, humedecimiento y compactación permiten ajustar el material a las condiciones geométricas del espacio intervenido y cumplir con los parámetros técnicos exigidos. Su incorporación responde a condiciones reales encontradas en obra que no fueron previstas inicialmente y es indispensable para garantizar la funcionalidad, seguridad y durabilidad del espacio público peatonal.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-10

NP-10	MANEJO DE AGUAS (INCLUYE MOTOBOMBA CON COMBUSTIBLE Y OPERADOR)	HR

Durante la ejecución se presentaron infiltraciones y acumulaciones de agua (lluvias y nivel freático), lo que obligó a implementar sistemas de bombeo para mantener condiciones secas de trabajo. Adicionalmente, debido al cambio de tubería y a las precipitaciones recurrentes en la zona, se hace necesario realizar el bombeo continuo de agua con el fin de garantizar condiciones adecuadas para la correcta ejecución de actividades como excavaciones, instalación y reemplazo de tuberías.
Este manejo es indispensable para evitar inestabilidad de taludes, pérdida de capacidad portante del suelo, afectaciones en la instalación de redes y riesgos para el personal en obra, asegurando así la calidad constructiva, la seguridad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-11

NP-11	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	UN

Este ítem es esencial para la recolección y drenaje eficiente de aguas pluviales, cumpliendo con las especificaciones técnicas de la EAAB. El sumidero prefabricado, incluye tapa y rejilla, garantizando una instalación rápida y eficaz. Su implementación asegura un sistema de drenaje confiable que previene la acumulación de agua en la vía, optimizando la funcionalidad del proyecto y cumpliendo con las normativas vigentes en cuanto a seguridad y gestión de aguas superficiales.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-12

NP-12	FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS. NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL).	M3

Se hace necesario el fresado de las capas de pavimento existentes que se encuentren en mal estado y que no comprometen la estructura de la vía. Esta estrategia permitirá conservar la capacidad estructural del pavimento, reducir costos y tiempos de obra, y asegurar una correcta unión entre la capa remanente y la nueva carpeta asfáltica, cumpliendo con los estándares de calidad y vida útil previstos en el diseño aprobado.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-13

NP-13	BASE GRANULAR CLASE A (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3

Suministro y conformación de base granular en material reciclado tipo AR_BG38, utilizado como parte del paquete estructural de pavimento conforme a los diseños aprobados por la Interventoría. Incluye suministro del material, transporte interno, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación mediante vibro compactador hasta alcanzar la densidad especificada en las normas técnicas vigentes. Este material hace parte de la estrategia de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD), contribuyendo al cumplimiento de los criterios de economía circular y metas de recircularidad establecidas en la normativa vigente, garantizando desempeño estructural y estabilidad de la capa granular.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-14

NP-14	GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	M2

ítem correspondiente al suministro e instalación de geotextil tejido con resistencia a la tensión método tira ancha en sentido longitudinal de 60 kN/m para la separación entre la subrasante y las capas granulares se justifica técnicamente, dado que, conforme a los estudios y diseños del proyecto, se identifican condiciones de subrasante con baja capacidad portante y susceptibilidad a la deformación, lo que genera riesgo de contaminación de las capas granulares, pérdida de capacidad estructural y posibles asentamientos diferenciales. En este contexto, el uso del geotextil cumple funciones esenciales de separación, refuerzo y estabilización, mejorando la distribución de cargas y contribuyendo al adecuado desempeño de la estructura del pavimento. Asimismo, se precisa que este geotextil se encuentra contemplado dentro de los diseños como parte de la solución técnica adoptada, por lo que se hace necesaria su incorporación como ítem no previsto. En consecuencia, su ejecución resulta indispensable para garantizar la estabilidad, durabilidad y correcto funcionamiento de la estructura, en concordancia con las especificaciones técnicas y criterios de diseño definidos.

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-15

NP-15	PISO EN CONCRETO 3000 PSI ESTAMPADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MOLDE DESMOLDANTE, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS	M2

El piso en concreto estampado de 3000 psi y espesor de 0,10 m se utiliza como superficie final del andén del colegio de los segmentos 6001200 y 6001206, ofreciendo una solución resistente, estable y de bajo mantenimiento para el tránsito continuo de los usuarios. Este sistema incluye el suministro y colocación del concreto, la aplicación del molde y desmoldante, el uso de curador para garantizar una adecuada hidratación, y el correspondiente corte y sellado de juntas. El acabado estampado aporta una textura y patrón estético que enriquece visualmente el espacio público y mejora la adherencia para los peatones, contribuyendo a un sendero seguro y funcional.
Además de sus beneficios estructurales, este tipo de acabado realza la estética general del andén, generando una superficie más atractiva y coherente con la composición arquitectónica del entorno. Su apariencia decorativa aporta mayor calidad visual y armonía, convirtiéndolo en una alternativa superior frente a acabados tradicionales. Este sistema es el aprobado por la interventoría, garantizando que cumple con los requisitos técnicos, funcionales y estéticos definidos para el proyecto.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-16

NP-16	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	M3

la mezcla asfáltica en caliente tipo MCCh25-A con cemento asfáltico modificado con caucho se incorpora como capa de soporte estructural previa a la rodadura asfáltica, de acuerdo con los diseños de pavimentos del proyecto y la normatividad técnica vigente. Esta capa permite una adecuada distribución de las cargas vehiculares hacia las capas inferiores, mejora la capacidad estructural del pavimento y proporciona una superficie estable y regular para la posterior colocación de la capa de rodadura, asegurando el correcto desempeño estructural y funcional del sistema vial.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA ITEM NP-17

NP-17	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

la mezcla asfáltica en caliente tipo MD19 se incorpora como capa de rodadura estructural después de la instalación de la base asfáltica, de acuerdo con los diseños de pavimentos del proyecto. Esta capa permite una adecuada resistencia al agua, lo cual reduce el daño causado por la humedad.

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

5. JUSTIFICACIÓN DE LA PRÓRROGA

La prórroga solicitada por el término de cuatro (4) meses se fundamenta en la necesidad de ejecutar de manera completa, técnica y verificable las actividades pendientes, las mayores cantidades de obra, los ítems no previstos y los segmentos viales a los cuales les faltaban recursos para su ejecución y que están asociados a la presente solicitud de adición. Esta ampliación de plazo no corresponde a una extensión destinada a cubrir retrasos imputables al contratista, sino a la necesidad de garantizar la adecuada ejecución de actividades adicionales que fueron identificadas durante el desarrollo contractual y que resultan necesarias para la funcionalidad integral de las intervenciones.

La prórroga se justifica en la existencia de actividades que requieren una secuencia constructiva específica, tales como intervención de redes, excavaciones, estabilización de subrasante, instalación de geosintéticos, conformación de capas granulares, construcción de estructuras hidráulicas, instalación de elementos de drenaje, colocación de mezclas asfálticas, adecuación de espacio público, señalización, demarcación, cierres de obra, recibos parciales, corrección de detalles y entrega final de los segmentos intervenidos.

Desde el punto de vista técnico, no todas las actividades pueden ejecutarse de manera simultánea, debido a que algunas dependen de la terminación y verificación de actividades precedentes. Por ejemplo, las actividades de imprimación, riego de liga, instalación de mezclas asfálticas y demarcación requieren que previamente se hayan culminado las actividades de excavación, estabilización, instalación de redes, obras de drenaje, conformación de capas granulares y control de calidad de las superficies. En consecuencia, el plazo adicional solicitado resulta razonable y proporcional frente a la ruta crítica del proyecto.

Desde el punto de vista operativo, el plazo adicional de cuatro (4) meses permitirá organizar los frentes de trabajo, distribuir personal, equipos y recursos, ejecutar actividades en paralelo cuando sea técnicamente posible, atender las condiciones particulares de cada CIV, coordinar los procesos de seguimiento con la interventoría y garantizar que la ejecución de los nuevos segmentos no afecte el cierre adecuado de los segmentos inicialmente intervenidos.

Para verificar lo aquí expresado es necesario remitirse al anexo 11.5 donde se encuentra el cronograma actualizado contemplando los 4 meses de prórroga.

Moc de tarea	Nombre de tarea	Costo
	COP-613-TUNJUELITO 2025	$ 10.974.792.580
	FASE PRELIMINAR	$ 159.334.244
	DIACNOSTICOS Y DISEÑOS	$ 159.334.244
	ETAPA DE EJECUCION	$ 10.815.458.336
	6000580 CR55 ENTRE DG52BSUR Y TV44	$ 98.530.262
	6000528 CR54B ENTRE DGF52BSUR Y TV44	$ 40.927.651
	6000372 CL50 SUR ENTRE TV44 Y CR38	$ 943.097.208
	6001013 CL48CSUR ENTRE CR26 Y CR 27	$ 778.721.142
	6001200 CR25 ENTRE CL52BSUR Y CL54SUR	$ 236.665.851
	6000857 CL53BSUR ENTRE CR33 Y CR 34	$ 915.068.995
	6000389 CR38 ENTRE CL50ASUR Y CL50BSUR	$ 429.612.123
	6000557 CL50SUR ENTRE CR36 Y CR 37	$ 894.313.616
	6000830 CR34 ENTRE CL54 Y CL54SUR	$ 520.849.849
	6001206 CR25 ENTRE CL54SUR Y CL54SUR	$ 251.377.561
	6000617 CR 37A ENTRE CLL 53B SUR Y CLL 54 SUR	$ 437.157.570
	6000786 CR34 ENTRE DG52BSUR Y CL52GSUR	$ 349.610.881
	6001303 CL51SUR ENTRE DG48SUR Y CR19B	$ 93.425.936
	6000870 CL53BSUR ENTRE CR33 Y CR34	$ 389.067.790
	6001222	$ 2.066.161.372
	6001741	$ 489.352.032
	6001493	$ 740.395.110
	6000347	$ 843.667.713
	RUBRO PARA OBRAS ADICIONALES Y AJUSTES	$ 297.455.675

Desde el punto de vista administrativo y financiero, la prórroga permitirá ejecutar los recursos adicionados de forma ordenada, verificable y conforme a los procedimientos contractuales aplicables, garantizando la presentación de actas parciales, informes de avance, soportes de calidad, registros fotográficos, certificaciones de recibo, gestión ambiental, gestión social, seguridad y salud en el trabajo, PMT y demás obligaciones asociadas a la ejecución del contrato.

En consecuencia, la prórroga de cuatro (4) meses se solicita con el fin de asegurar la correcta ejecución de las actividades objeto de adición, garantizar el control técnico de la interventoría, evitar ejecuciones parciales o apresuradas, proteger la calidad de las obras y permitir la entrega funcional de los segmentos viales, espacio público y obras complementarias a la comunidad beneficiaria.

5.1 Actividades pendientes por ejecutar:

- **CIV 6001222 KR 24C CL 52B S CL 52F S**

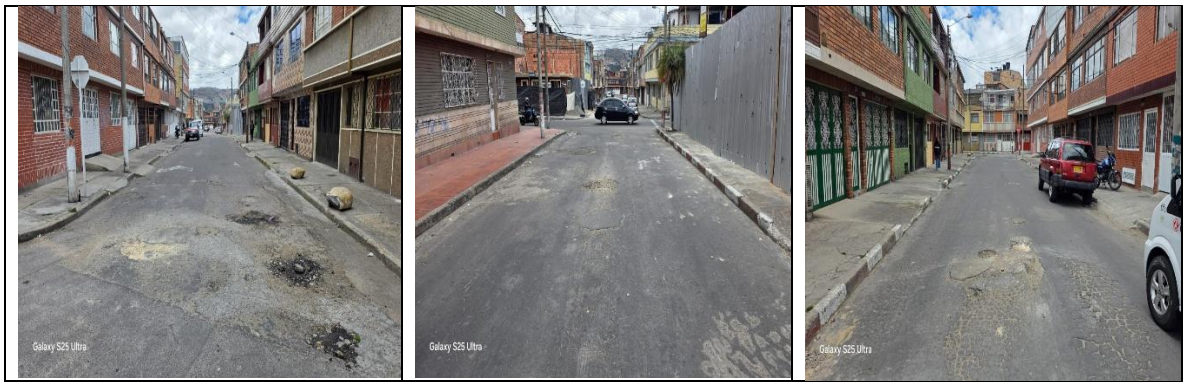


- REPLANTEO GENERAL

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
-
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- 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.
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

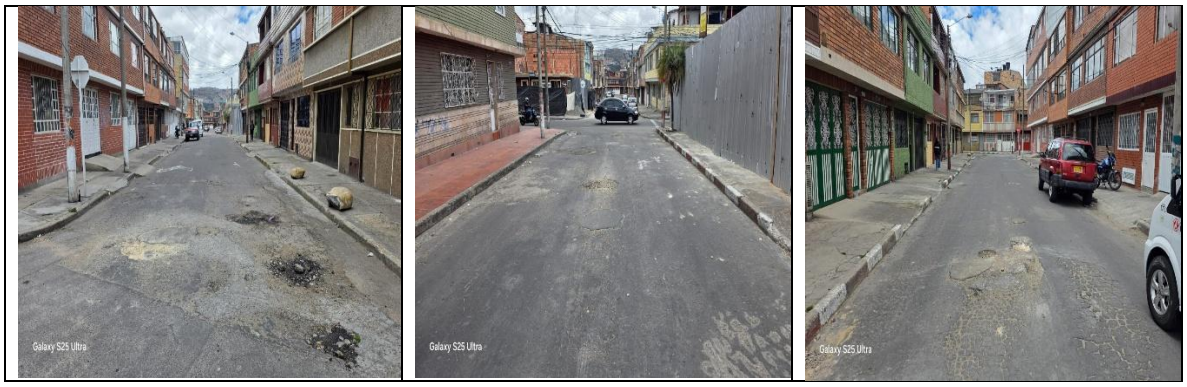
- **CIV 6000350 DG 51C SUR ENTRE KR 54ª Y KR54B**



- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.

- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000453 KR 55 A ENTRE DG 51 C S Y DG 52 S**



- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.

- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

- **CIV 6002097 KR18C DG 48 SUR**

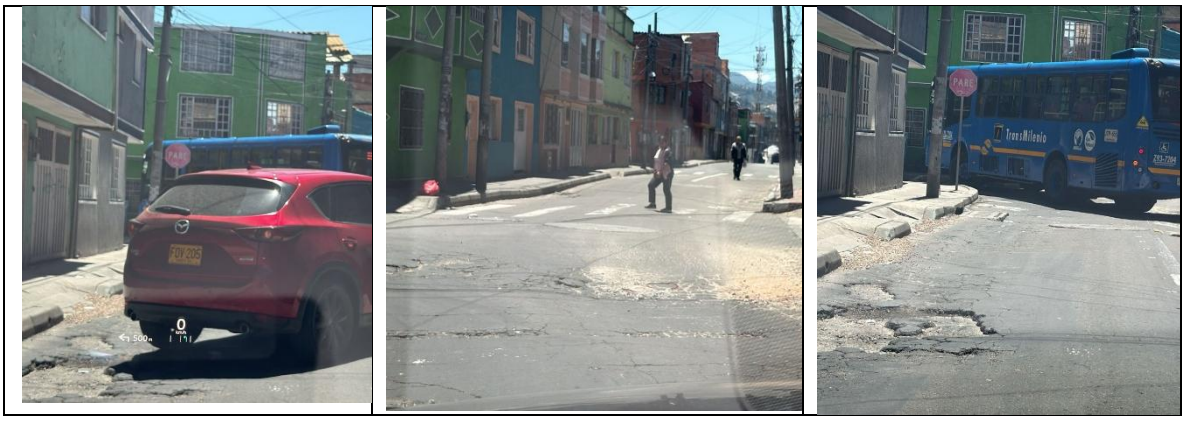


- REPLANTEO GENERAL
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).

- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

- **CIV 6001493 CL 55A S KR 13C KR 13F**



- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)

- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2"". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2"", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M)."
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.
- SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000347 KR 53B ENTRE DG 51 S Y DG 52A S**



- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"

- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2"". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2"", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M)."
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.
- SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.

- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

5.2 Análisis del cronograma inicial

De acuerdo con el cronograma inicial, se obtiene que, para el mes de mayo, se evidencia un avance de ejecución del 56%, por encima del previsto en el cronograma del 54%.

A partir de ello, es satisfactorio puesto que evidencia el previo cumplimiento de las actividades establecidas y así mismo la gestión técnica, operativa y administrativa.

5.3 Factores que afectan la ejecución

En el marco de la ejecución de las obras de mejoramiento y conservación de la malla vial, se han identificado diferentes factores externos e internos que inciden de manera directa en el desarrollo de las actividades constructivas, afectando los rendimientos previstos, la programación de obra y los cumplimientos contractuales establecidos.

Uno de los principales factores corresponde a las condiciones de movilidad y tránsito propias del sector, caracterizado por una alta circulación vehicular y peatonal, así como por la presencia de corredores estratégicos para el transporte público y el abastecimiento comercial. Esta condición obliga a implementar planes de manejo de tránsito con restricciones operativas, cierres parciales y ejecución por etapas, limitando la disponibilidad de frentes de trabajo y reduciendo la productividad esperada.

Adicionalmente, durante la ejecución de las actividades se evidencia la presencia de redes de servicios públicos domiciliarios y de infraestructura urbana que requieren procesos de identificación, protección, ajuste o coordinación con las entidades competentes. Estas situaciones generan actividades no previstas inicialmente y demandan tiempos adicionales para la articulación técnica e institucional requerida.

De igual manera, las condiciones climáticas registradas durante el periodo de ejecución afectan el desarrollo normal de actividades asociadas a excavaciones, conformación de estructura de pavimento, extendido y compactación de mezclas asfálticas, disminuyendo los rendimientos diarios y obligando a la reprogramación de actividades críticas para garantizar la calidad técnica de las intervenciones.

Asimismo, la disponibilidad de materiales, equipos especializados y mano de obra calificada se ve impactada por factores logísticos asociados a la congestión vial de la ciudad, los tiempos de transporte de insumos y las variaciones del mercado de la construcción, aspectos que pueden generar ajustes en la planeación operativa inicialmente establecida.

Finalmente, durante la ejecución de las intervenciones se han identificado condiciones reales de la infraestructura vial que difieren de las observadas en las etapas preliminares de diagnóstico, incluyendo deterioros estructurales más profundos, fallas asociadas a drenajes deficientes y afectaciones en la capacidad portante de la subrasante. Estas condiciones demandan la implementación de soluciones técnicas complementarias para garantizar la durabilidad y funcionalidad de las obras ejecutadas.

5.4 Tiempos de suministro y logística

Como parte del proceso de planeación y control de la ejecución contractual, previo al inicio de las actividades operativas, el área técnica realiza la requisición de los insumos necesarios para garantizar el normal desarrollo de las actividades programadas en cada frente de obra.

Una vez consolidados los requerimientos, se inicia el proceso de adquisición, alistamiento y despacho por parte de los proveedores y centros de distribución. No obstante, se ha evidenciado que el tiempo requerido para la recepción efectiva de los insumos en el punto de almacenamiento y distribución CREA supera, en algunos casos, los quince (15) días hábiles, debido a los tiempos asociados a la fabricación, disponibilidad de inventarios, programación de despachos, transporte y procesos logísticos de entrega.

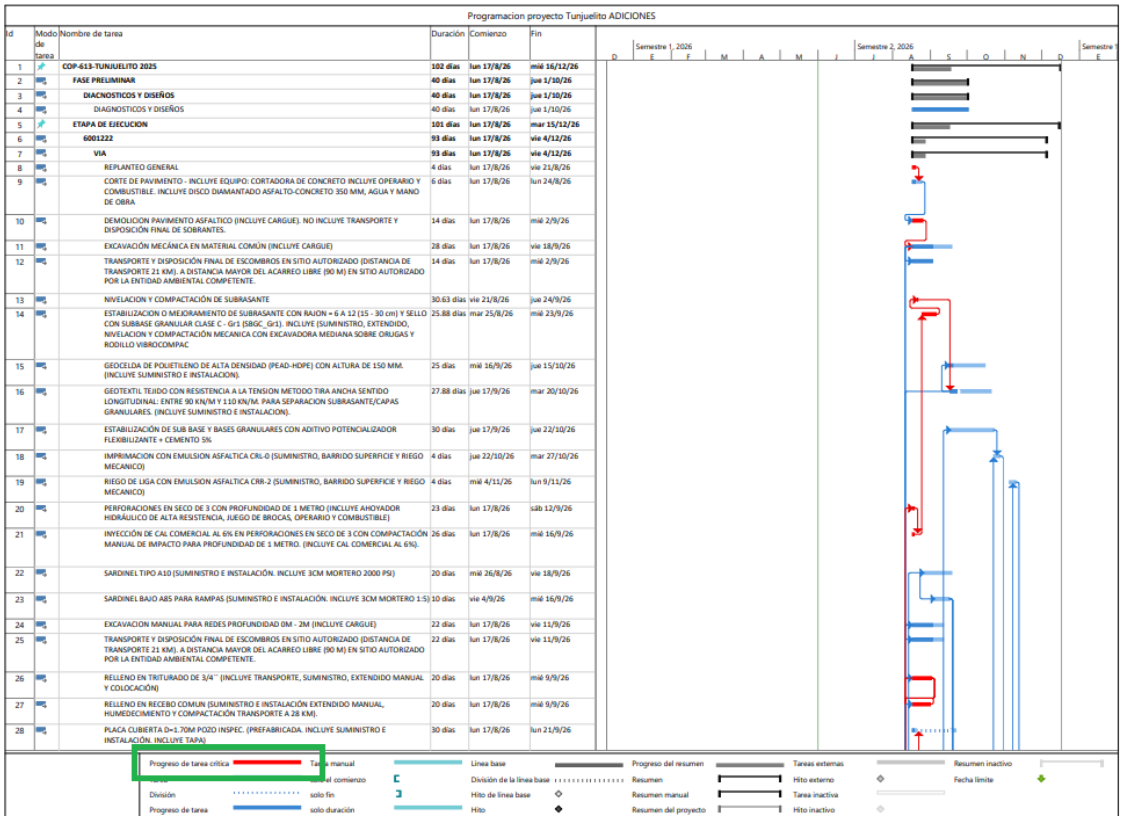
Posteriormente, una vez recibidos y verificados los materiales e insumos en el punto CREA, se adelantan las actividades de clasificación, control de calidad, almacenamiento temporal y distribución hacia los diferentes frentes de obra, de acuerdo con las necesidades específicas de cada intervención, los volúmenes de ejecución programados y la etapa constructiva en la que se encuentre cada segmento vial intervenido. Esta dinámica logística exige una coordinación permanente entre las áreas de planeación, compras, almacén y operación, con el fin de asegurar la disponibilidad oportuna de recursos y evitar afectaciones en la continuidad de las actividades.

En consecuencia, los tiempos asociados a la gestión integral de abastecimiento, recepción, almacenamiento y distribución de materiales constituyen un factor determinante en la programación de obra, toda vez que cualquier variación en la cadena logística impacta directamente la disponibilidad de recursos en campo y, por ende, la ejecución de actividades que hacen parte de la ruta crítica del proyecto. Esta situación ha generado la necesidad de realizar ajustes operativos y reprogramaciones parciales para garantizar la correcta ejecución de las intervenciones, manteniendo los estándares de calidad, seguridad y cumplimiento establecidos contractualmente.

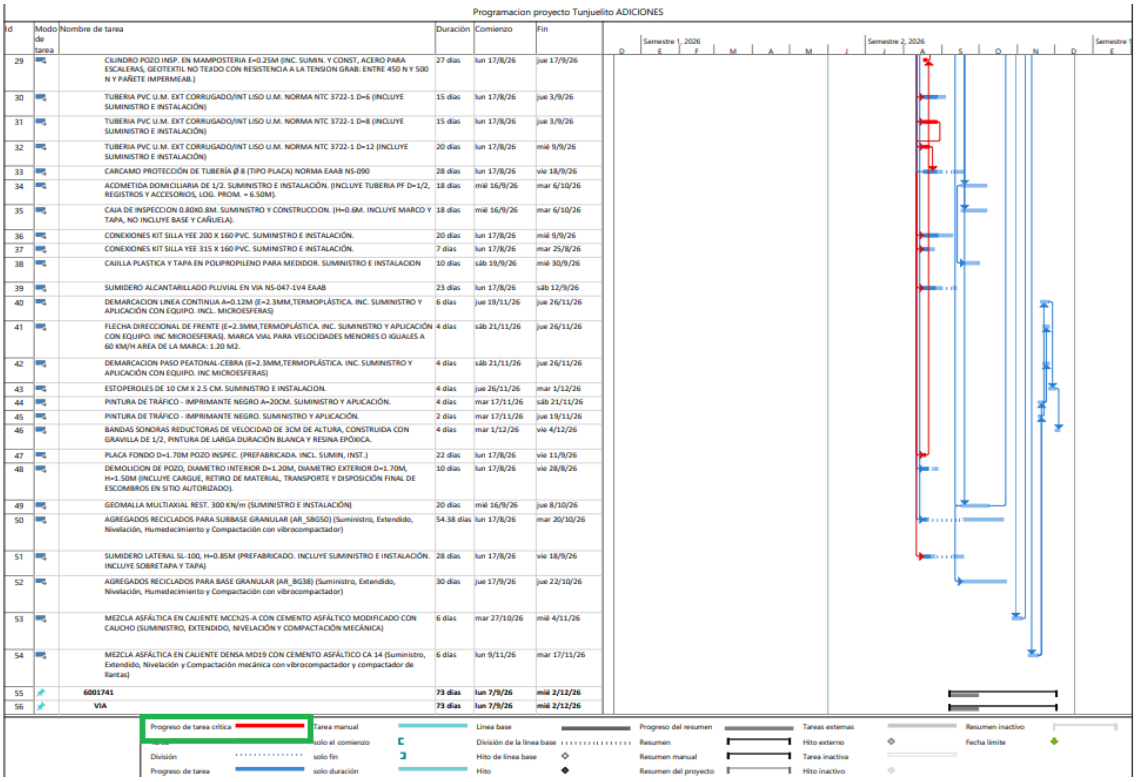
5.5 Ruta crítica de ejecución

La ruta crítica (anexo 11.5) está ligada a la reposición de redes hidrosanitarias, la cual afecta a todos los segmentos viales a ejecutar, el diagrama muestra claramente el desarrollo concentrado en la actividad mencionada y las precedentes a la misma.

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**COP-613-TUNJUELITO 2025**	**102 días**	**lun 17/8/26**	**mié 16/12/26**
2		**FASE PRELIMINAR**	**40 días**	**lun 17/8/26**	**jue 1/10/26**
3		**DIACNOSTICOS Y DISEÑOS**	**40 días**	**lun 17/8/26**	**jue 1/10/26**
4		DIAGNOSTICOS Y DISEÑOS	40 días	lun 17/8/26	jue 1/10/26
5		**ETAPA DE EJECUCION**	**101 días**	**lun 17/8/26**	**mar 15/12/26**
6		**6001222**	**93 días**	**lun 17/8/26**	**vie 4/12/26**
7		**VIA**	**93 días**	**lun 17/8/26**	**vie 4/12/26**
8		REPLANTEO GENERAL	4 días	lun 17/8/26	vie 21/8/26
9		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA	6 días	lun 17/8/26	lun 24/8/26
10		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.	14 días	lun 17/8/26	mié 2/9/26
11		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	28 días	lun 17/8/26	vie 18/9/26
12		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.	14 días	lun 17/8/26	mié 2/9/26
13		NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	30.63 días	vie 21/8/26	jue 24/9/26
14		ESTABILIZACION O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAION = 6 A 12 (15 - 30 cm) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - Gr1 (SBGC_Gr1). INCLUYE (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC	25.88 días	mar 25/8/26	mié 23/9/26
15		GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	25 días	mié 16/9/26	jue 15/10/26
16		GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	27.88 días	jue 17/9/26	mar 20/10/26
17		ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%	30 días	jue 17/9/26	jue 22/10/26
18		IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	4 días	jue 22/10/26	mar 27/10/26
19		RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	4 días	mié 4/11/26	lun 9/11/26
20		PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRAULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	23 días	lun 17/8/26	sáb 12/9/26
21		INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).	26 días	lun 17/8/26	mié 16/9/26
22		SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	20 días	mié 26/8/26	vie 18/9/26
23		SARDINEL BAJO ABS PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	10 días	vie 4/9/26	mié 16/9/26
24		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	22 días	lun 17/8/26	vie 11/9/26
25		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.	22 días	lun 17/8/26	vie 11/9/26
26		RELLENO EN TRITURADO DE 3/4'' (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	20 días	lun 17/8/26	mié 9/9/26
27		RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	20 días	lun 17/8/26	mié 9/9/26
28		PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	30 días	lun 17/8/26	lun 21/9/26



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
29		CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	27 días	lun 17/8/26	jue 17/9/26
30		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15 días	lun 17/8/26	jue 3/9/26
31		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	15 días	lun 17/8/26	jue 3/9/26
32		TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20 días	lun 17/8/26	mié 9/9/26
33		CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA ØI 8 (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090	28 días	lun 17/8/26	vie 18/9/26
34		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).	18 días	mié 16/9/26	mar 6/10/26
35		CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).	18 días	mié 16/9/26	mar 6/10/26
36		CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	20 días	lun 17/8/26	mié 9/9/26
37		CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	7 días	lun 17/8/26	mar 25/8/26
38		CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION	10 días	sáb 19/9/26	mié 30/9/26
39		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	23 días	lun 17/8/26	sáb 12/9/26
40		DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	6 días	jue 19/11/26	jue 26/11/26
41		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.	4 días	sáb 21/11/26	jue 26/11/26
42		DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM,TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)	4 días	sáb 21/11/26	jue 26/11/26
43		ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	4 días	jue 26/11/26	mar 1/12/26
44		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	4 días	mar 17/11/26	sáb 21/11/26
45		PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	2 días	mar 17/11/26	jue 19/11/26
46		BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.	4 días	mar 1/12/26	vie 4/12/26
47		PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	22 días	lun 17/8/26	vie 11/9/26
48		DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).	10 días	lun 17/8/26	vie 28/8/26
49		GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20 días	mié 16/9/26	jue 8/10/26
50		AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBGS0) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	54.38 días	lun 17/8/26	mar 20/10/26
51		SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)	28 días	lun 17/8/26	vie 18/9/26
52		AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	30 días	jue 17/9/26	jue 22/10/26
53		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCN2S-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)	6 días	mar 27/10/26	mié 4/11/26
54		MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)	6 días	lun 9/11/26	mar 17/11/26
55		**6001741**	**73 días**	**lun 7/9/26**	**mié 2/12/26**
56		**VIA**	**73 días**	**lun 7/9/26**	**mié 2/12/26**

Consorcio Coco
NIT: 902.010.258-8
Contrato 613 de 2025
Email: Consorciococo2025@gmail.com
Dirección: Diagonal 46ª sur #52C – 56
Teléfono: 3003926406

5.6 Justificación del plazo adicional solicitado

El plazo adicional requerido para la ejecución del contrato se sustenta en condiciones técnicas no previstas en la etapa de planeación inicial, relacionadas con la intervención de redes hidrosanitarias existentes, la incorporación de nuevas redes no contempladas en el alcance original y la necesidad de ejecutar actividades complementarias para garantizar la estabilidad estructural de las intervenciones viales en puntos específicos del proyecto.

En primer lugar, durante el desarrollo de las actividades constructivas se ha evidenciado la presencia de redes hidrosanitarias existentes en los corredores intervenidos, cuya ubicación, profundidad y estado estructural han requerido mayores tiempos de verificación, excavación controlada, protección, reposición y empalme.

Adicionalmente, en el CIV-6000557 se identificó la necesidad de incorporar y ejecutar redes de aguas lluvias o pluviales que no se encontraban contempladas dentro del diseño inicial del proyecto. Esta condición correspondió a una intervención complementaria indispensable para garantizar el adecuado manejo de aguas superficiales, la funcionalidad hidráulica del corredor vial y la sostenibilidad de la estructura de pavimento. La inclusión de estas actividades adicionales implicó ajustes en la programación de obra, así como mayores tiempos de coordinación con las entidades competentes y con las actividades de reposición de estructura vial asociadas.

De igual manera, en la intersección del CIV-6001013 se requirió la ejecución de cambios en la tubería existente, orientados a garantizar la estabilidad estructural de la intersección intervenida. Estas actividades implicaron procesos constructivos adicionales de excavación, reemplazo de elementos de red, rellenos controlados y reconstrucción de la estructura vial, los cuales no estaban considerados dentro del alcance inicial del contrato y que resultan determinantes para asegurar la funcionalidad y durabilidad de la obra.

Asimismo, se han presentado condiciones asociadas a la existencia de conexiones erradas y empalmes no identificados previamente, lo cual ha requerido la ejecución de actividades de verificación en campo, pruebas técnicas, ajustes de diseño y soluciones constructivas puntuales para garantizar la correcta integración de las redes existentes con las nuevas intervenciones.

En conjunto, estas situaciones han generado mayores tiempos de ejecución debido a la necesidad de atender interferencias de redes, ejecutar actividades no previstas y garantizar la correcta coordinación entre las obras de infraestructura vial y las redes de servicios públicos existentes. Estas condiciones han impactado directamente la ruta crítica del proyecto, al requerir intervenciones secuenciales adicionales que no pueden ejecutarse de manera paralela sin afectar la calidad técnica ni la seguridad de la obra.

En consecuencia, el plazo adicional solicitado se fundamenta en la necesidad de culminar integralmente las actividades contractuales bajo condiciones técnicas adecuadas, garantizando la estabilidad estructural de las intervenciones, la funcionalidad de las redes hidrosanitarias intervenidas y el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos por la entidad contratante, asegurando así la entrega satisfactoria de las obras en beneficio de la comunidad.

5.7 Manifestación del plazo adicional solicitado

En el marco de la ejecución del contrato de obra para el mantenimiento y rehabilitación de la malla vial en la localidad de Tunjuelito, el Consorcio Coco deja constancia que las situaciones técnicas, operativas y de

interferencias presentadas durante el desarrollo del proyecto no son atribuibles a su gestión, ni obedecen a deficiencias en la planeación, ejecución o capacidad operativa del mismo.

Las condiciones que han generado impactos en el cronograma de obra, tales como la intervención de redes hidrosanitarias existentes no previstas o con condiciones diferentes a las identificadas en la etapa de estudios previos, la incorporación de actividades adicionales como la ejecución de redes de aguas lluvias o pluviales en el CIV-6000557, así como las modificaciones técnicas requeridas en la intersección del CIV-6001013 para garantizar la estabilidad estructural mediante el cambio de tuberías, corresponden a circunstancias sobrevinientes y propias de los segmentos viales y de la infraestructura existente, las cuales no pudieron ser plenamente identificadas en la fase de diseño.

Adicionalmente, los tiempos asociados a la logística de suministro, recepción y distribución de materiales e insumos, así como las restricciones operativas en la ejecución de obras en espacio público, corresponden a factores externos a la gestión directa del contratista, derivados de la disponibilidad del mercado, la cadena de abastecimiento y las condiciones de movilidad urbana.

En este sentido, el Consorcio Coco manifiesta que las situaciones descritas constituyen hechos no imputables al contratista, al corresponder a condiciones técnicas imprevistas y factores externos a su control razonable, razón por la cual se considera procedente la solicitud de prórroga del plazo contractual, con el fin de garantizar la adecuada terminación del objeto contractual, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la entrega de las obras a satisfacción de la entidad contratante.

6. DOCUMENTACIÓN JUSTIFICACIÓN DE LA PRÓRROGA

6.1 Cantidades

Las cantidades se anexan en el anexo 11. 4 presupuesto Adición

6.2 Unidades

Las cantidades se anexan en el anexo 11. 4 presupuesto Adición

6.3 Valores unitarios

Las cantidades se anexan en el anexo 11. 4 presupuesto Adición

6.4 Valores parciales

Las cantidades se anexan en el anexo 11. 4 presupuesto Adición

6.5 Valor total de la adición:

El valor de la adición presupuestal solicitada para el Contrato de Obra Pública No. 613 de 2025 corresponde a la suma de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.179.255.379,00).**

La presente adición tiene como finalidad garantizar la ejecución de seis (6) segmentos viales que hacían parte del alcance inicial y de la priorización prevista para el desarrollo del proyecto en concordancia con el acta de

inclusión y exclusión, los cuales se encuentran asociados al objeto contractual del Contrato No. 613 de 2025, orientado a la construcción, conservación, mantenimiento, rehabilitación de la malla vial local e intermedia, espacio público y obras complementarias de la localidad de Tunjuelito.

Los segmentos viales objeto de la presente adición son los siguientes:

61

CIV	PK.ID	Eje Vial	Desde	Hasta	Barrio	Valor estimado
6001222 (BAHÍA)	323619	Kr 24c	Cll 52b sur	Cll 52f sur	Tunal Oriental	$ 420.315.276
6000350	321051	Dg 51c sur	Cra 54A	Cra 54b	Venecia Occidental	$ 825.646.045
6002097	91023041	Kr 18c	Dg 48sur	Sin establecer	Santa Lucía	$ 292.153.462
6001493	324459	Cll 55a sur	Kr 13c	Kr 13f	Tunjuelito	$ 748.525.284
6000453	321351	KR 55A	DG 51C S	DG 52 S	Venecia Occidental	$ 728.980.565
6000347	321045	Kr 53b	Dg 51 sur	Dg 52a sur	Venecia	$ 852.269.469
ACCIONES DE MOVILIDAD						$311.365.278
TOTAL						$4.179.255.379

De acuerdo con el objeto, el alcance y las condiciones técnicas del contrato, se considera procedente prever la ejecución de actividades puntuales de conservación vial orientadas a recuperar las condiciones de transitabilidad y seguridad de la malla vial local e intermedia. Estas actividades podrán comprender parcheo, bacheo, sellado de fisuras, fresado, reposición localizada de carpeta asfáltica y demás tratamientos superficiales o correctivos contemplados en el presupuesto contractual, los cuales, por su naturaleza, se enmarcan dentro del mantenimiento rutinario o periódico y, por tanto, dentro de las actividades de conservación previstas en el objeto contratado.

La necesidad de estas intervenciones se sustenta en que, dentro del universo inicial de segmentos analizados por el Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito, se identificaron diferentes CIV con deterioros localizados susceptibles de atención mediante parcheo, bacheo y otras actividades puntuales. La atención de dichos deterioros permite reducir condiciones de riesgo para los usuarios, mejorar la regularidad de la superficie de rodadura y mantener condiciones adecuadas de movilidad y seguridad vial, lo que conllevaría a atender las necesidades reales del Fondo.

La ejecución de estos segmentos con los recursos adición no implica la incorporación de un objeto nuevo ni la modificación de la naturaleza del contrato, toda vez que dichos tramos hacían parte del universo de intervención inicialmente contemplado para el proyecto y se encuentran directamente relacionados con la finalidad contractual de atender la malla vial local e intermedia, el espacio público asociado y las obras complementarias de la localidad.

En ese sentido, la adición solicitada no corresponde a una ampliación ajena al alcance inicial, sino a la necesidad de contar con los recursos suficientes para ejecutar segmentos previamente identificados y priorizados, cuya intervención resulta necesaria para garantizar la continuidad técnica, funcional y territorial del proyecto. La ejecución de estos tramos permite avanzar en el cumplimiento de las metas previstas, ampliar la cobertura efectiva de intervención y materializar actividades que se encontraban consideradas dentro de la programación y alcance general del contrato.

Desde el punto de vista técnico, los segmentos señalados presentan condiciones que requieren intervención mediante actividades propias del objeto contractual, tales como diagnóstico, actividades preliminares, excavaciones, conformación de estructura de pavimento, estabilización de materiales, instalación de geosintéticos cuando aplique, construcción o rehabilitación de espacio público asociado, obras de drenaje, manejo de redes, suministro e instalación de mezclas asfálticas, señalización, demarcación y demás obras complementarias necesarias para su adecuada puesta en servicio.

Desde el punto de vista financiero, el valor de la adición corresponde al presupuesto requerido para ejecutar las actividades previstas en los cinco (5) segmentos viales incluidos, de conformidad con las cantidades de obra estimadas, los precios unitarios contractuales, los análisis de precios unitarios aplicables, los costos directos, el AIU y los componentes asociados a seguridad y salud en el trabajo, gestión ambiental, gestión social, Plan de Manejo de Tránsito, señalización, manejo de frentes de obra y demás obligaciones requeridas para la correcta ejecución contractual.

La necesidad de adicionar recursos se deriva de la obligación de garantizar que los segmentos incluidos dentro del alcance inicial puedan ser ejecutados de manera completa, funcional y técnicamente adecuada, evitando intervenciones parciales, discontinuas o insuficientes que puedan afectar la funcionalidad de la malla vial, la seguridad de los usuarios, la accesibilidad peatonal y la correcta articulación con el espacio público asociado.

Desde el punto de vista contractual, la adición se mantiene dentro del objeto inicialmente pactado, dado que los segmentos corresponden a intervenciones de la malla vial local e intermedia y espacio público asociado en la localidad de Tunjuelito. Por tanto, la modificación propuesta no desnaturaliza el contrato, no introduce una prestación ajena y no sustituye el objeto contractual; por el contrario, permite ejecutar componentes ya previstos dentro del alcance general del proyecto y asegurar el cumplimiento de la finalidad pública perseguida.

Desde el punto de vista social y funcional, la ejecución de estos cuatro segmentos permitirá mejorar las condiciones de movilidad barrial, accesibilidad, seguridad vial, conectividad local y calidad del espacio público en los sectores de Tunal Oriental, Santa Lucía, Tunjuelito y Venecia. Su intervención beneficiará directamente a residentes, peatones, ciclistas, usuarios del transporte local, vehículos particulares, comercio de proximidad y comunidad en general, al reducir afectaciones asociadas al deterioro vial y mejorar las condiciones de circulación y uso del entorno urbano.

Así mismo, ejecutar estos segmentos mediante el contrato vigente resulta conveniente para la entidad, en la medida en que permite aprovechar la capacidad técnica, operativa, administrativa y logística actualmente instalada por el contratista, así como la experiencia adquirida durante la ejecución contractual, la disponibilidad de personal, maquinaria, equipos, proveedores, procedimientos técnicos implementados y coordinación permanente con la interventoría. Esta condición favorece la eficiencia en el uso de los recursos públicos y evita duplicidad de esfuerzos administrativos.

En consecuencia, la adición presupuestal por valor de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.179.255.379,00)** se encuentra técnica, financiera, contractual y socialmente justificada, en la medida en que permitirá ejecutar cinco (5) segmentos viales que hacían parte del alcance inicial del proyecto, garantizando la continuidad de la intervención, el cumplimiento de la finalidad contractual, la optimización de la inversión pública y el mejoramiento de la malla vial local e intermedia de la localidad de Tunjuelito.

7. Estado Financiero del Contrato

7.1 Valor inicial: El valor inicial de **SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS UN PESOS MCTE ($6.795.537.201,00)**

7.2 Valor ejecutado: El valor ejecutado es de **TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS MCTE ($3.434.795.256)**

7.3 Valor pagado: El valor pagado es de **DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS MCTE ($2.404.356.679)**

7.4 Saldo pendiente: El saldo pendiente es de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS MCTE **($2.352.519.362,00)**.

7.5 Valor proyectado con adición: El valor proyectado con adición corresponde a:

- **Valor contrato 613-2025:** El valor inicial de **SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS UN PESOS MCTE ($6.795.537.201,00)**
- **Valor adición:** El valor de la adición es de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS MCTE (4.179.255.379,00)**

El valor proyectado con adición es de **DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS MCTE ($10.974.792.580,00).**

8. Cronograma Propuesto

El cronograma actualizado se entrega en el anexo 11.5 y comprende en general para cada CIV las siguientes actividades:

8.1 Actividades del Cronograma actualizado

- **CIV 6000580 CR55 ENTRE DG52BSUR Y TV44**

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%

- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- **CIV 6000528 CR54B ENTRE DGF52BSUR Y TV44**

ANDÉN DERECHO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

ANDÉN IZQUIERDO

- REPLANTEO GENERAL

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25M, D=4MM, 4MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- **CIV 6000372 CL50 SUR ENTRE TV44 Y CR38**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.

- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8 (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- **CIV 6001013 CL48C SUR ENTRE CR26 Y CR 27**

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)

- **CIV 6001200 CR25 ENTRE CL52BSUR Y CL54SUR**

ANDÉN IZQUIERDO

- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (ESPESOR VARIABLE HASTA 0.10 M. INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE.
- 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.
- ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)
- NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA ESPACIO PÚBLICO
- SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL DE 60 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- 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)

- **CIV 6000389 CR38 ENTRE CL50ASUR Y CL50BSUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- **CIV 6000557 CL50SUR ENTRE CR36 Y CR 37**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- **CIV 6000830 CR34 ENTRE CL54 Y CL54SUR**

- REPLANTEO GENERAL
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.

- **CIV 6000786 CR34 ENTRE DG52BSUR Y CL52GSUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.

- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).

8.2 Programación de actividades adicionadas

- **CIV 6001222 KR 24C CL 52B S CL 52F S**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)

- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8 (TIPO PLACA) NORMA EAAB NS-090
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CAJA DE INSPECCION 0.80X0.8M. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=0.6M. INCLUYE MARCO Y TAPA, NO INCLUYE BASE Y CAÑUELA).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CAJILLA PLASTICA Y TAPA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR. SUMINISTRO E INSTALACION
- SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.

- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibro compactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas).

  - **CIV 6000350 DG 51C SUR ENTRE KR 54ª Y KR54B**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)

- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)

- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

- **CIV 6000453 KR 55ª ENTRE DG 51C SUR Y DG 52 SUR**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).

- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

- **CIV 6002097 KR18C DG 48 SUR**

- REPLANTEO GENERAL
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- MECANICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPAC
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)
- INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3 CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%).
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M).
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 315 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- 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.
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2, PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA.
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

- **CIV 6001493 CL 55A S KR 13C KR 13F**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).

- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"
- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2"". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2"", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M)."
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN

- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.
- SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.
- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

  - **CIV 6000347 KR 53B DG 51 S DG 52A S**

- REPLANTEO GENERAL
- CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM, AGUA Y MANO DE OBRA
- DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE). NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES.
- EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- GEOCELDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD-HDPE) CON ALTURA DE 150 MM. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- GEOTEXTIL TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION METODO TIRA ANCHA SENTIDO LONGITUDINAL: ENTRE 90 KN/M Y 110 KN/M. PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).
- ESTABILIZACIÓN DE SUB BASE Y BASES GRANULARES CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%
- IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-2 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)
- "PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON PROFUNDIDAD DE 1 METRO (INCLUYE AHOYADOR HIDRÁULICO DE ALTA RESISTENCIA, JUEGO DE BROCAS, OPERARIO Y COMBUSTIBLE)"

- "INYECCIÓN DE CAL COMERCIAL AL 6% EN PERFORACIONES EN SECO DE 3"" CON COMPACTACIÓN MANUAL DE IMPACTO PARA PROFUNDIDAD DE 1 METRO. (INCLUYE CAL COMERCIAL AL 6%)."
- SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)
- SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)
- 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.
- RELLENO EN TRITURADO DE 3/4`` (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)
- RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).
- PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)
- CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST, ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8"" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)"
- "ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 1/2"". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=1/2"", REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50M)."
- CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.
- DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)
- "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."
- DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLÁSTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INC MICROESFERAS)
- ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=20CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.
- "BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2"", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA."
- ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN
- PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)
- HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACION.
- SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA. TIPO TRANSMILENIO 40.5cmx15cmx8.5cm). SUMIN. E INSTAL.

- DEMOLICION DE POZO, DIAMETRO INTERIOR D=1.20M, DIAMETRO EXTERIOR D=1.70M, H=1.50M (INCLUYE CARGUE, RETIRO DE MATERIAL, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO).
- GEOMALLA MULTIAXIAL REST. 300 KN/m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA SUBBASE GRANULAR (AR_SBG50) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- SUMIDERO LATERAL SL-100, H=0.85M (PREFABRICADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SOBRETAPA Y TAPA)
- AGREGADOS RECICLADOS PARA BASE GRANULAR (AR_BG38) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MCCh25-A CON CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA)
- MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas)

8.3 Duración proyectada

El tiempo solicitado por el contratista Consorcio Coco del contrato 613-2025, es de **CUATRO (4 meses)** a partir del vencimiento actualmente establecido en el contrato.

8.4 Fecha proyectada de terminación

La fecha programada de terminación con la prórroga es el 16 de diciembre del 2026.

9. Manifestaciones del Contratista

9.1 Cumplimiento contractual

- Previo a la suscripción del acta de inicio, y como requisito a esta, se deberá haber suscrito el contrato y haber constituido y entregado al FDLT la garantía única de cumplimiento y de las demás garantías exigidas para este contrato y haber obtenido la aprobación de las mismas por parte del FDLT.
- Remitir a la oficina de infraestructura del FDLT, el desglose del AIU ofertado, según formato de matriz de cálculo del Instituto de Desarrollo Urbano – IDU. Presentar a la interventoría para su revisión y aprobación el cronograma general del proyecto el cual deberá incluir las actividades a desarrollar en la etapa de diagnóstico, en este se debe evidenciar los trámites y tiempos requeridos para su cumplimiento.
- Presentar por parte del Contratista a la Interventoría, para su revisión y aprobación, las hojas de vida del recurso humano mínimo requerido para el inicio de la ejecución del contrato, a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la legalización del contrato. Una vez cumplido lo anterior, se precederá a la firma del ACTA DE INICIO, la cual deberá realizarse a más tardar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la legalización del contrato. Cuando el contrato de interventoría sea celebrado con posterioridad al contrato de obra, los DIEZ (10) días hábiles para la suscripción del acta de inicio de este contrato, deberán ajustarse a la suscripción del contrato de interventoría. La no presentación de dicha documentación en los plazos estipulados del contrato dará lugar a las sanciones previstas.

- Elaborar y presentar a la interventoría para su revisión y aprobación el Alcance, la Metodología, el Enfoque para desarrollar las actividades propias del contrato; el Plan Anual de Caja (PAC) programado, para la revisión y aprobación de la interventoría y posterior envió a el FDLT (Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito), con el tiempo suficiente para la revisión (estos tiempos se acordarán en el primer comité de seguimiento y será determinado por las fechas de pagos del Fondo), la Programación de Obra, Cronograma de cierres por frente de obra (sabiendo la duración de las actividades desarrolladas por CIV, los cierres de frentes se determinarán como hito de inicio a otros CIV), el acta suscrita de los Análisis de Precios Unitarios de todas las actividades incluidas en la lista de cantidades y precios. La información detallada de los análisis de precios unitarios (APU), será la base para nuevos análisis de precios unitarios que se requieran en el desarrollo del contrato con precios tope IDU de la actual vigencia 2025.
- Consultar y revisar las bases de datos de los contratos que hayan sido ejecutados en el FDLT (Fondo De Desarrollo Local de Tunjuelito) u otras entidades cuya competencia sea el sector movilidad; cuyo objeto sea cualquiera de los siguientes; DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN, para determinar si en ellos se relaciona algún CIV del listado a intervenir bajo este contrato, a lo cual de existir, deberá realizarse las respectiva actualizaciones, bajo los principios de economía, eficiencia, celeridad y calidad, lo anterior con el respectivo acompañamiento de la interventoría.
- Realizar el levantamiento, proceso y análisis de la información de diagnóstico para los parámetros de evaluación superficial, funcional y estructural, de los segmentos priorizados para el presente contrato, conforme a lo establecido en el Estudio Previo, (Anexo 1)-Anexo Técnico, el pliego de condiciones y los demás documentos que hacen parte integral del proceso.
- Elaborar y/o apropiarse de los estudios y diseños necesarios para las distintas intervenciones de acuerdo con las normas, especificaciones, manuales, guías, permisos, resoluciones y las demás, indispensables para el desarrollo normal del contrato y las labores propias de un contrato de Construcción, de por lo menos las siguientes Entidades y ESP:

    - Secretaria Distrital de Movilidad – SDM.
    - Instituto de Desarrollo Urbano – IDU.
    - Secretaria Distrital de Ambiente – SDA.
    - Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP.
    - CODENSA S. A ESP. 11. 12. 13. 14. 15.
    - Gas Natural S. A ESP.
    - EPS Telemáticos.
    - las demás Entidades de orden Nacional y Distrital que se requieran. Así como la verificación de reservas por otras entidades de los tramos viales del presente contrato.

- Hacer la gestión interinstitucional con las ESP y entidades distritales con el objeto de solicitar información, especificaciones técnicas, insumos, planos y diseños tipos, y las demás que apliquen para cada componente de las redes o instalaciones; lo cual deberá reflejarse en un cronograma de actividades con fechas ajustas a las diferentes gestiones y garantizando que se cumpla el plazo contractual.
- Desarrollar la visita a los sitios donde se ejecutará las acciones de construcción, con la asistencia de la interventoría y el FDLT (Fondo De Desarrollo Local De Tunjuelito), el director y los Especialistas, dentro de los primeros cinco (5) días calendario siguientes a la fecha de suscripción del Acta de Inicio, con el fin de hacer un reconocimiento de la zona soportada con un acta de recorrido.

- Realizar en conjunto con la Interventoría el inventario de redes de servicios públicos, inventario forestal y áreas verdes existentes dentro de la zona en donde se desarrollará el contrato y anexar los diferentes soportes, de no encontrarse dentro de los estudios y diseños entregados.
- Presentar a la Interventoría el Plan de Calidad para revisión y aprobación. De acuerdo con las exigencias técnicas del contrato y la vinculación con el desarrollo de este, para los temas de estudios y ajustes a diseños, el contratista se obliga a implementar los requerimientos señalados en: -Anexo Técnico Particular, especificaciones particulares. Una vez culminada las actividades de apropiación de diseños, entregar el plan de intervención (el contratista podrá entregar planes de intervención acorde a las necesidades de avance de la ejecución de obra), con todos sus componentes, como se describe en el Anexo Técnico, en el cual se detalle el tipo de intervención y logística de este relacionando los CIV's.
- Realizar el presupuesto y programación previo en función con los resultados obtenidos por el diagnóstico, para las intervenciones contemplando el alcance tiempo y presupuesto. Una vez surtida la fase de preliminares se entregará para revisión, apropiación y aprobación de la Interventoría, un informe final en los términos definidos en el Anexo Técnico,
- reportando las situaciones actuales para el desarrollo del contrato y anexando los soportes correspondientes. 16. 17. 18. 19.
- Entregar por el contratista el informe que sea el resultado de las revisiones respectivas a los estudios y diseños, que el mismo debe presentar a la interventoría.
- Presentar a la Interventoría para su aprobación el Cronograma General y detallado del contrato y el Cronograma conceptual de las obras, este trámite es prerrequisito para iniciar las ejecuciones.
- Cumplir con las demás obligaciones y requerimientos establecidos en el Anexo Técnico General.
- Realizar conjuntamente con el Supervisor o apoyo a la supervisión del contrato de interventoría designado por el FDLT y la interventoría, comités de seguimiento semanal y presentar los respectivos informes semanales y/o mensuales o si es del caso, cuando sea requerido de acuerdo a la necesidad del supervisor o apoyo a la supervisión del contrato de interventoría e interventoría.

9.2 Estado de garantías

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, se encuentra constituida la Póliza **No. 12/16090**, en la cual figura como tomador el **Consorcio COCO**, identificado con **NIT 902.010.258-8**, y como asegurado y beneficiario el **Fondo de Desarrollo Local de Tunjuelito (FDLT).**

La póliza contempla un valor asegurado de **SETECIENTOS ONCE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($711.750.000,00).**

El amparo otorgado respalda el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato cuyo objeto es "EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCION Y/O CONSERVACION Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ."

Por lo anterior la vigencia de la póliza se encuentra vigente, ya que está establecida desde el 17 de febrero de 2025 hasta el 16 de agosto de 2026, período durante el cual se mantienen cubiertos los riesgos y obligaciones amparados conforme a las condiciones pactadas.

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

Con ocasión de la presente solicitud de adición presupuestal y prórroga contractual, el contratista manifiesta expresamente que, en caso de ser aprobada y suscrita la modificación contractual correspondiente, procederá a ampliar, modificar y actualizar las garantías contractuales en valor y vigencia, conforme al nuevo valor total del contrato, el nuevo plazo de ejecución y el término adicional requerido para la etapa de liquidación, de acuerdo con las exigencias establecidas en el contrato, sus documentos integrantes y la normativa aplicable.

La actualización de las garantías deberá comprender, como mínimo, los amparos exigidos contractualmente, incluyendo cumplimiento, calidad y estabilidad de la obra, pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, responsabilidad civil extracontractual y los demás amparos que resulten aplicables conforme al contrato y a la matriz de riesgos. La modificación de las garantías será oportunamente presentada y aprobada por la entidad antes del inicio de la ejecución de las actividades objeto de adición

9.3 Permanencia de la capacidad técnica, financiera y operativa

Dentro del marco de la adición del contrato de obra 613-2025, el consorcio COCO se compromete mantener las condiciones técnicas, financieras y operativas iniciales con las cuales se celebró dicho contrato.

- Condiciones Técnicas

Se cuenta con el personal mínimo requerido el cual está debidamente revisado y aprobado por la interventoría a continuación se relaciona los profesionales del contrato 613-2025

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CEDULA	DEDICACION
ANGELA PATRICIA CASTRO GOMEZ	DIRECTOR DE OBRA	30321513	50%
JAVIER HERNANDO CASTRO GUERRERO	RESIDENTE TÉCNICO 1	98388497	100%
JOSE MIGUEL ALDANA AREVALO	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	1024550603	15%
JORGE ELIECER IBARRA HERNANDEZ	ESPECIALISTA HIDRAULICO	10766686	15%
CARLOS ANDRES MUÑOZ LEON	ESPECIALISTA EN TRANSITO Y TRANSPORTE	1049622088	15%
JULIAN RICARDO BENAVIDES GIL	ESPECIALISTA FORESTAL	80851640	15%
HERNAN DAVID BERMUDEZ MONCADA	RESIDENTE AMBIENTAL	1031145002	50%
ERICSON HERNAN GUTIERREZ SANCHEZ	RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	80229640	80%
MARTHA LILIANA TRIANA CARRERO	RESIDENTE SOCIAL	52328935	50%

SOLICITUD ADICIÓN Y PRORROGA N°1
CONTRATO 613 DE 2025

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	CEDULA	DEDICACION
JORGE ANDRES VEGA BRAVO	INSPECTOR DE OBRA 1	1120750763	100%
HOLLMAND FARID HUERFANO OCAMPO	INSPECTOR DE OBRA 2	1023878165	100%
CESAR JEFFERSON MARTINEZ CASTRO	TOPÓGRAFO	79891792	100%

- **Condiciones Financieras**

La empresa cuenta con el flujo de caja liquidez y respaldo para sostener la obra sin riesgo de iliquidez o abandono, con lo cual se certifica la permanencia de las condiciones financieras contando con la capacidad económica suficiente para atender la ejecución de la adición solicitada de conformidad con los principios de responsabilidad, eficiencia y adecuada gestión de los recursos públicos.

Anexo estados financieros de los consorciados en el numeral 11.10

- **Condiciones Operativas**

Se cuenta con la maquinaria mínima requerida la cual está debidamente revisada y aprobado por la interventoría a continuación se relaciona los equipos mínimos del contrato 613-2025 que garantizan el desarrollo de las actividades según los cronogramas y programaciones establecidas.

Maquina	Modelo
CORTADORA ENERMAX	CCMX-K
CORTADORA ANTARIX	160LX
CORTADORA FORTE	GM390FD
COMPRESOR ALTAS COPCO	XAS88KD
COMPRESOR AIRMAN	PDS185S
EXCAVADORA CATERPILLAR	CAT308
RETRO EXCAVADORA JHON DEERE	310E
MINICARGADOR BOBCAT	S185
MINICARGADOR XCMG	XC740K
MINICARGADOR CATERPILLAR	CAT-236D3
FRESADORA CATERPILLAR	PM102
FRESADORA WIRTGEN	W1500DC
EXTENDEDORA DE ASFALTO LEEBOY	L1000R
EXTENDEDORA DE ASFALTO BLACK KNOX	PF-3200
IRRIGADOR DE ASFALTO JAC KNZ925	2022
IRRIGADOR DE ASFALTO JAC LLQ634	2023
VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR	CB-224C
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC	CC1200VI

Maquina	Modelo
COMPACTADOR NEUMATICO INGERSOLL RAND	PT125R
COMPACTADOR NEUMATICO DYNAPAC	CP15

9.4 Manifestación sobre mantenimiento del objeto contractual

El consorcio coco en uso de sus facultades se permite manifestar que las actividades objeto de la adición requerida mantienen plena relación con el objeto contractual inicialmente pactado y son necesarias para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad, estabilidad y terminación de las obras contratadas.

Las actividades adicionales propuestas no modifican la naturaleza, alcance esencial ni la finalidad del contrato, sino que corresponden a obras complementarias y necesarias para el cumplimiento de los fines previstos desde su concepción, contribuyendo al logro de las metas y objetivos establecidos por la entidad contratante.

En consecuencia, la adición solicitada conserva la unidad técnica y funcional del proyecto, mantiene el objeto contractual inicialmente contratado y se orienta exclusivamente a asegurar la adecuada ejecución de las obras y la satisfacción de la necesidad pública que dio origen al contrato.

10. SOLICITUD FORMAL DE ADICIÓN Y PRORROGA

En consideración al avance físico, técnico, financiero, administrativo y operativo alcanzado durante la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 613 de 2025, cuyo objeto corresponde a **"EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O CONSERVACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL LOCAL E INTERMEDIA, ESPACIO PÚBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ"**, el Consorcio Coco solicita respetuosamente a la interventoría y a la entidad contratante evaluar y conceptuar favorablemente la presente solicitud de **adición presupuestal y prórroga contractual**.

La solicitud se formula teniendo en cuenta que, durante la ejecución contractual, se ha evidenciado la necesidad de garantizar la continuidad de las intervenciones previstas dentro del alcance del proyecto, particularmente respecto de segmentos viales que hacían parte de la priorización y alcance inicial, y cuya ejecución resulta necesaria para asegurar el cumplimiento de la finalidad contractual, la funcionalidad de la malla vial local e intermedia, la adecuada articulación con el espacio público asociado y la atención de necesidades técnicas, sociales y de movilidad identificadas en la localidad.

La adición presupuestal solicitada asciende a la suma de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.179.255.379,00)**, recursos que se destinarán a la ejecución de actividades asociadas a la construcción, conservación, mantenimiento, rehabilitación, espacio público y obras complementarias de los segmentos viales incluidos dentro del alcance del contrato.

Los segmentos viales cuya ejecución se pretende garantizar mediante la presente adición son los siguientes:

CIV	PK-ID	Eje vial	Desde	Hasta	Barrio	Estado
6001222 (Bahía)	323619	Kr 24C	Cll 52B Sur	Cll 52F Sur	Tunal Oriental	Por iniciar

6000453	321351	KR 55a	Dg 51C sur	Dg 52 Sur	Venecia Occidental	Por iniciar
6000350	321051	Dg 51c sur	Cra 54A	Cra 54b	Venecia Occidental	Por iniciar
6002097	91023041	Kr 18c	Dg 48sur	Sin establecer	Santa Lucía	Por iniciar
6001493	324459	Cll 55A Sur	Kr 13C	Kr 13F	Tunjuelito	Por iniciar
6000347	321045	Kr 53B	Dg 51 Sur	Dg 52A Sur	Venecia	Por iniciar

La incorporación de los recursos solicitados no implica la modificación de la naturaleza ni del objeto contractual, toda vez que los segmentos señalados se encuentran directamente relacionados con la finalidad del Contrato No. 613 de 2025 y corresponden a intervenciones sobre malla vial local e intermedia, espacio público y obras complementarias de la localidad de Tunjuelito. En consecuencia, la adición propuesta no incorpora un objeto nuevo, no desnaturaliza las obligaciones inicialmente pactadas y no altera la finalidad pública perseguida con la contratación; por el contrario, permite materializar intervenciones contempladas dentro del alcance general del proyecto y ampliar la cobertura efectiva de ejecución.

Para efectos de verificar el cumplimiento del límite previsto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, la adición fue analizada en salarios mínimos legales mensuales vigentes —SMLMV—. En ese sentido, el valor inicial del contrato, suscrito en la vigencia 2025 por la suma de **$6.795.537.201,00**, corresponde a **4.773,8231 SMLMV de 2025**. Por tanto, el límite máximo adicionable, equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor inicial expresado en salarios mínimos, corresponde a **2.386,9116 SMLMV**.

A su vez, el valor de la adición solicitada, equivalente a **$4.179.255.379,00**, expresado en SMLMV de la vigencia 2026, corresponde a **2.386,9116 SMLMV**. En consecuencia, la adición presupuestal solicitada se encuentra dentro del límite legal permitido para este tipo de modificaciones contractuales, al no superar el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes.

Desde el punto de vista técnico, la solicitud se soporta en la necesidad de ejecutar intervenciones viales y de espacio público que requieren actividades propias del objeto contractual, tales como actividades preliminares, excavaciones, intervención y conformación de estructura de pavimento, estabilización de materiales, instalación de geosintéticos cuando aplique, construcción o rehabilitación de espacio público asociado, obras de drenaje, manejo de redes, suministro e instalación de mezclas asfálticas, señalización, demarcación y demás obras complementarias necesarias para la adecuada puesta en servicio de los segmentos intervenidos.

Desde el punto de vista financiero y administrativo, la adición permite ejecutar recursos dentro de una estructura contractual vigente, con precios unitarios establecidos, interventoría designada, seguimiento técnico en curso, procedimientos administrativos implementados, personal aprobado, equipos disponibles y capacidad operativa instalada. Esta alternativa resulta conveniente para la entidad, en la medida en que evita la duplicidad de esfuerzos administrativos, reduce tiempos de gestión y permite continuar la atención de segmentos incluidos en el alcance del proyecto mediante el contrato actualmente en ejecución.

Desde el punto de vista operativo, el Consorcio Coco cuenta con la capacidad técnica, administrativa, financiera, logística y de personal necesaria para asumir las actividades objeto de la presente solicitud. El avance alcanzado durante la ejecución contractual evidencia experiencia directa en la intervención de segmentos viales de la localidad, conocimiento de las condiciones reales de obra, coordinación con la interventoría y capacidad para ejecutar actividades de naturaleza similar a las previstas en la adición solicitada.

Desde el punto de vista social y funcional, la ejecución de los segmentos incluidos permitirá mejorar las condiciones de movilidad barrial, accesibilidad, seguridad vial, conectividad local, circulación peatonal y calidad

del espacio público en los sectores de Tunal Oriental, Abraham Lincoln, Tunjuelito y Venecia. Estas intervenciones beneficiarán a residentes, peatones, ciclistas, usuarios del transporte local, vehículos particulares, comercio de proximidad y comunidad en general, al reducir afectaciones asociadas al deterioro de la infraestructura vial y mejorar las condiciones de circulación y uso del entorno urbano.

Así mismo, se solicita la prórroga del plazo contractual por el término de **cuatro (4) meses**, contados a partir del vencimiento del plazo actualmente establecido, esto es, a partir del **17 de agosto de 2026**, con fecha proyectada de terminación el **16 de diciembre de 2026**. La prórroga solicitada resulta necesaria para garantizar la ejecución completa, ordenada, segura y técnicamente verificable de las actividades objeto de adición, así como la culminación de los frentes de obra, la ejecución de la ruta crítica, el desarrollo de las actividades de señalización y demarcación, la verificación de calidad, los recibos parciales, la corrección de detalles, la consolidación documental y la entrega funcional de los segmentos intervenidos.

La prórroga no tiene por finalidad cubrir atrasos imputables al contratista ni extender injustificadamente el plazo contractual. Por el contrario, se fundamenta en la necesidad de contar con un término razonable y proporcional para ejecutar actividades adicionales y complementarias directamente relacionadas con el objeto contractual, dentro de una programación actualizada que articula el avance real del contrato, los frentes actualmente intervenidos, los segmentos incluidos mediante la adición, los tiempos de suministro, la secuencia constructiva y las actividades de cierre requeridas para la entrega final.

La ejecución de las actividades objeto de adición requiere una programación técnica que permita desarrollar adecuadamente las fases de intervención, incluyendo actividades preliminares, redes y drenaje, estructura de pavimento, espacio público asociado, acabados, señalización, demarcación, limpieza, verificación de calidad y recibo. En tal sentido, el plazo adicional solicitado resulta razonable frente al alcance de las actividades proyectadas y permite asegurar que la ejecución se realice bajo condiciones de calidad, seguridad, control técnico y seguimiento por parte de la interventoría.

Con ocasión de la presente solicitud, el contratista manifiesta expresamente que, en caso de aprobarse la adición presupuestal y la prórroga contractual, procederá a ampliar, modificar y actualizar las garantías contractuales en valor y vigencia, conforme al nuevo valor total del contrato, el nuevo plazo de ejecución, el periodo adicional requerido para la etapa de liquidación y las exigencias establecidas en el contrato, sus documentos integrantes y la normativa aplicable. La ejecución de las actividades adicionadas estará condicionada a la expedición, presentación y aprobación previa de las garantías modificadas por parte de la entidad contratante.

En consecuencia, con fundamento en la necesidad técnica identificada, la conexidad de las actividades con el objeto contractual, la inclusión de los segmentos dentro del alcance del proyecto, el cumplimiento del límite legal de adición expresado en SMLMV, la capacidad técnica y operativa del contratista, la conveniencia administrativa de continuar la ejecución mediante el contrato vigente, la necesidad de contar con un plazo adicional para la ejecución ordenada de las actividades y el beneficio social, funcional y de movilidad que representa para la comunidad de la localidad de Tunjuelito, se solicita respetuosamente aprobar:

1. La **adición presupuestal** al Contrato de Obra Pública No. 613 de 2025 por valor de **CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($4.179.255.379,00)**.
2. La **prórroga del plazo contractual** por el término de **cuatro (4) meses**, contados a partir del vencimiento del plazo actualmente establecido, con fecha proyectada de terminación el **16 de diciembre de 2026**.

3. La consecuente actualización del valor total del contrato, del cronograma de ejecución, del flujo financiero, de las garantías contractuales y de los demás documentos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos que resulten necesarios para la debida formalización y ejecución de la modificación contractual solicitada.

90

Cordialmente,



JOTAM MAESTRE DIAB
Representante Legal
CONSORCIO COCO

11. Anexos

- **11.1 Actas parciales**
- **11.2 Informes de avance**
- **11.3 Registro fotográfico**
- **11.4 Presupuesto de adición**
- **11.5 Cronograma actualizado**
- **11.6 Balance financiero**
- **11.7 Soportes técnicos**
- **11.8 APU e ítems no previstos (si aplica)**
- **11.9 Pólizas**
- **11.10 Estados financieros**
- **11.11 Avance por CIV**