

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 2

**LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA,
FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO
DENOMINADO “MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS
EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y
CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO
BOYACÁ”**

**INTERVENTORIA:
STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA S.A.S**

**CONTRATISTA:
UNION TEMPORAL LEON I
R/L YESICA XIMENA TENJO CARO**

**SUPERVISORA:
LEIDY JOHANA TOLOZA GIL
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS**

06 DE MARZO A 28 MARZO DE 2025



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	6
2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO	7
2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.2. LOCALIZACIÓN.....	8
3. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA	10
3.1. FORMA DE PAGO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°C-MS-LP-001-2024.	10
3.2. BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	11
3.3. PRESUPUESTO ACTUALIZADO SEGÚN MODIFICATORIO N°1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	12
3.4. TALENTO HUMANO CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024	17
3.5. Contratación de personal UNION TEMPORAL LEON I.	17
4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO DEL INFORME	18
4.1. CONTRATISTA.....	18
5. PROGRAMACIÓN DE OBRA Y AVANCE	20
5.1. PROGRAMACIÓN RESPECTO AL PRESUPUESTO	20
5.2. PROGRAMACIÓN DE FLUJO DE CAJA SEMANAL.....	21
5.3. PLANES DE CONTIGENCIA	21
6. ESTADO DE PÓLIZAS	22
7. ESTADOS FINANCIEROS.....	23
7.1. BALANCE CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	23
7.2. ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	23
7.3. AVANCE PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024 ...	24
7.4. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	34
8. ASPECTOS TÉCNICOS	34
8.1. PLANOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	34
8.1.1. PLANOS TOPOGRÁFICOS.....	34
9. GESTIÓN DE CALIDAD.....	35
9.1. PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE INTERVENTORÍA.....	35
9.2. RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO – CONTRATISTA.....	35
9.3. LISTADO DE MATERIALES	35



9.4.	HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.....	36
10.	LICENCIAS, PERMISOS Y TRAMITES.....	37
10.1.	PROVISIONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS.....	37
10.2.	MODIFICACIONES, AJUSTES Y ACLARACIONES ACTIVIDADES DE OBRA.....	37
10.3.	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	37
10.4	PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)	37
11.	ADMINISTRATIVO	38
11.1.	INFORMES MENSUALES DE INTERVENTORÍA	38
11.2.	COMITÉS DE OBRA.....	38
11.3.	BITÁCORA DE OBRA.....	38
11.4.	COMUNICADOS.....	39
11.5.	ESTADO DEL CLIMA	39
12.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	40
12.1.	TALENTO HUMANO CONTRATO DE INTERVENTORIA N° C-MS-CM-001-2024	40
13.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA.....	41
13.1.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA	42
13.2.	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO	42
13.3.	ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS	42
13.4.	INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA INTERVENTORÍA.....	43
14.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
15.	ANEXOS.....	46



LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1.. Localización del proyecto vereda Zarzal.....	8
Ilustración 2.placa huellas vereda resguardo.....	8
Ilustración 3. ubicación de construcción placa huella sector Cucuavaca.	9
Ilustración 4. Flujo de caja semanal Curva S.....	21



LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Ficha técnica del contrato de obra	10
Tabla 2 Forma de Pago CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024.....	11
Tabla 3.CONTRATO DE OBRA PÚBLICA C-MS-LP-001-2024.....	11
Tabla 4. Presupuesto actualizado según el modificadorio N°1	12
Tabla 5. Discriminación del AIU	16
Tabla 6.Personal Contrato de Obra Pública No. C-MS-LP-001-2024	17
Tabla 7 Personal que ingresa al UNION TEMPORAL LEON I.....	17
Tabla 8.Avance de obra programado vs ejecutado.....	20
Tabla 9. Actualización de pólizas del contratista según el modificadorio N°1.....	22
Tabla 10 Avance presupuestal corte 06 de febrero de 2025 al 28 de marzo de 2025.	24
Tabla 11 Relación de Materiales Utilizados en Obra	36
Tabla 12 Relación de maquinaria en obra	36
Tabla 13 Informes mensuales durante el periodo.....	38
Tabla 14 Comités de Seguimiento de obra en el periodo	38
Tabla 15 Correspondencia enviada y recibida	39
Tabla 16 Generalidades Contrato de Interventoría	40
Tabla 17. Talento humano contrato de interventoría	40
Tabla 18. Relacion de garantías de la interventoria	42
Tabla 19. anexos	46



1. INTRODUCCIÓN

La constitución política de Colombia en el artículo 2 establece que son fines esenciales del estado, servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución, facilitar la participación ciudadana y comunitaria, asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. El Artículo 311 de nuestro ordenamiento constitucional, establece, que "(...) Al municipio como entidad fundamental de (...) del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, (...) y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes."

Así mismo, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 20 de la Constitución Política de Colombia son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios derechos y deberes consagrados en la Constitución Política de Colombia y las autoridades de la República están instituidas para proteger a las personas residentes en Colombia en su honra, vida y bienes. Según la Ley 1551 de 2012, los Municipios gozan de autonomía para la gestión de sus intereses, dentro de los límites de la Constitución y la ley y tienen entre otros los derechos a ejercer las competencias que le corresponda conforme a la constitución y a la ley y administrar los recursos y establecer los tributos necesarios para el cumplimiento de sus funciones.

Que la Ley 715 de 2001 en su artículo 76 establece que es responsabilidad de los municipios, directa o indirectamente, con recursos propios, del Sistema General de Participaciones u otros recursos, promover, financiar o cofinanciar proyectos de interés municipal y en especial construir y conservar la infraestructura municipal de transporte, (...)

Que las Ley 336 de 1996 busca velar por la construcción, conservación y protección de las vías urbanas y suburbanas de su jurisdicción.

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre en el municipio de Somondoco, debido al deterioro de las vías terciarias.

La alcaldía Municipal de Somondoco - Boyacá decidió ejecutar mediante el **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° PC-MS-LP-001-2024** adjudicado a **UNION TEMPORAL LEON I** con NIT:901.898.855-2, correspondiente al mejoramiento de vías terciarias en las veredas Zarzal, Resguardo y Cucuavaca del Municipio de Somondoco, con miras a mejorar la calidad del servicio de transporte y condiciones de operación de la infraestructura, la calidad de vida de los habitantes de los tramos a intervenir garantizándoles la movilidad y accesibilidad en mejores condiciones, para lograr el alcance del objeto el Municipio de Somondoco - Boyacá decidió ejercer la Interventoría externa, para lo cual realizó un proceso de selección y como resultado se adjudicó a **STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA S.A.S** mediante el contrato de interventoría a través de la aceptación de oferta **No. C-MS-CM-001-2024**, para verificar el cumplimiento técnico, administrativo, financiero y ambiental.

2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

En el municipio de Somondoco presenta un deterioro y un daño avanzado en sus vías rurales eso incide en la intercomunicación y en el desarrollo del municipio. Debido a su configuración geográfica el municipio de Somondoco está en una zona escarpada que presenta en algunos casos pendientes superiores al 45% situación que técnicamente es difícil de controlar ya que estos materiales de afirmado son arrastrados por las lluvias creando deterioros que cada vez son más difíciles de realizar mantenimiento.

Por todo lo anterior el municipio de Somondoco está orientando su esfuerzo a la construcción de placa huellas en sectores neurálgicos. La vía, al igual que otras presentan deterioro de la superficie de rodadura o no se han atendido los tramos críticos, igualmente, la atención de las vías se dificulta debido a que la información sobre las condiciones de la red vial existente es imprecisa y está desactualizada. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que algunos tratamientos anteriores han sido realizados con deficiencias; y no existe un mantenimiento periódico o rutinario de las vías por parte del municipio.

Las situaciones anteriores, generan aumento en recorridos y tiempos de viaje, baja comercialización de productos del municipio y daños frecuentes en vehículos particulares y de transporte público, lo que tiene como efecto imposibilidad de acceso oportuno a bienes y servicios, al igual que aumento en costos de transporte de carga y pasajeros, incremento en precios de los alimentos producidos en la zona, e incremento en costos tanto para los transportistas como para los pasajeros, además el bajo desarrollo socio-económico de la zona.

La infraestructura vial del Municipio y en especial de su red terciaria ha sido afectada con el uso normal que peatones y vehículos le dan diariamente, dado que las requieren para realizar desplazamientos desde y hacia el perímetro urbano; en cuanto a mejoramiento de las mismas, el proyecto implica cambios en una infraestructura de transporte con el propósito de mejorar sus especificaciones técnicas iniciales (Ley 1682. Ley de infraestructura). Comprende entre otras, las actividades de: ampliación de calzada, rectificación (alineamiento horizontal y vertical), construcción de obras de drenaje, construcción de estructura de pavimento (Placa Huella) y señalización.

El proyecto tiene como alcance la construcción de **0,754 Km** de placa huellas. La ejecución del contrato se realizará en las veredas Zarzal, Resguardo (Sector Luis López, sector Escuela y sector Ciro) y Cucuavaca, zona rural del Municipio de Somondoco, Departamento de Boyacá, para lo cual el contratista dispuso un frente de obra, el personal adecuado y la herramienta necesaria para la ejecución de las actividades, bajo la dirección de obra de la persona designada y con la presencia de un ingeniero residente.

2.2. LOCALIZACIÓN

Las obras se llevan a cabo en las en los siguientes tramos:

Vereda Zarzal:

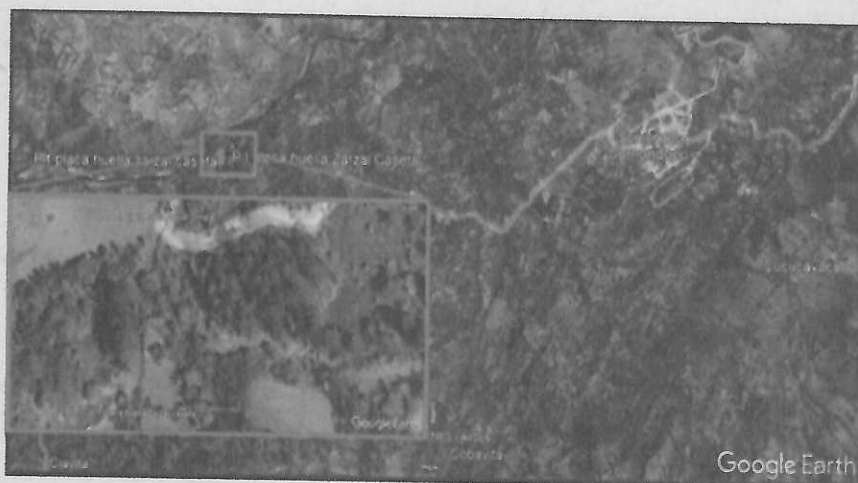


Ilustración 1.. Localización del proyecto vereda Zarzal

Inicio en las coordenadas N: 1042859, E: 1068476 y fin en las coordenadas N: 1042961, E: 1068492 con Origen Bogotá, con una longitud total de: 114.90 m

Vereda Resguardo:



Ilustración 2.placa huellas vereda resguardo

Inicio para el sector Luis López en las coordenadas N: 1041351, E: 1070862 y fin en las coordenadas N: 1041418, E: 1070836 con Origen Bogotá, con una longitud total de: **170 m**; para el sector Escuela el inicio registra en las coordenadas N: 1040839, E: 1071003 y el fin en N: 1040830, E: 1070922 y la

longitud tiene un valor de **89.30 m**; finalmente para el sector Ciro el inicio se ve demarcado entre las coordenadas N: 1041770, E: 1070800 y las coordenadas N: 1041805, E: 1070767 y cuenta con una longitud de **103.21 m**

Vereda Cucuavaca:



Ilustración 3. ubicación de construcción placa huella sector Cucuavaca.

Inicio en las coordenadas N: 1042960, E: 1071642 y fin en las coordenadas N: 1042875, E: 1071873 con Origen Bogotá, con una longitud total de: **277.05 m**.



3. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 1 Ficha técnica del contrato de obra

CONTRATO No.:	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°C-MS-LP-001-2024
FECHA DEL CONTRATO:	26 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SOMONDOCO- BOYACÁ
NIT:	800.029.826-5
REPRESENTANTE LEGAL:	GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA
IDENTIFICACIÓN:	74.281.066 EXPEDIDA EN GUATEQUE
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL LEON I
NIT:	901.898.855-2
REPRESENTANTE LEGAL:	YESICA XIMENA TENJO CARO
IDENTIFICACIÓN:	1.070.922.572 EXPEDIDA EN COTA
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ
VALOR INICIAL:	MIL TRESCIENTOS NOVENA Y DOS MILLONES SEICIENTOS CUATRO MIL CIENT M/CTE (\$ 1.392.604.100)
PLAZO INICIAL:	CUATRO (04) MESES
VALOR ADICIONAL N°1	CIENTO DIECINUEVE MILLONES, NOVECIENTOS QUINCE MIL, TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$ 119.915.309,00)
VALOR TOTAL:	MIL QUINIENTOS DOCE MILLONES, QUINIENTOS DIECINUEVE MIL, CUATROCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$ 1.512.519.409,00)
SUPERVISIÓN:	LEIDY JOHANA TOLOZA GIL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
INTERVENTORIA:	STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA
NIT:	901724044-1
FECHA DE INICIO:	06 DE FEBRERO 2025
PLAZO TOTAL:	CUATRO (04) MESES
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

3.1. FORMA DE PAGO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°C-MS-LP-001-2024.

La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato en **pagos parciales mensuales por avance de obra**, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría **hasta el 95%** del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.

Reglas comunes a todas las opciones:



La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

Tabla 2 Forma de Pago CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° C-MS-LP-001-2024

DESCRIPCION	VALOR
VALOR CONTRATO OBRA:	\$ 1.392.604.100
ANTICIPO 0%:	\$ 0,00
PAGOS PARCIALES CONTRACTUALES HASTA EL 95%	\$ 1,322,973,895.00
ACTA FINAL CONTRACTUAL 5%	\$ 69,630,205.00
PAGOS PARCIALES SEGÚN MODIFICATORIO N°1 HASTA EL 95%	\$ 1,436,893,438.55
ACTA FINAL SEGÚN MODIFICATORIO N°1 5%	\$ 75,625,970.45

3.2. BALANCE DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° C-MS-LP-001-2024

Tabla 3. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA C-MS-LP-001-2024

PAGOS	
VALOR CONTRATADO	\$ 1.392.604.100
VALOR ANTICIPO	\$ 0,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 01	\$ 536.008.939,00
VALOR EJECUTADO	\$ 536.008.939,00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 976.510.470,00
SUMAS IGUALES	\$ 1.512.064.410,00



3.3. PRESUPUESTO ACTUALIZADO SEGÚN MODIFICATORIO N°1 DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° C-MS-LP-001-2024

Tabla 4. Presupuesto actualizado según el modificadorio N°1

ITEMS	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATORIO N°1	
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
VEREDA ZARZAL SECTOR LA CASETA 114,90 mts							
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE						
1.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	97.9	19,686.00	1,927,259.40	198.62	\$3,909,947.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m²	6.9	730,072.00	5,037,496.80	8.94	\$6,524,872.00
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	3.65	120,185.00	438,675.25	3.57	\$428,547.00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	6	990,080.00	5,940,480.00	6	\$5,940,480.00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	1,758.60	31,220.00	54,903,492.00	23.96	\$747,969.00
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	578.9	9,700.00	5,615,330.00	878.9	\$8,525,330.00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	2.1	1,125,422.00	2,363,386.20	2.81	\$3,163,899.00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H<3.0 MTS	m³	4.8	1,462,394.00	7,019,491.20	8.78	\$12,833,970.00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	1.8	77,340.00	139,212.00	1.8	\$139,212.00
1.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m²	55.2	325,968.00	17,993,433.60	111	\$36,182,448.00
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	115.5	49,818.00	5,753,979.00	185	\$9,216,330.00
	Subtotal				\$107,132,235.00		\$87,613,003.00
2	CAPITULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE 114,90 M DE PLACA HUELLA						
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m²	149.8	14,683.00	2,199,513.40	270.74	\$3,975,275.00



2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	100.8	101,462.00	10,227,369.60	0	\$ -
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	62.1	122,788.00	7,625,134.80	250.1	\$30,709,279.00
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	19.4	77,340.00	1,500,396.00	23.75	\$1,836,825.00
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	3,149.60	9,700.00	30,551,120.00	3565.42	\$34,584,574.00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	67.61	1,125,422.00	76,089,781.42	70.41	\$79,244,339.00
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	28.72	773,753.00	22,222,186.16	0	\$ -
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2,280.60	2,771.00	6,319,542.60	3876.55	\$10,741,920.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA TAMAÑO 75*75 CM, SEGÚN NORMA INVIA.	UND.	2	698,335.00	1,396,670.00	2	\$1,396,670.00
NP-1	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³		862,123.00	-	29.5	\$25,430,473.00
Subtotal					\$158,131,714.00		\$187,919,355.00
VEREDA RESGUARDO SECTORES (CIRO 103,21 MTS - ESCUELA 89,30 MTS - LUIS LOPEZ 170 MTS)							
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE						
1.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	126.6	19,686.00	2,492,247.60	380.36	\$7,487,680.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	20.7	730,072.00	15,112,490.40	12.85	\$9,380,914.00
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	10.8	120,185.00	1,297,998.00	94.58	\$11,367,097.00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	18	990,080.00	17,821,440.00	6	\$5,940,480.00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	66.8	31,220.00	2,085,496.00	23.96	\$747,969.00
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	1,736.70	9,700.00	16,845,990.00	578.9	\$5,615,330.00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	6.2	1,125,422.00	6,977,616.40	2.81	\$3,163,899.00



1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H<3.0 MTS	m³	14.5	1,462,394.00	21,204,713.00	6.91	\$10,109,530.00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	5.3	77,340.00	409,902.00	1.8	\$139,212.00
1.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIA, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	173.76	325,968.00	56,640,199.68	268.8	\$87,620,198.00
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	362.5	49,818.00	18,059,025.00	448	\$22,318,464.00
	Subtotal				158,947,118.00		\$163,890,259.00
2	CAPITULO 2 - CONSTRUCCIÓN EN TOTAL DE LOS TRES SECTORES 362,51 M						
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m²	530.7	14,683.00	7,792,268.10	403.42	\$5,923,416.00
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	74.8	101,462.00	7,589,357.60	0	\$ -
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM (**))	m³	195.1	122,788.00	23,955,938.80	342.01	\$41,994,724.00
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	62.8	77,340.00	4,856,952.00	74.08	\$5,729,347.00
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	11,842.00	9,700.00	114,867,400.00	11151.36	\$108,168,192.00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	214.9	1,125,422.00	241,853,187.80	288.2	\$324,340,993.00
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	91.5	773,753.00	70,798,399.50	0	\$ -
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	4,207.10	2,771.00	11,657,874.10	5301.16	\$14,689,514.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75 CM, SEGÚN NORMA INVIA.	UND.	6	698,335.00	4,190,010.00	6	\$4,190,010.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75 CM, SEGÚN NORMA INVIA.	UND.	6	698,335.00	4,190,010.00	6	\$4,190,010.00
NP-1	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	91.5	862,123.00	78,884,254.50	50.22	\$43,295,817.00
	Subtotal				\$ 491,751,398.00		\$ 552,522,010.00
VEREDA CUCUAVACA (SECTOR PLANTA DE TTMIENTO 277,05 MTS)							
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE						



1.1	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m³	139.5	19,686.00	2,746,197.00	142.78	\$2,810,688.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	1.2	730,072.00	876,086.40	7.14	\$5,210,743.00
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	1.3	120,185.00	156,240.50	34.1	\$4,098,309.00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	3.9	31,220.00	121,758.00	23.96	\$747,969.00
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	307.33	9,700.00	2,981,101.00	578.9	\$5,615,330.00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	0.8	1,125,422.00	900,337.60	2.81	\$3,163,899.00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H<3.0 MTS	m³	2.8	1,462,394.00	4,094,703.20	4.7	\$6,879,101.00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	1.8	77,340.00	139,212.00	1.8	\$139,212.00
1.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	132.96	325,968.00	43,340,705.28	76.2	\$24,838,762.00
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	277	49,818.00	13,799,586.00	127	\$6,326,886.00
NP-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	0	990,080.00	-	6	\$5,940,480.00
	Subtotal				\$ 69,155,927.00		\$ 65,770,864.00
2	CAPITULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE 277,05 M DE PLACA HUELLA						
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	416.4	14,683.00	6,114,001.20	440.15	\$6,462,722.00
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	3	101,462.00	304,386.00	0	\$ -
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	152.9	122,788.00	18,774,285.20	272.57	\$33,468,325.00
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	48	77,340.00	3,712,320.00	54.08	\$4,182,547.00
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	9,665.90	9,700.00	93,759,230.00	8592.12	\$83,343,564.00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	160.5	1,125,422.00	180,630,231.00	203.35	\$228,855,126.00



2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	69.6	773,753.00	53,853,208.80	0	\$
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1,881.50	2,771.00	5,213,636.50	3192.54	\$8,846,514.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75	UND.	2	698,335.00	1,396,670.00	2	\$1,396,670.00
	CM, SEGÚN NORMA INVIAS.						
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA TAMAÑO 75*75	UND.	2	698,335.00	1,396,670.00	2	\$1,396,670.00
	CM, SEGÚN NORMA INVIAS.						
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	0	862,123.00	-	50.22	\$43,295,817.00
	Subtotal				\$		\$
					365,154,639.00		411,247,955.00
	SUBTOTAL				\$1,350,273,031.00		\$1,468,963,446.00
	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL km/\$554000 (5km, 1 km x tramo)	km	5	554,000.00	2,770,000.00	7.21	3,994,894.00
	REALIZAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (AJUSTADO AL PESO)	UND.	1	16,150,112.00	16,150,112.00	1	16,150,112.00
	PAGA (AJUSTADO AL PESO)	UND.	1	23,410,957.00	23,410,957.00	1	23,410,957.00
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$1,392,604,100.00		\$1,512,519,409.00

Tabla 5. Discriminación del AIU

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
DESCRIPCION		PORCENTAJE	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.			
ADMINISTRACIÓN	A=	24%	
IMPREVISTO	I=	1%	
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

3.4. TALENTO HUMANO CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024

El personal mínimo aprobado por la Interventoría es el siguiente:

Tabla 6. Personal Contrato de Obra Pública No. C-MS-LP-001-2024

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN	DEDICACIÓN
DIRECTOR DE OBRA	Carlos Javier Mojica Pérez	79.345.086	50%
RESIDENTE DE OBRA	Alexander Vega Portela	14.252.431	100%
PROFESIONAL SST	Yesica Ximena Tenjo Caro	1.018.459.359	50%
TOPOGRAFO	Iván Mauricio Gonzalez Tenjo	1.031.125.025	50%

3.5. Contratación de personal UNION TEMPORAL LEON I.

La interventoría externa a cargo de **STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA**, realizó el seguimiento al ingreso del personal **UNION TEMPORAL LEON I**, identificado con NIT No. 901.898.855-2, verificando previo al ingreso del personal, los soportes de afiliación a la seguridad social, como se evidencia en el informe SST No. 1. A continuación se relaciona el personal que se encuentra en obra.

Tabla 7 Personal que ingresa al UNION TEMPORAL LEON I

NOMBRE	CÉDULA	CARGO
JUAN PABLO GUERRERO MARTINEZ	1.001.202.146	Cadenero
SHELSEA VEGA JARA	1.032.939.400	Auxiliar de Ingeniería
RUBEN ALEJANDRO SARMIENTO ALFONSO	79.490.466	Auxiliar de transito
WILMAR JOHANNY ACEVEDO GARNICA	1.002.721.495	Auxiliar de transito
HECTOR OVIDIO ESPINOSA MORENO	74.346.937	Oficial
YONSO NOE CASTELBLANCO DUEÑAS	4.297.822	Oficial
MIGUEL ANGEL TENJO RODRIGUEZ	49.145.42	Oficial
ERVIN DAVID MARTINEZ NOVOA	1.007.631.467	Ayudante
JOSE TOBIAS CASTIBLANCO LEGUIZAMON	74.347.847	Ayudante
HUMBERTO ALFONSO CASTIBLANCO LEGUIZAMON	1.058.058.811	Ayudante
JAIR ENRIQUE PARRA ROMERO	4.298.034	Conductor
DIEGO FERNEY PERILLA BELTRAN	1.054.780.673	Ayudante
LUIS EDUARDO TREJOS RODAS	94.462.129	Ayudante
CRISTIAN DAVID VACCA SANCHEZ	1.002.586.655	Ayudante
EDWAR ALEJANDRO VARÓN DÍAZ	1.122.677.331	Ayudante
HERLIN DAVID GONZALES BRICENO	5.758.096	Ayudante
NESTOR LONIDAS MARTINEZ CHAVARRO	4.298.179	Ayudante

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO DEL INFORME

4.1. CONTRATISTA

PERIODO: 06 DE MARZO DE 2025 AL 28 DE MARZO DE 2025

PLACA HUELLA VEREDA ZARZAL:

Se realizó inspección y verificación del estado actual del sector, previo de las actividades, residente de interventoría, Ing. Pedro Pineda, residente de Obra Ing. Alexander Vega Portela.

Se llevo a cabo la verificación de niveles según la topografía implementada por el contratista, se corrobora el cumplimiento de ingreso de maquinaria y equipos a obra, (mini cargador, vibro compactador, retroexcavadora, volquetas) se inició con la excavación mecánica para encontrar el nivel de subrasante de diseño, se procedió a la excavación para la construcción del filtro y posteriormente se llevó a cabo la instalación del material de mejoramiento de la subrasante con SUBBASE GRANULAR TM 1 1/2" SBG-38 COLOR GRIS proveniente de la cantera Buenos Aires ubicada en la zona, finalmente después de haber tomado densidades in-situ, se verificó el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas por esta firma interventora debido a que dos de las densidades tomadas no cumplieron el grado de compactación se solicitó al contratista volver a compactar y volver a tomar densidades, para proceder con la construcción de las huellas en concreto ciclópeo. Después de fundida la huella central en concreto ciclópeo, se llevó a cabo la construcción de las placas en concreto reforzado monolíticamente con las riostras de confinamiento. Se realizaron ensayos calidad del concreto in-situ (slump) y se tomaron las muestras de cilindros de concreto correspondientes a lo indicado en las especificaciones técnicas, para verificar la resistencia del concreto preparado en obra.

Comentario de la interventoría:

Interventoría hace la anotación que por falta de suministro en la zona de material tipo "AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR" se procedió a la instalación de subbase granular para mejoramiento de la subrasante, verificando previamente que el material cumpliera con las especificaciones técnicas solicitadas.

PLACA HUELLA SECTOR LA ESCUELA VEREDA RESGUARDO:

Se realizó inspección y verificación del estado actual del sector, previo de las actividades, residente de interventoría, Ing. Pedro Pineda, residente de Obra Ing. Alexander Vega Portela.

Se corrobora el cumplimiento de ingreso de maquinaria y equipos a obra, (mini cargador, vibro compactador, retroexcavadora, volquetas), se inició con la excavación mecánica para encontrar el nivel de subrasante de diseño, posteriormente se procedió a la construcción de filtro para el sistema de drenaje para luego instalar y compactar el material de mejoramiento de la subrasante con SUBBASE GRANULAR TM 1 1/2" SBG-38 COLOR GRIS proveniente de la cantera Buenos Aires ubicada en la zona.

Comentario de la interventoría:

Debido al análisis técnico realizado por parte de la interventoría en conjunto con el contratista se planteó no llevar a cabo la construcción de la alcantarilla proyectada en este tramo, debido a que no había espacio suficiente para ejecutar los descoles de la misma, se decidió prolongar el filtro a una caja de inspección existente en la zona, para darle manejo a estas aguas recogidas por el sistema de drenaje instalado.

PLACA HUELLA SECTOR LUIS LOPEZ VEREDA RESGUARDO:

Se realizó inspección y verificación del estado actual del sector, previo de las actividades, residente de interventoría, Ing. Pedro Pineda, residente de Obra Ing. Alexander Vega Portela.

Se corrobora el cumplimiento de ingreso de maquinaria y equipos a obra, (mini cargador, vibro compactador, retroexcavadora, volquetas), se inició con la excavación mecánica para encontrar el nivel de subrasante de diseño, posteriormente se procedió a la construcción de filtro para el sistema de drenaje para luego instalar y compactar el material de mejoramiento de la subrasante con SUBBASE GRANULAR TM 1 1/2" SBG-38 COLOR GRIS proveniente de la cantera Buenos Aires ubicada en la zona.

Comentario de la interventoría:

Debido al análisis técnico realizado por parte de la interventoría en conjunto con el contratista respecto a la construcción del filtro en la zona final del tramo se planteó llevar a cabo la construcción de filtro en una zona de talud existente donde se veía que era necesario y funcional para evitar la infiltración del agua en épocas de lluvias a través del talud y que esta pudiera perjudicar la estructura de la placa huella con el tiempo.

5. PROGRAMACIÓN DE OBRA Y AVANCE

El contratista entrega el cronograma ajustado a la fecha definitiva del acta de inicio donde se presenta programación ajustada, flujo de caja semanal y mensual, la Interventoría ha realizado el seguimiento para determinar el avance del proyecto mensualmente. Con los documentos anteriormente mencionados y con la información registrada por la interventoría mensualmente, se presenta el siguiente cuadro de avance del proyecto.

Tabla 8. Avance de obra programado vs ejecutado

SEMANA 2025 DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	8
PROGRESO PLANIFICADO	25.44%
PROGRESO REAL	35.44%
ADELANTO	10%
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL PLANIFICADA	\$ 384,784,937.65
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL REAL	\$ 536,008,939
ADELANTO	\$ 151,251,940.90

El anterior avance corresponde a la programación acumulada semanal, el avance reprogramado con corte a la **SEMANA No. 8 desde la suscripción del acta de inicio**, corresponde al 35.44 %.

5.1. PROGRAMACIÓN RESPECTO AL PRESUPUESTO

Debido al modificadorio N°1 realizado al contrato de obra, se llevo a cabo por parte del contratista de obra el ajuste correspondiente a la programación y flujo de caja, que previamente fue verificado y aprobado por esta firma interventora. Para mas detalle de dicha información ver ANEXO 1.

5.2. PROGRAMACIÓN DE FLUJO DE CAJA SEMANAL

RESUMEN GRÁFICO - INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA PERIODO DE 06 FEB-28 MARZO

Programado Vs Ejecutado

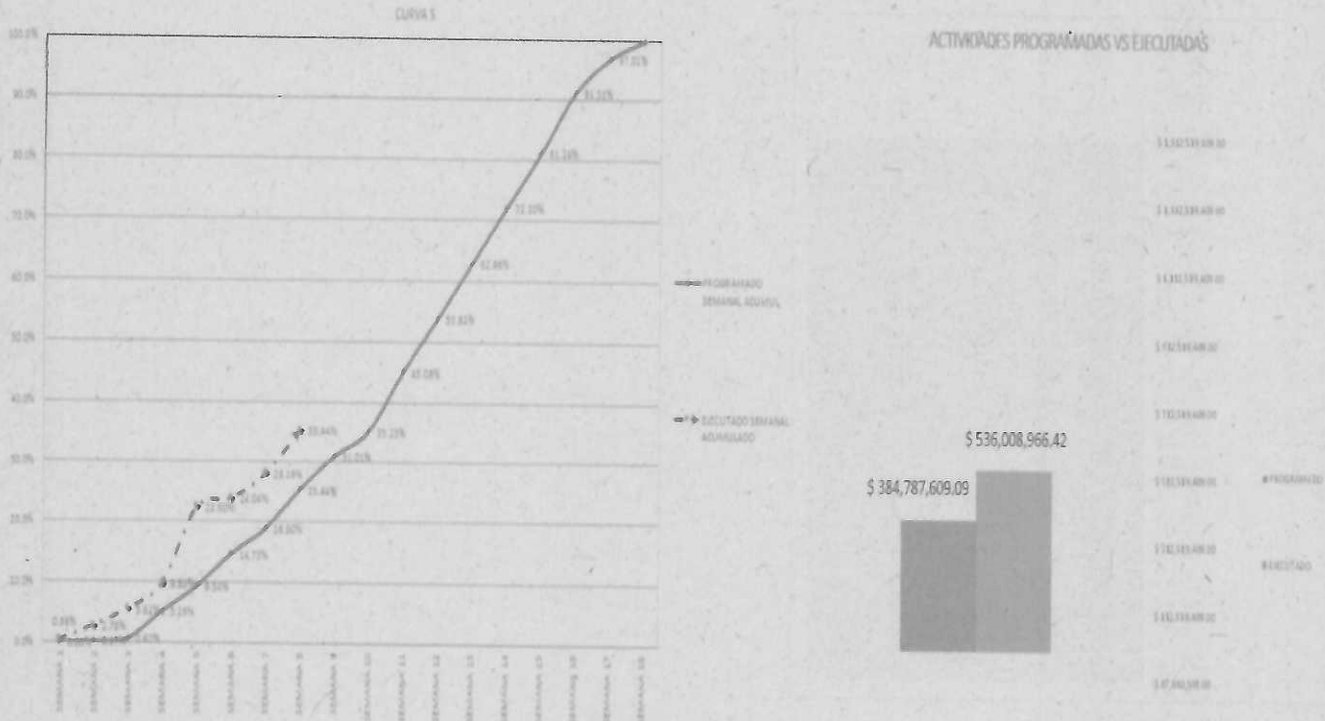


Ilustración 4. Flujo de caja semanal Curva S

A la fecha se evidencia un avance programado de **25.44%** del contra un avance físico del **35.44%**, reflejando un **adelanto del 10%**, Interventoría aclara que estos datos, fueron entregados de acuerdo a la información que suministró el contratista con base al acta de inicio y el modificario N°1.

5.3. PLANES DE CONTINGENCIA

N/A



6. ESTADO DE PÓLIZAS

Tabla 9. Actualización de pólizas del contratista según el modificadorio N°1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO													
No PÓLIZA	BY-100048594	ANEXO No.	3	ASEGURADORA			COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.			FECHA EXPEDICIÓN	dd	mm	aa
											26	03	2025
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA ACTUAL			
				dd	mm	aaaa	dd	Mm	aaaa				
CUMPLIMIENTO				06	02	2025	07	10	2025	\$ 151.251.940,90			
PRESTACIONES SOCIALES				06	02	2025	07	10	2028	\$75.625.970,45			
ESTABILIDAD DE OBRA				07	10	2025	07	10	2030	\$ 151.251.940,90			

PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL										
No PÓLIZA	BY-100007294	ANEXO No.	3	ASEGURADORA	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	FECHA EXPEDICIÓN	dd	mm	aa	
							27	03	2025	
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				LIMITE POR EVENTO \$284.700.000,00	LIMITE POR VIGENCIA \$284.700.000,00	SUMA ASEGURADA				
AMPARO BASICO-PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES						\$284.700.000,00				
PATRONAL				\$284.700.000,00	\$284.700.000,00	\$284.700.000,00				
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS				\$284.700.000,00	\$284.700.000,00	\$284.700.000,00				
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS				\$284.700.000,00	\$284.700.000,00	\$284.700.000,00				



7. ESTADOS FINANCIEROS

7.1. BALANCE CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024

Al contrato de obra se le llevo a cabo un modificadorio N°1 de cantidades y actividades no previstas, generando la necesidad de solicitar un adicional en valor al contrato de **\$ 119,915,309.00. Ver ANEXO 2.**

7.2. ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024

De acuerdo a la reprogramación según modificadorio N°1 de obra presentada por el contratista a la fecha del presente informe Mensual No. 2 con fecha de corte del 28 de marzo de 2025, el contrato presenta un valor programado de **(\$ 384,784,937.65** y un valor ejecutado que corresponde **(\$ 536,008,939)**. A la fecha se evidencia un avance físico real de **35.44%** contra un avance programado de **25.44%**, reflejando un **adelanto de 10% (151,251,940.90)**

7.3. AVANCE PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024

Tabla 10 Avance presupuestal corte 06 de febrero de 2025 al 28 de marzo de 2025.

ITEM S	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN MODIFICATORIO N°1		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA				CANT/EJECUTAR	% ACUMUL EJECUTADO		
		UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDA D	VALOR TOTAL	CANTIDA D	VALOR						
VEREDA ZARZAL SECTOR LA CASETA 114.90 mls															
1	CAPITULO 1- OBRAS DE DRENAJE														
1.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	m²	97.9	19,666.00	1,927,259.40	198.62	\$3,909,947.00	198.62	\$3,909,947.00	198.62	\$3,909,947.00	0.00	100.00%		
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	6.9	730,072.00	5,037,496.80	8.94	\$6,524,672.00	5.3	\$3,869,382.00	5.3	\$3,869,382.00	3.64	59.30%		
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	3.65	120,185.00	438,675.25	3.57	\$428,547.00	3.57	\$428,060.00	3.57	\$428,060.00	0.00	100.00%		
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	6	990,080.00	5,940,480.00	6	\$5,940,480.00	6	\$5,940,480.00	6	\$5,940,480.00	0.00	100.00%		
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORAS	m²	1,758.60	31,220.00	54,903,492.00	23.96	\$747,969.00	23.96	\$748,031.00	23.96	\$748,031.00	0.00	100.00%		

1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 6000PSI/420 MPA	kg	578.9	9,700.00	56,615,330.00	978.9	\$9,525,330.00	578.9	\$6,615,330.00	578.9	\$5,615,330.00	300.00	65.57%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m²	2.1	1,125,422.00	2,363,386.20	2.81	\$3,163,899.00	2.59	\$2,914,843.00	2.59	\$2,914,843.00	0.22	92.13%
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PSOPARA ELEVACIONES H=3.0 MTS	m²	4.8	1,462,394.00	7,019,491.20	8.78	\$12,833,970.00	8.49	\$12,415,725.00	8.49	\$12,415,725.00	0.29	98.74%
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	1.8	77,340.00	139,212.00	1.8	\$139,212.00	1.8	\$139,212.00	1.8	\$139,212.00	0.00	100.00%
1.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m²	55.2	325,968.00	17,993,433.60	111	\$36,182,448.00	100.86	\$32,877,132.00	100.86	\$32,877,132.00	10.14	90.86%
1.11	DRENAJES EN TUBERA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	m	115.5	49,816.00	5,753,979.00	185	\$9,216,330.00	188.1	\$8,374,406.00	188.1	\$8,374,406.00	16.90	90.86%
	Subtotal				\$107,132,235.00		\$87,613,003.00		\$77,233,547.00		\$77,233,547.00		
2	CAPITULO 2- CONSTRUCCIÓN DE 114.00 M DE PLACA HUELLA												
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	149.8	14,683.00	2,189,513.40	270.74	\$3,975,275.00	270.74	\$3,975,275.00	270.74	\$3,975,275.00	0.00	100.00%

2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (") DE LA SUBRAZANTE (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	100.8	101,462.00	10,227,369.60	0	\$	0	\$	0	\$	0.00%
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (")	m³	62.1	122,708.00	7,625,134.80	250.1	\$30,709,279.00	250.1	\$30,709,279.00	250.1	\$30,709,279.00	100.00%
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	19.4	77,340.00	1,500,396.00	23.75	\$1,836,025.00	23.75	\$1,836,025.00	23.75	\$1,836,025.00	100.00%
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI/420 MPA	kg	3,149.60	9,700.00	30,551,120.00	3555.42	\$34,594,574.00	3555.42	\$34,594,574.00	3555.42	\$34,594,574.00	100.00%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	67.61	1,125,422.00	76,080,781.42	70.41	\$73,244,339.00	68.47	\$77,057,644.00	68.47	\$77,057,644.00	97.24%
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (ICLOPEO)	m³	28.72	773,753.00	22,222,168.16	0	\$	0.00	\$	0	\$	0.00%
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-KM	2,280.80	2,771.00	6,319,542.80	3876.55	\$10,741,920.00	3876.55	\$10,741,920.00	3876.55	\$10,741,920.00	100%

2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMA VIAL REGALVENTARI A TAMAÑO 75/75	UND	2	698.335.00	1.396.670.00	2	\$1.396.670.00	0	\$	0	\$	2.00	0%
NP-1	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CLOPEO)	m ²		662.123.00		28.36	\$25.430.473.00	28.36	\$ 24.449.808.00	28.36	\$ 24.449.808.00	1.14	96.14%
	Subtotal				\$158.131.714.00		\$187.919.355.00		\$183.494.537.00		\$183.494.537.00		
VEREDA RESGUARDO SECTORES (CIRCO 103.21 MTS - ESCUELA 89.30 MTS - LUIS LOPEZ 170 MTS)													
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE												
1.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	m ²	126.6	19.696.00	2.492.247.60	390.36	\$7.487.680.00	269.88	\$5.312.858.00	269.88	\$5.312.858.00	110.48	70.95%
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPa (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m ²	28.7	730.972.00	15.112.490.40	12.85	\$9.380.914.00	1.35	\$ 965.597.00	1.35	\$ 965.597.00	11.50	10.51%
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFRANADO COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORA INCLUYE ACABEO LIBRE DE 5 CM	m ²	10.9	126.105.00	1.297.958.00	94.58	\$11.387.097.00	21.43	\$ 2.575.595.00	21.43	\$ 2.575.595.00	73.15	22.66%
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA	m ^l	18	990.030.00	17.821.440.00	6	\$5.940.480.00	0	\$	0	\$	6.00	0.00%
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORA	m ³	66.8	31.220.00	2.065.495.00	23.96	\$747.999.00	0	\$	0	\$	23.96	0.00%
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	1,736.70	9.700.00	16.845.960.00	578.9	\$5.615.330.00	0	\$	0	\$	578.90	0.00%

1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m²	6.2	1,125,422.00	6,977,616.40	2.81	\$3,163,869.00	0	\$	-	0	\$	-	2.81	0.00%
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H=3.0 MTS	m²	14.5	1,462,384.00	21,204,713.00	6.91	\$10,109,530.00	0	\$	-	0	\$	-	6.91	0.00%
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	5.3	77,340.00	409,902.00	1.8	\$139,212.00	0	\$	-	0	\$	-	1.80	0.00%
1.1	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	173.76	325,968.00	56,640,109.68	266.6	\$87,620,198.00	207.6	\$87,670,957.00		207.6	\$87,670,957.00		61.20	77.23%
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	362.5	49,816.00	18,059,025.00	44.8	\$22,318,464.00	346	\$17,237,028.00		346	\$17,237,028.00		102.00	77.23%
	Subtotal				159,847,118.00		\$163,890,259.00		\$93,781,491.00			\$93,781,491.00			
2	CAPÍTULO 2 - CONSTRUCCIÓN EN TOTAL DE LOS TRES SECTORES 362.51 M														
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTESES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	530.7	14,683.00	7,792,268.10	403.42	\$5,923,416.00	306.52	\$4,600,633.00		306.52	\$4,600,633.00		96.90	75.98%

2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM ("") (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	74.8	101,462.00	7,580,357.80	0	\$	0.00	\$	0	\$	0.00	0.00%
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM (""))	m³	195.1	122,768.00	23,866,838.80	342.01	\$41,594,724.00	249.37	\$30,619,644.00	249.37	\$30,619,644.00	92.64	72.91%
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	62.8	77,340.00	4,856,952.00	74.08	\$5,729,347.00	21.91	\$ 1,684,519.00	21.91	\$ 1,684,519.00	53.97	29.55%
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 6000PSI 420 MPA	kg	11,842.00	9,700.00	114,867,400.00	11,151.36	\$108,166,192.00	3,826.25	\$37,114,625.00	3,826.25	\$37,114,625.00	7325.11	34.31%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	214.9	1,125,422.00	241,853,187.80	288.2	\$324,540,993.00	56.25	\$ 63,304,988.00	56.25	\$ 63,304,988.00	231.95	19.52%
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	91.5	773,753.00	70,768,369.50	0	\$		\$	0	\$	0.00	0.00%
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-KM	4,207.10	2,771.00	11,657,874.10	5301.16	\$14,688,514.00	4197.4	\$11,030,995.00	4197.4	\$11,030,995.00	1103.76	79.18%

2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERIAL VIAL PREVENTIVA TAMANO 75/75 CM. SEGUN NORMA INVIAS	UND	6	698.335.00	4.190.010.00	6	\$4.190.010.00	0	\$	-	0	\$	6.00	0
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERIAL VIAL PREVENTIVA TAMANO 75/75 CM. SEGUN NORMA INVIAS	UND	6	698.335.00	4.190.010.00	6	\$4.190.010.00	0	\$	-	0	\$	6.00	0
NP-1	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	91.5	862.123.00	78.864.254.50	50.22	\$43.295.817.00	21.87	\$	18.854.630.00	21.87	\$	28.35	43.55%
	Subtotal				\$ 481.751.398.90		\$ 552.522.810.00		\$	167.580.808.00		\$		
VEREDA CUCUNAVACA (SECTOR PLANTA DE TRATAMIENTO 277.05 MTS)														
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE													
1.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	139.5	19.686.00	2.746.197.00	142.78	\$2.810.688.00	0	\$	-	0	\$	142.78	0.00%
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	1.2	730.072.00	876.086.40	7.14	\$5.210.743.00	0	\$	-	0	\$	7.14	0.00%
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFRIMADO COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	1.3	120.185.00	156.240.50	34.1	\$4.093.309.00	0	\$	-	0	\$	34.10	0.00%
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHAS VIBRADORA	m³	3.9	31.220.00	121.758.00	23.96	\$747.969.00	0	\$	-	0	\$	23.96	0.00%
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg	307.33	9.700.00	2.981.101.00	578.9	\$5.615.330.00	0	\$	-	0	\$	578.90	0.00%



Cód.: IC-GC-001
Versión: 1

Página 31 de 46

2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 3% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (") DE LA SUBRAZANTE (MEJORAMIENTO DE LA ESPESOR 25 CM)	m ²	3	101,462.00	304,395.00	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0	0.00%
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (")	m ²	152.9	122,788.00	18,774,285.20	272.57	\$33,468,325.00	0	\$ -	0	\$ -	272.57	0.00%
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	m ³	48	77,340.00	3,712,320.00	54.08	\$4,182,547.00	0	\$ -	0	\$ -	54.08	0.00%
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	9,665.90	9,700.00	93,759,230.00	8592.12	\$83,343,594.00	0	\$ -	0	\$ -	8592.12	0.00%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m ³	180.5	1,125,422.00	180,630,231.00	203.35	\$228,855,126.00	0	\$ -	0	\$ -	203.35	0.00%
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m ³	69.6	773,753.00	53,653,209.80	0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0.00	0.00%
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 6 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-KM	1,881.50	2,771.00	5,213,636.50	3192.54	\$8,846,514.00	0	\$ -	0	\$ -	3192.54	0.00%



2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA TAMANO 75/75	UND	2	668.335.00	1.396.670.00	2.00	\$1.396.670.00	0	\$	-	0	\$	2.00	0.00%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLEMENTARI A TAMANO 75/75	UND	2	668.335.00	1.396.670.00	2.00	\$1.396.670.00	0	\$	-	0	\$	2.00	0.00%
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEC)	m²	0	862.123.00	-	50.22	\$43.295.617.00	0	\$	-	0	\$	50.22	0.00%
	Subtotal				\$ 385.154.639.00		\$ 411.247.955.00							
	SUBTOTAL				\$1.396.273.031.0 0		\$1.468.983.446.0 0		\$522.090.384.00			\$522.090.384.00		35.54%
	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL km\$554000 (5km, 1 km x tramo)	km	5	554.000.00	2.770.000.00	7.21	3.994.694.00	0	\$	-		\$		0.00%
	REALIZAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (AJUSTADO AL PESO)	UND	1	16.150.112.0 0	16.150.112.00	1	16.150.112.00	0.43	6.950.034.00			6.950.034.00		43.03%
	PAGA (AJUSTADO AL PESO)	UND	1	23.410.957.0 0	23.410.957.00	1	23.410.957.00	0.3	6.968.521.00			6.968.521.00		29.77%
	VALOR TOTAL PROYECTO				\$1.392.604.100.0 0		\$1.512.219.409.0 0		\$536.008.839.00			\$536.008.839.00		35.44%

En esta tabla se identifican las cantidades contractuales del contrato, NP encontrados durante la ejecución de las actividades, el valor total del contrato con el modificadorio N°1 y las cantidades ejecutadas y su porcentaje de avance físico que previamente fue revisado y aprobado por la interventoría.

7.4. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Según el CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024 en su establece: **CLAUSULA SEXTA. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO.** *El municipio de Somondoco, no entregara anticipo o pago anticipado para la ejecución del presente contrato.*

8. ASPECTOS TÉCNICOS

8.1. PLANOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024

Desde el momento de la formulación del proyecto, el Municipio de Somondoco presento una serie de planos y documentos que estructuran la ejecución del contrato de obra; estos documentos fueron presentados en su momento a la interventoría del proyecto. Dentro de estos documentos podemos mencionar planos y diseños que abarcan casi en su totalidad la información relacionada con el **"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ"**.

8.1.1. PLANOS TOPOGRÁFICOS

Dentro de los documentos del proyecto se cuenta con un levantamiento topográfico con planos de localización de las obras en planta y perfil del proyecto con algunas falencias que fueron corroboradas con la localización y el replanteo llevado a cabo por el contratista de obra previo a la suscripción del acta de inicio, específicamente, se encontraron mayores y menores cantidades, identificando que dentro del estudio topográfico la consultoría no tuvo en cuenta en los diseños geométricos los sobre anchos en curvas críticas del proyecto.

8.1.2. PLANOS HIDRAULICOS

Dentro de los documentos del proyecto se cuenta con estudios de las obras de drenaje superficial y subsuperficial, así como sus correspondientes planos y recomendaciones constructivas, lo único que no se logró encontrar en los estudios hidráulicos fue la proyección de las alcantarillas en los diferentes tramos que si están proyectadas en los estudios topográficos del proyecto.

8.1.3. PLANOS GEOTECNICOS

Dentro de los documentos del proyecto se cuenta con los estudios de suelos correspondientes y las recomendaciones pertinentes previo a la ejecución de construcción del pavimento.

8.1.4. PLANOS DE PAVIMENTO

Dentro de los documentos del proyecto se cuenta con planos de diseño geométrico del pavimento y sección de la estructura del pavimento, se evidenció discrepancia entre la resistencia del concreto simple para los ciclópeos encontrada en las cartillas de diseño y lo mencionado en el presupuesto oficial del contrato de obra.

8.1.5. PLANOS DE SEÑALIZACIÓN

En la información del proyecto se encuentra plano de señalización en el que se indica la ubicación de los diferentes tipos de señales a instalar en la ejecución del proyecto.

9. GESTIÓN DE CALIDAD

9.1. PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS DE INTERVENTORÍA

Al inicio del proyecto, el contratista entregó los correspondientes ensayos de caracterización de material de subbase granular, del posible proveedor de estos materiales. Sin embargo, al momento de inspeccionar el acopio del material en el tramo zarzal se hace la observación al contratista de cambiar el material debido a que a simple vista no cumplía con las especificaciones técnicas anexadas previamente a las correspondientes a una subbase granular.

El contratista de obra solicitó el cambio de material al proveedor de material granular con la finalidad de evitar inconvenientes en la instalación de la estructura del pavimento.

La Interventoría realiza el seguimiento y control de los diferentes materiales que se están utilizando, y realizara ensayos en el momento que se considere necesario, así como los certificados de calidad de los productos prefabricados que se están instalando en las obras. Se adjuntan resultados de los ensayos realizados. Ver ANEXO 3

9.2. RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO – CONTRATISTA

Se realiza toma de densidades (Cono y Arena) a material compactado de Subbase Granular en el tramo Zarzal, en la vereda Resguardo sector la escuela y sector Luis lopez. Se llevo a cabo la toma de muestra de cilindros de concreto para ensayar a los 7 y 28 días, con el objetivo de verificar que cumplieran las resistencias de diseño. Se verificó por parte de la interventoría que las resistencias se encuentra según su diseño correspondiente y que las densidades tomadas en los diferentes sectores de la vereda zarzal y resguardo cumplieran con el mínimo especificado por la normativa Invias y las especificaciones técnicas del proyecto.

9.3. LISTADO DE MATERIALES

Para el periodo el contratista de obra realizo actividades de instalación de subbase granular, construcción de filtro, construcción de placa huella, utilizando principalmente los siguientes materiales.

Tabla 11 Relación de Materiales Utilizados en Obra

RELACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES			
DESCRIPCIÓN:	FUENTE:	DIST. (Km):	OBSERVACIONES:
TRITURADO DE ¾" - 3"	CANtera BUENOS AIRES	11.5	CONSTRUCCION DE FILTRO
RAJON	CANtera FONTANA		CONCRETO CICLOPEO
MATERIAL DE SUBBASE	CANtera BUENOS AIRES	11.5	ESTRUCTURA DE PLACA HUELLA
TRITURADO DE ½"	CANtera BUENOS AIRES	11.5	ESTRUCTURA DE PLACA HUELLA
ACERO DE REFUERZO	FIGUCENTRO LTDA	138	ESTRUCTURA DE PLACA HUELLA
CEMENTO ESTRUCTURAL	ARGOS	140	ESTRUCTURA DE PLACA HUELLA
GEOTEXTIL NT2100	DURMAN	145	CONSTRUCCION DE FILTRO
TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36"			CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA

9.4. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Los equipos utilizados durante el periodo del presente informe fueron los siguientes:

Tabla 12 Relación de maquinaria en obra

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TIPO/PLACA
Retroexcavadora sobre llantas	1	CATERPILLAR
Volqueta Igual o mayor 6M3	1	OBB899
Volqueta Igual o mayor 6M3	1	PTK 947
Volqueta Igual o mayor 6M3	1	AFK 365
Volqueta Igual o mayor 6M3	1	USD 242
Vibro compactador	1	SD 70
Apisonador tipo canguro	1	MT-55
Camioneta PICO (PICK UP)	1	BLN 121
Vibrador de concreto	1	AME 1600
Compactador rana	1	

10. LICENCIAS, PERMISOS Y TRAMITES

10.1. PROVISIONALES DE SERVICIOS PÚBLICOS

El contratista de obra cuenta con una oficina la cual cuenta con servicios públicos, los cuales tiene a disposición de los requerimientos de las obras.

10.2. MODIFICACIONES, AJUSTES Y ACLARACIONES ACTIVIDADES DE OBRA

A la fecha se ha presentado la necesidad de realizar modificaciones al CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024, debido a que se han generado algunos imprevistos en obra de carácter técnico, donde a fecha de este corte se encuentra aprobado un modificadorio N°1 por parte de la interventoría y la supervisión del contrato de obra. Se presentaron modificaciones en el cambio de la resistencia del concreto simple usado para las cintas de concreto ciclópeo, en cantidad de filtro, en excavaciones, cantidades de subbase y demás que figuran en el documento oficial del modificadorio aprobado por las partes del contrato. NOTA: Ver ANEXO 2

10.3. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

Como cumplimiento a uno de los requisitos contractual y precontractual previo al inicio de la obra denominada "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ" el 31 de enero de 2025 el Contratista radicó a la Interventoría el documento Plan de Manejo de Tránsito, documento que fue objeto de revisión por parte de Interventoría, conceptuando y emitiendo oficio de aprobación.

Teniendo en cuenta el periodo de informe transcurrido entre el 06 de febrero de 2025 al 28 de marzo de 2025 se registran actividades correspondientes a este ítem por parte del Contratista. Las actividades que actualmente se realizan han generado cierre total y parcial durante la ejecución de actividades, cumpliendo con las condiciones contractuales y el PMT que inicialmente planteó el contratista de obra.

10.4 PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)

El contratista de obra implementó de manera acorde el PAGA anexado a esta firma interventora desde la suscripción del acta de inicio del proyecto, donde se corroboraron actividades capacitación ambiental al personal de obra, ubicación de puntos ecológicos en los diferentes tramos intervenidos, conformación de veedurías ciudadanas, campañas de aseo en la obra, preoperacionales a equipos y maquinaria, actas de vecindad en cada tramo del proyecto, atención e información a la comunidad (socialización del proyecto en todos sus tramos, vereda zarzal, resguardo y Cucuavaca), aplicación de medidas para el correcto almacenamiento de los materiales, se emitieron los permisos ambientales de las canteras y títulos de explotación vigente por parte del contratista de obra, que posteriormente fueron verificados por la interventoría del proyecto.

11. ADMINISTRATIVO

11.1. INFORMES MENSUALES DE INTERVENTORÍA

A fecha de corte del presente informe este es el segundo informe mensual generado:

Tabla 13 Informes mensuales durante el periodo

MES No.	FECHA DE INICIO	FECHA DE CORTE
1	06/02/2025	06/03/2025
2	06/03/2025	28/03/2025

11.2. COMITÉS DE OBRA.

La interventoría, a cargo de ING. STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA, para el CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024, viene desarrollando un seguimiento y control a las actividades de la obra mediante la elaboración de Comités de Seguimiento de Obra. Durante el presente periodo de informe se realizaron los siguientes comités. VER ANEXO 4

Tabla 14 Comités de Seguimiento de obra en el periodo

COMITÉ DE SEGUIMIENTO No.	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL COMITÉ
1	27/02/2025	Ajustar balance memorias Análisis de sobre anchos contractuales Obras adicionales PMT y PAGA
2	01/04/2025	Revisar avance de obra Coordinar informes mensuales y fechas de entrega Verificar condiciones de obra Cucuavaca

11.3. BITÁCORA DE OBRA

El libro de obra, se ha diligenciado diariamente con las principales actividades en obra conjuntamente con el contratista de obra. Se anexa copia de la bitácora correspondiente al periodo del informe de corte. VER ANEXO 5

11.4. COMUNICADOS

Para el CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-MS-LP-001-2024, la interventoría llevará de manera rigurosa y detallada el registro de toda la correspondencia enviada y recibida por los actores involucrados en este proyecto. VER ANEXO 6

Para el presente informe mensual se tienen varias comunicaciones que a continuación se relacionan:

Tabla 15 Correspondencia enviada y recibida

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO
03/02/2025	INTERVENTORIA	CAMBIO DE REPRESENTANTE LEGAL
08/02/2025	UT LEON I	SOLICITUD DE AFILIACION DEL PERSONAL DE OBRA A LA SEGURIDAD SOCIAL
10/02/2025	INTERVENTORIA	RESPUESTA A LA SOLICITUD SEGURIDAD SOCIAL EMPLEADOS
18/02/2025	PLANEACION, INTERVENTORIA	CONCEPTO MURO EN GAVION
25/02/2025	UT LEON I, PLANEACION	APROBACION DE ACTUALIZACION POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA N° PC-MS-LP-001-2024
26/02/2025	UT LEON I, PLANEACION	BALANCE N°1 E INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA N° PC-MS-LP-001-2024
06/03/2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE MODIFICATORIO 1 DEL CONTRATO
12/03/2025	INTERVENTORIA	INFORME TOPOGRAFICO
19/03/2025	UT LEON I, PLANEACION	APROBACION BALANCE N°1
27/03/2025	UT LEON I, PLANEACION	PREACTA CORTE N°1
28/03/2025	UT LEON I, INTERVENTORIA	REQUERIMIENTO DE CUMPLIMIENTO DE DEDICACIÓN DE LOS PROFESIONALES - REPROGRAMACIÓN COMITÉ DE OBRA
31/03/2025	PLANEACION, UT LEON I	APROBACION SABANA DE CANTIDADES REFERENTES AL ACTA DE CORTE N°1 DEL CONTRATO DE OBRA N° PC-MS-LP-001-2024
02/04/2025	INTERVENTORIA, UT LEON I	OBSERVACIONES PREACTA CORTE N°1

11.5. ESTADO DEL CLIMA

Durante este periodo de trabajo se puede afirmar que las condiciones climáticas de manera general han sido buenas, durante la jornada laboral de las semanas, se presentaron lloviznas muy leves las



cuales no entorpecieron el normal desarrollo de actividades. Se anexa copia del estado del clima correspondiente al periodo del informe de corte. VER ANEXO

12. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tabla 16 Generalidades Contrato de Interventoría

CONTRATO No.:	CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° C-MS-CM-001-2024
FECHA DEL CONTRATO:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SOMONDOCO- BOYACÁ
NIT:	800.029.826-5
REPRESENTANTE LEGAL:	GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA
IDENTIFICACIÓN:	74.281.066 EXPEDIDA EN GUATEQUE
CONTRATISTA:	STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA
NIT:	901.724.044-1
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO- BOYACA
VALOR:	OCHENTA MILLONES QUINIETOS OCHENTA Y DOS MILNOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$80.582.955,009).
PLAZO INICIAL:	CUATRO (04) MESES Y 15 DIAS CALENDARIO
SUPERVISIÓN:	LEIDY JOHANA TOLOZA GIL SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
FECHA DE INICIO:	06 DE FEBRERO 2025
ESTADO ACTUAL:	EN EJECUCIÓN

12.1. TALENTO HUMANO CONTRATO DE INTERVENTORIA N° C-MS-CM-001-2024

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN	DEDICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	WILSON ORLANDO LOPEZ CORTES	7.316.784	25%
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ	1.002.527.322	100%
TOPOGRAFO	ALEJANDRA HERRAN	1106392981	25%
CADENERO	ELKIN FABIAN PINEDA RAMIREZ	1.018.480.354	25%

Tabla 17. Talento humano contrato de interventoría



13. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Dentro de las actividades desarrolladas por la Interventoría se destaca:

- Asistencia a las reuniones en el Municipio
- Supervisión de la ejecución de obras
- Elaboración del informe mensual de actividades de Interventoría e informe del corte N°1
- Revisión de cantidades de obra del proyecto
- Estudio de sugerencias, consultas y aclaraciones
- Control de calidad de las obras y materiales. (ANEXO 3)
- Control del cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista
- Realización de observaciones y/o sugerencias pertinentes al constructor para la correcta implementación de las medidas contempladas en el PAGA y PMT.

Por parte de la interventoría se llevó a cabo la revisión de las cantidades de obra ejecutadas tomando las medidas en campo previamente con el ingeniero residente de obra, esto con el objetivo de poder dar concepto de aprobación a las cantidades reales ejecutadas y poder dar viabilidad a la aprobación del pago de estas actividades por parte de la interventoría. En la tabla 10 se muestran las cantidades contractuales y las cantidades ejecutadas según el modificadorio N°1 que fue previamente aprobado por la interventoría y la supervisión del proyecto.

Se llevo a cabo por parte de la interventoría la verificación de la calidad de los materiales solicitando al contratista los certificados de los materiales previamente a su instalación, se integró de manera conjunta un formato de seguimiento de las actividades y cantidades ejecutadas de manera semanal para conformar la curva S y poder visualizar el avance el avance real de obra con lo programado inicialmente, durante este periodo el contratista proyecta un avance favorable según lo programado, cumpliendo con las especificaciones técnicas del proyecto.



13.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DE LA INTERVENTORÍA

Al contrato se dio inicio mediante acta de fecha 06 de febrero de 2025, suscrita por, **STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S** contratista de Interventoría, en calidad de persona natural, **LEIDY JOHANA TOLOZA GIL**, supervisora del contrato y **GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA**, Alcalde Municipal, con las condiciones que se describen en las actas subsiguientes.

- Garantías, las garantías del contrato se mantienen vigentes y acordes a las condiciones del contrato inicial (clausula décima cuarta), sus modificaciones y a los pliegos de condiciones, así:

Tabla 18. Relacion de garantias de la interventoria

PÓLIZA No.:	ANEXO No.:	ASEGURADORA:	NIT:	FECHA DE APROBACIÓN:
39-44-101169616	0	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	860.009.578-6	07/02/2025
AMPARO:		SUMA ASEGURADA:	VIGENTE DESDE:	VIGENTE HASTA:
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		\$ 8.058.295,50	06/02/2025	21/12/2025
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		\$ 16.116.591,00	06/02/2025	21/06/2028
CALIDAD DEL SERVICIO		\$ 16.116.591,00	21/06/2025	21/06/2030

13.2. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

- Conforme avanza la ejecución del proyecto, se lleva un registro de cantidades de obra ejecutadas los últimos 5 días antes de cada mes, esto con el fin de elaborar los respectivos informes mensuales, y poder establecer el avance mensual del proyecto.
- Supervisar la ejecución de las actividades de obra desarrolladas por el contratista de obra durante el periodo y su cumplimiento con las especificaciones técnicas ordenadas por INVIAS.
- Supervisar la ejecución de las actividades de PAGA y PMT desarrolladas por el contratista de obra durante el periodo, reportando mensualmente las novedades y requerimientos realizados al contratista en orden de ejecutar su cumplimiento.
- Llevar un registro fotográfico de las actividades ejecutadas en obra. (ANEXO 8)
- Registrar las actividades realizadas en obra diariamente en bitácora de obra de manera conjunta con el contratista.

13.3. ACTIVIDADES O COMPROMISOS ADQUIRIDOS

- Contratista se compromete a Entrega de ensayos realizados a los materiales utilizados en obra (inicio de ejecución de actividades hasta la fecha), Toma de densidades en tramos zarzal y resguardo sector la escuela y sector Luis López y resultado de la prueba a compresión de las muestras tomadas en campo
- Actividades y/o modificaciones de tipo técnico



13.4. INFORMACIÓN FINANCIERA DE LA INTERVENTORÍA

El valor de la Interventoría asignado para este proyecto asciende a la suma de **(\$ 80.582.955,009.)**, a la fecha no se tienen pagos a esta acta de asignación.

14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Mantener la implementación del PAGA durante el desarrollo de la obra y del PMT hasta cuando se requiera, reforzando constantemente la señalización de obra.

Mantener los planos y diseños impresos en obra para el personal que lo necesite en su debido caso.

Informar de manera más atenta por parte del contratista de obra los posibles inconvenientes encontrados en la ejecución del proyecto, por más mínima que sea la situación.

Tratar de proteger los materiales de la intemperie lo máximo posible para evitar que se contaminen.

A la fecha se evidencia un avance físico real de **35.44%** contra un avance programado de **25.44%**, reflejando un **adelanto de 10% (151,251,940.90)**

STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA S.A.S
INTERVENTORIA



CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

LA FIRMA INTERVENTORA STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA, ACTUANDO COMO INTERVENTOR EXTERNO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No N°C-MS-LP-001-2024 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ."

CERTIFICA QUE

Se dio cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales por cuenta del contratista de obra. en el periodo transcurrido entre el 06 de febrero de 2025 al 28 de marzo de 2025.

Esta certificación se expide a los cinco (28) días del mes de marzo de 2025 con destino **INFORME MENSUAL No. 2** del mismo contrato.

STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA
INTERVENTOR



CERTIFICACIÓN DE INTERVENTORÍA

LA FIRMA INTERVENTORA STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA, ACTUANDO COMO INTERVENTOR EXTERNO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No N°C-MS-LP-001-2024 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ

CERTIFICA QUE

Se dio cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas del proyecto en el periodo transcurrido entre el 06 de febrero de 2025 al 28 de marzo de 2025.

Esta certificación se expide a los cinco (28) días del mes de marzo de 2025 con destino **INFORME MENSUAL No. 2 Y CORTE DE OBRA N°1** del mismo contrato.

STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA
INTERVENTOR



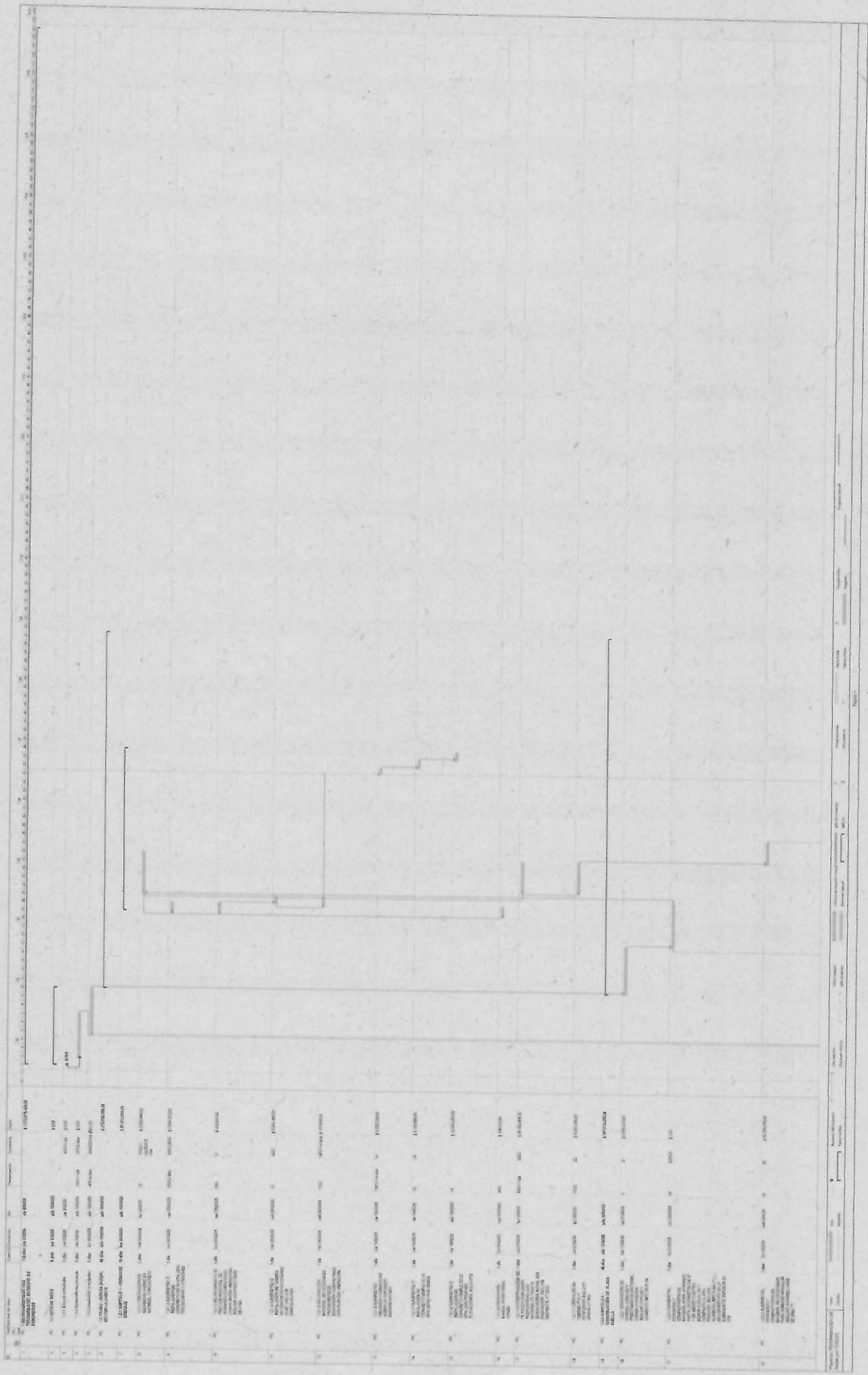
15.ANEXOS

Tabla 19. anexos

N° ANEXO	
1	PROGRAMACION DE OBRA AJUSTADA AL MODIFICATORIO N°1
2	ACUERDO MODIFICATORIO
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE INTERVENTORIA
4	ACTAS DE COMITÉ
5	BITACORA DE OBRA
6	CORRESPONDENCIA
7	ESTADO DEL CLIMA
8	REGISTRO FOTOGRAFICO

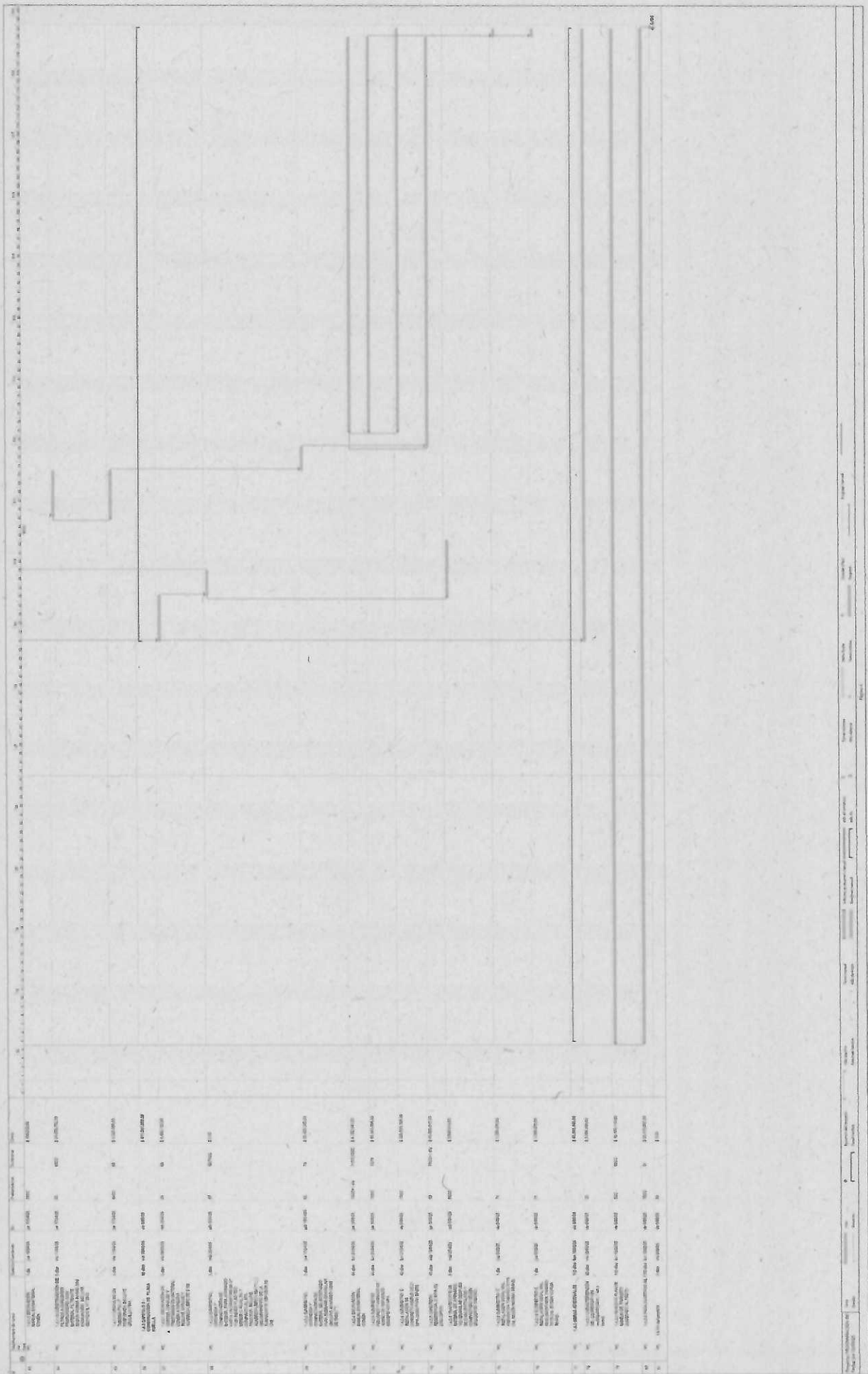
ANEXOS

ANEXO 1



Room Schedule		Room Number	Room Name	Area (sq. ft.)	Volume (cu. ft.)	Notes
1	101	101	REAR PORCH	100	1000	
2	102	102	REAR PORCH	100	1000	
3	103	103	REAR PORCH	100	1000	
4	104	104	REAR PORCH	100	1000	
5	105	105	REAR PORCH	100	1000	
6	106	106	REAR PORCH	100	1000	
7	107	107	REAR PORCH	100	1000	
8	108	108	REAR PORCH	100	1000	
9	109	109	REAR PORCH	100	1000	
10	110	110	REAR PORCH	100	1000	
11	111	111	REAR PORCH	100	1000	
12	112	112	REAR PORCH	100	1000	
13	113	113	REAR PORCH	100	1000	
14	114	114	REAR PORCH	100	1000	
15	115	115	REAR PORCH	100	1000	
16	116	116	REAR PORCH	100	1000	
17	117	117	REAR PORCH	100	1000	
18	118	118	REAR PORCH	100	1000	
19	119	119	REAR PORCH	100	1000	
20	120	120	REAR PORCH	100	1000	
21	121	121	REAR PORCH	100	1000	
22	122	122	REAR PORCH	100	1000	
23	123	123	REAR PORCH	100	1000	
24	124	124	REAR PORCH	100	1000	
25	125	125	REAR PORCH	100	1000	
26	126	126	REAR PORCH	100	1000	
27	127	127	REAR PORCH	100	1000	
28	128	128	REAR PORCH	100	1000	
29	129	129	REAR PORCH	100	1000	
30	130	130	REAR PORCH	100	1000	
31	131	131	REAR PORCH	100	1000	
32	132	132	REAR PORCH	100	1000	
33	133	133	REAR PORCH	100	1000	
34	134	134	REAR PORCH	100	1000	
35	135	135	REAR PORCH	100	1000	
36	136	136	REAR PORCH	100	1000	
37	137	137	REAR PORCH	100	1000	
38	138	138	REAR PORCH	100	1000	
39	139	139	REAR PORCH	100	1000	
40	140	140	REAR PORCH	100	1000	
41	141	141	REAR PORCH	100	1000	
42	142	142	REAR PORCH	100	1000	
43	143	143	REAR PORCH	100	1000	
44	144	144	REAR PORCH	100	1000	
45	145	145	REAR PORCH	100	1000	
46	146	146	REAR PORCH	100	1000	
47	147	147	REAR PORCH	100	1000	
48	148	148	REAR PORCH	100	1000	
49	149	149	REAR PORCH	100	1000	
50	150	150	REAR PORCH	100	1000	
51	151	151	REAR PORCH	100	1000	
52	152	152	REAR PORCH	100	1000	
53	153	153	REAR PORCH	100	1000	
54	154	154	REAR PORCH	100	1000	
55	155	155	REAR PORCH	100	1000	
56	156	156	REAR PORCH	100	1000	
57	157	157	REAR PORCH	100	1000	
58	158	158	REAR PORCH	100	1000	
59	159	159	REAR PORCH	100	1000	
60	160	160	REAR PORCH	100	1000	
61	161	161	REAR PORCH	100	1000	
62	162	162	REAR PORCH	100	1000	
63	163	163	REAR PORCH	100	1000	
64	164	164	REAR PORCH	100	1000	
65	165	165	REAR PORCH	100	1000	
66	166	166	REAR PORCH	100	1000	
67	167	167	REAR PORCH	100	1000	
68	168	168	REAR PORCH	100	1000	
69	169	169	REAR PORCH	100	1000	
70	170	170	REAR PORCH	100	1000	
71	171	171	REAR PORCH	100	1000	
72	172	172	REAR PORCH	100	1000	
73	173	173	REAR PORCH	100	1000	
74	174	174	REAR PORCH	100	1000	
75	175	175	REAR PORCH	100	1000	
76	176	176	REAR PORCH	100	1000	
77	177	177	REAR PORCH	100	1000	
78	178	178	REAR PORCH	100	1000	
79	179	179	REAR PORCH	100	1000	
80	180	180	REAR PORCH	100	1000	
81	181	181	REAR PORCH	100	1000	
82	182	182	REAR PORCH	100	1000	
83	183	183	REAR PORCH	100	1000	
84	184	184	REAR PORCH	100	1000	
85	185	185	REAR PORCH	100	1000	
86	186	186	REAR PORCH	100	1000	
87	187	187	REAR PORCH	100	1000	
88	188	188	REAR PORCH	100	1000	
89	189	189	REAR PORCH	100	1000	
90	190	190	REAR PORCH	100	1000	
91	191	191	REAR PORCH	100	1000	
92	192	192	REAR PORCH	100	1000	
93	193	193	REAR PORCH	100	1000	
94	194	194	REAR PORCH	100	1000	
95	195	195	REAR PORCH	100	1000	
96	196	196	REAR PORCH	100	1000	
97	197	197	REAR PORCH	100	1000	
98	198	198	REAR PORCH	100	1000	
99	199	199	REAR PORCH	100	1000	
100	200	200	REAR PORCH	100	1000	

[illegible]



ANEXO 2

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"	ACUERDO MODIFICATORIO
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	
	PROCESO: Jurídica y contratación PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública	

**MODIFICATORIO No. 01 (CANTIDADES, ITEMS Y VALOR) AL CONTRATO No.C-MS-LP-001-2024,
SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ Y UNIÓN TEMPORAL LEÓN I**

FECHA DEL CONTRATO:	26 DE DICIEMBRE DE 2024
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL LEÓN I
NIT:	901.898.855-2
REPRESENTANTE LEGAL	YESICA XIMENA TENJO CARO
ID REPRESENTANTE LEGAL	C.c. 1.018.459.359 expedida en Bogotá D.C
OBJETO:	EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ
VALOR INICIAL:	MIL TRECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES, SEISCIENTOS CUATRO MIL, CIENTO PESOS M/CTE (\$1.392.604.100,00)
VALOR ADICIONAL No. 1:	CIENTO DIECINUEVE MILLONES, NOVECIENTOS QUINCE MIL, TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$ 119.915.309,00)
VALOR TOTAL:	MIL QUINIENTOS DOCE MILLONES, QUINIENTOS DIECINUEVE MIL, CUATROCIENTOS NUEVE PESOS (\$ 1.512.519.409,00)
PLAZO:	CUATRO (04) MESES, CONTADOS A PARTIR LA FECHA DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
PLAZO ADICIONAL	N/A
PLAZO TOTAL:	CUATRO (04) MESES, CONTADOS A PARTIR LA FECHA DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE TERMINACIÓN PROYECTADA	CINCO (05) DE JUNIO DE 2025
FECHA DEL PRESENTE ACUERDO MODIFICATORIO	VEINTE (20) DE MARZO DE 2025

Entre los suscritos: **GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA**, identificado con C.C. No. 74.281.066 expedida en **Guatèque** quien representa y actúa, en su calidad de Alcalde Municipal, al **Municipio de Somondoco Boyacá**, Entidad territorial identificada con Nit. No.800029826-5 ; elegido popularmente para el período institucional 2024 al 2027, conforme a la credencial expedida por la comisión escrutadora Municipal y según acta de posesión, del 20 de diciembre de 2023, surtida ante notaria única del circuito de Somondoco; con funciones a partir del 1o de enero de 2024, en uso de las facultades contenidas en la ley 136 de 1994, la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007; Ley 1882 de 2018 y el Decreto 1082 de 2015 y quien en adelante se denominará **EL MUNICIPIO o EL CONTRATANTE**, por una parte; por otra parte **STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA S.A.S** representado legalmente por **PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ** identificado con C.C.

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		ACUERDO MODIFICATORIO
	“MIPG”		
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO		
	PROCESO: Jurídica y contratación		
	PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra publica		

1.002.527.322 de Bogotá, y por la otra **UNIÓN TEMPORAL LEÓN I** con Nit 901.898.855-2 representado legalmente por **YESICA XIMENA TENJO CARO** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.018.459.359 expedida en Bogotá D.C, quien bajo la gravedad del juramento afirma no estar incurso en ninguna causal de inhabilidad o de incompatibilidad de las previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas constitucionales y legales, quien para los efectos del presente Contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido en celebrar el presente **MODIFICATORIO No. 1 (CANTIDADES, ITEMS Y VALOR) AL CONTRATO No. C-MS-LP-001-2024**, previas las siguientes consideraciones y cláusulas:

CONSIDERACIONES: 1. Que el día 26 de diciembre de 2024, el municipio de Somondoco Boyacá celebró el contrato No. C-MS-LP-001-2024 con **UNIÓN TEMPORAL LEÓN I** con NT 901.898.855-2 representado legalmente por Yesica Ximena Tenjo Caro identificado con cédula de ciudadanía No. 1.018.459.359 expedida en Bogotá D.C, cuyo objeto es la **EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS**. 2. El día 06 de febrero de 2025, se suscribió acta de Inicio. 3. Dentro del régimen que regula la contratación administrativa y en aplicación del Principio General del Derecho denominado "Autonomía de la Voluntad", las partes de mutuo acuerdo pueden introducir a los contratos válidamente celebrados las modificaciones y/o adiciones que estimen pertinentes, siempre que las mismas se adecuen a: i. El ordenamiento jurídico imperante, ii. A la naturaleza y al objeto del contrato principal, iii. A las buenas prácticas administrativas que regulan las actuaciones de los servidores públicos; y iv. que el valor que implique la ejecución de la modificación y/o adición no supere el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del Contrato Principal expresado en salarios mínimos. 4. Que, la Ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° "DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL. Los servidores públicos y/o Interventores tendrán en consideración que al celebrar Contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines Estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines". 5. Que de acuerdo con lo establecido en el Anexo No 1 – Anexo Técnico del pliego de condiciones del presente contrato, la entidad establece ACTA No 01 DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y AUMENTO DE VALOR " b. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la entidad para la revisión de estudios y diseños, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras. Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la Interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto." 6. Que, una vez realizada la revisión general de las cantidades y evaluado el alcance de la obra, y teniendo en cuenta el diseño entregado por la entidad, y revisado exhaustivamente tanto las condiciones de la obra contratada, como las condiciones reales de sitio y posterior a la realización del levantamiento topográfico, localización y replanteo, se encontraron MAYORES Y MENORES CANTIDADES en diferentes actividades, las cuales a su vez generan la necesidad de un valor adicional al contrato, como también se encontraron ítems no

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaria de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	ACUERDO MODIFICATORIO
	"MIPG"	
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	
	PROCESO: Jurídica y contratación	
	PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública	

previstos los cuales resultan necesarias de ejecutar para dar un correcto desarrollo al objeto del contrato. 7. Que esta verificación llevo a consolidar lo siguiente: • El cálculo de cantidades de obra se realizó en base a un diseño tipo, sin embargo, al revisar cada uno de los planos de los tramos a intervenir, se evidencian sobre anchos, y anchos de placa de concreto y placa de ciclópeo diferentes a los cálculos realizados en las memorias de cálculo. • En las cantidades de obra se cuantifican alcantarillas para todos los tramos, sin embargo, en los planos no se encuentran georreferenciadas • El estudio hidrológico e hidráulico no especifica las obras nuevas proyectadas de drenaje. • El estudio socioambiental no presenta los permisos de descoles de las nuevas alcantarillas. • Existe diferencia entre la descripción del ítem presupuestalmente y en las especificaciones técnicas, por lo que se requiere incluir un ítem no previsto que garantice mejores condiciones de ejecución. 8. Que, la interventoría contratada conforme a sus obligaciones revisó y aprobó las mayores y menores cantidades de obra y en general el balance del contrato; necesarias para el cumplimiento de la meta física del contrato de obra referido; como también la inversión de los recursos económicos. 9. Que, se evidenció que para la vereda Zarzal se requiere una inversión adicional del 3,87, que el contratista al realizar el balance disminuyó las cantidades de relleno, las cuales se encontraban sobre dimensionadas para el capítulo específico, una vez se identificaron las condiciones particulares de sitio, como también la verificación topográfica, localización y replanteo del diseño geométrico a realizar, estos costos que disminuyeron se redistribuyeron en las actividades de Estructura de Pavimento, Placa huella y Filtro, que requieren una mayor cantidad, sin embargo, esto resulta insuficiente, ya que existen actividades que requieren una modificación alta, como lo son, las excavaciones mecánicas, el suministro e instalación de subbase y el concreto clase D, que estas modificaciones se requieren debido a las particularidades del tramo a intervenir y al diseño geométrico contemplado para la placa huella. 10. Que, se identificó que para la Vereda Resguardo es necesaria una inversión adicional del 10,10% con respecto al valor inicial presupuestado para este tramo, se verificó la necesidad las cantidades de obra de drenaje, de acuerdo con las actividades a realizar, y se verificaron las cantidades de filtro, evidenciando una mayor necesidad para respaldar la reducción de las obras hidráulicas; se identificó la necesidad del ajuste de las cantidades de suministro de material y, en consecuencia, el transporte necesario para el traslado del mismo. Como resultado, los recursos redistribuidos se deben asignar a las actividades de estructura de la vía y placa huella y, dado que dicha redistribución no es suficiente, se hace necesaria la adición en cantidades y valor, estas modificaciones son necesarias debido a las particularidades de los tramos a intervenir y al diseño geométrico establecido en el proyecto. 11. Que se debe hacer la inclusión de ítems no previstos de acuerdo a lo siguiente: de acuerdo al DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO-PLACA HUELLA MUNICIPIO DE SOMONDOCO – BOYACÁ, Literal 4.6.6. Piedra Pegada. Fuente: Cartilla de Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales - INVIAS En las frade piedra pegada, cuyo material se asimila a un concreto ciclópeo, es necesario tener en cuenta que al igual que las placas-huella también van a estar sometidas al deterioro producido por el efecto del clima (sol y lluvia) y por el desgaste producido por la abrasión generada por las llantas de los vehículos así sea esporádica la circulación sobre ellas. Además, éstas franjas deben permanecer durante más de veinte años sin evidenciar deterioros significativos. La especificación INV Art 630 - 2013 establece una resistencia del concreto menor para el ciclópeo. Lo anterior bajo el entendimiento que el concreto ciclópeo es para usos diferentes al de una eventual circulación de vehículos sobre este material. La guía de diseño de pavimentos con placa huella, elaborado por el instituto nacional de vías INVIAS en aras

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaria de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"	ACUERDO MODIFICATORIO
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	
	PROCESO: Jurídica y contratación PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública	

de velar por la durabilidad del pavimento con placa-huella, también determina que el concreto incorporado en las franjas de piedra pegada tenga una resistencia a los 28 días de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.

12. Que, de acuerdo a lo anteriormente plasmado, se considera necesario realizar una adición en presupuesto por valor de **CIENTO DIECINUEVE MILLONES, NOVECIENTOS QUINCE MIL, TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$ 119.915.309,00)**. 13. Que se cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2025000089 de fecha 18 de marzo de 2025 conforme a la siguiente descripción:

CODIGO DEL RUBRO	NOMBRE DEL RUBRO	FUENTE	SECTOR	PROGRAMA	ELEMENTO CONSTITUTIVO	COD. PRODUCTO	UNIDAD EJECUTORIA	VALOR
							001	\$ 119.915.309,00
								\$ 119.915.309,00

14. Que con la adición no se pone en riesgo el erario público, no se afecta el equilibrio contractual y se garantiza el cumplimiento de las actividades que requiere la Entidad para el logro de los objetivos institucionales. 15. Que la presente modificación no varía el objeto ni la finalidad del contrato; y no implica variación de los elementos esenciales del objeto contratado. 16. Que el presente acuerdo modificatorio en valor, se justifica plenamente en el principio de economía y mitigación de riesgos, en cumplimiento de su gestión administrativa. 17. Que el valor de la adición no supera el 50% del valor inicial del contrato y además se encuentra en ejecución, cumpliendo con lo establecido en el inciso final del párrafo del art. 40 de la Ley 80 de 1993, establece que: "los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado este en salarios mínimos legales mensuales 18. Que, conforme a los estudios previos, las leyes vigentes, la necesidad de la entidad, la justificación por parte de la supervisión y la aceptación expresa de las partes, cuyo soporte forma parte integral del presente documento, se suscribe el Acuerdo Modificatorio No. 01 al contrato de Obra Pública No. C-MS-LP-001-2024. 19. Que, conforme a lo anterior, el presente modificatorio se registrará por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA: ADICIÓN EN VALOR. El Municipio establece un valor Inicial del Contrato C-MS-LP-001-2024 de **MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES, SEISCIENTOS CUATRO MIL, CIEN PESOS M/CTE (\$1.392.604.100,00)**. Se realiza una adición por un valor de **CIENTO DIECINUEVE MILLONES, NOVECIENTOS QUINCE MIL, TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE (\$ 119.915.309,00)**, Modifíquese el Contrato en la Cláusula quinta VALOR DEL CONTRATO, la cual quedara de la siguiente manera; Para los efectos legales el valor total del presente contrato asciende a la suma de **MIL QUINIENTOS DOCE MILLONES, QUINIENTOS DIECINUEVE MIL, CUATROCIENTOS NUEVE PESOS (\$ 1.512.519.409,00)** de acuerdo a lo siguiente:

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaria de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
 Código Postal: 153030
 Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
 alcaldía@somondoco-boyaca.gov.co
 Página 4 de 11



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"		ACUERDO MODIFICATORIO
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO		
	PROCESO: Jurídica y contratación PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública		

No.	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES			MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MEJOR CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
VEREDA ZARZAL SECTOR LA CASETA 114,90 mts									
1	CAPITULO 1 - OBRAS DE DRENAJE				\$ 107.132.235,00				
1.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	m³	97,90	\$ 19.686,00	\$ 1.927.259,40	100,72	0,00	198,62	\$ 3.909.946,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	m³	6,90	\$ 730.072,00	\$ 5.037.496,80	2,04	0,00	8,94	\$ 6.524.872,00
1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m³	3,65	\$ 120.185,00	\$ 438.675,25	0,00	-0,08	3,57	\$ 428.547,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE ENBOQUILLADA	ml	6,00	\$ 990.080,00	\$ 5.940.480,00	0,00	0,00	6,00	\$ 5.940.480,00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	1.758,60	\$ 31.220,00	\$ 54.903.492,00	0,00	-1.734,64	23,96	\$ 747.969,00
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	578,90	\$ 9.700,00	\$ 5.615.330,00	300,00	0,00	878,90	\$ 8.525.330,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	2,10	\$ 1.125.422,00	\$ 2.363.386,20	0,71	0,00	2,81	\$ 3.163.899,00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI)PARA ELEVACIONES H<3,0 MTS	m³	4,80	\$ 1.462.394,00	\$ 7.019.491,20	3,98	0,00	8,78	\$ 12.833.970,00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	m³	1,80	\$ 77.340,00	\$ 139.212,00	0,00	0,00	1,80	\$ 139.212,00
1.10	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	55,20	\$ 325.968,00	\$ 17.993.433,60	55,80	0,00	111,00	\$ 36.182.448,00
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	115,50	\$ 49.818,00	\$ 5.753.979,00	69,50	0,00	185,00	\$ 9.216.330,00

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMAN RICARDO ROYAYO HEREDIA
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
 Código Postal: 153030
 Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
 alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co
 Página 5 de 11



 Alcaldía Municipal de SOMONDOCO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MPG"			ACUERDO MODIFICATORIO
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO			
	PROCESO: Jurídica y contratación			
	PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública			

1.3	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	m²	10,80	\$ 120.185,00	\$ 1.297.998,00	83,78	0,00	94,58	\$ 11.366.584,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	18,00	\$ 990.080,00	\$ 17.821.440,00	0,00	-12,00	6,00	\$ 5.940.480,00
1.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	66,80	\$ 31.220,00	\$ 2.085.496,00	0,00	-42,84	23,96	\$ 747.969,00
1.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	1.736,70	\$ 9.700,00	\$ 16.845.990,00	0,00	-1.157,80	578,90	\$ 5.615.330,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	6,20	\$ 1.125.422,00	\$ 6.977.616,40	0,00	-3,39	2,81	\$ 3.163.898,00
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H-3,0 MTS	m³	14,50	\$ 1.462.394,00	\$ 21.204.713,00	0,00	-7,59	6,91	\$ 10.109.530,00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	5,30	\$ 77.340,00	\$ 409.902,00	0,00	-3,50	1,80	\$ 139.212,00
1.10	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	m³	173,76	\$ 325.968,00	\$ 56.640.199,68	95,04	0,00	268,80	\$ 87.620.198,00
1.11	CAPITULO 2 - CONSTRUCCIÓN EN TOTAL DE LOS TRES SECTORES 362,51 M	ml	362,50	\$ 49.818,00	\$ 18.059.025,00	85,50	0,00	448,00	\$ 22.318.464,00
2	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM			\$ 491.751.398,00					
2.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	m³	530,70	\$ 14.683,00	\$ 7.792.268,10	0,00	-127,28	403,42	\$ 5.923.416,00
2.2	(MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	74,80	\$ 101.462,00	\$ 7.589.357,60	0,00	-74,80	0,00	\$ 0,00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE	m³	185,10	\$ 122.788,00	\$ 23.955.938,80	146,91	0,00	342,01	\$ 41.994.724,00

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 - 14

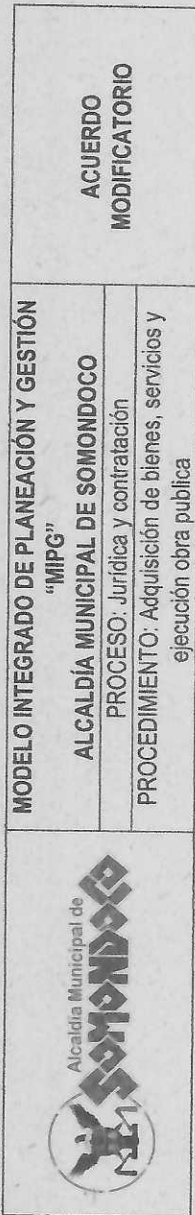
Código Postal: 153030

Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232

alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co

Página 7 de 11





Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA <i>Alcalde Municipal</i>
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	

Página 8 de 11





Alcaldía Municipal de
SOMONDOCO

MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN
"MIPG"

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO

PROCESO: Jurídica y contratación

PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública

ACUERDO MODIFICATORIO

1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES H=3.0 MTS	m²	2,80	\$ 1.462.394,00	\$ 4.094.703,20	1,90	0,00	4,70	\$ 6.879.101,00
1.9	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m²	1,80	\$ 77.340,00	\$ 139.212,00	0,00	0,00	1,80	\$ 139.212,00
1.10	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m²	132,96	\$ 325.968,00	\$ 43.340.705,28	0,00	-56,76	76,20	\$ 24.838.761,00
1.11	DRENAJES EN TUBERÍA PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	277,00	\$ 49.818,00	\$ 13.799.586,00	0,00	-150,00	127,00	\$ 6.326.886,00
NP-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36". INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	0,00	\$ 990.080,00	\$ 0,00	6,00	0,00	6,00	\$ 5.940.480,00
2	CAPITULO 2 - CONSTRUCCIÓN DE 277,05 M DE PLACA HUELLA			\$ 365.154.639,00					
2.1	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	416,40	\$ 14.683,00	\$ 6.114.001,20	23,75	0,00	440,15	\$ 6.462.722,00
2.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**) (MEJORAMIENTO DE LA SUBRAZANTE ESPESOR 25 CM)	m³	3,00	\$ 101.462,00	\$ 304.386,00	0,00	-3,00	0,00	\$ 0,00
2.3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m³	152,90	\$ 122.786,00	\$ 18.774.285,20	119,67	0,00	272,57	\$ 33.466.325,00
2.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m³	48,00	\$ 77.340,00	\$ 3.712.320,00	6,08	0,00	54,08	\$ 4.182.547,00
2.5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI 420 MPA	kg	9.665,90	\$ 9.700,00	\$ 93.759.230,00	0,00	-1.073,78	8.592,12	\$ 83.343.564,00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	m³	160,50	\$ 1.125.422,00	\$ 180.630.231,00	42,85	0,00	203,35	\$ 228.855.126,00
2.7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	m³	69,60	\$ 773.753,00	\$ 53.853.208,80	0,00	-69,60	0,00	\$ 0,00

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL

Secretaría de Planeación y Obras

Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ

Asesor de Contratación

Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA

Alcalde Municipal

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"		ACUERDO MODIFICATORIO	
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO			
	PROCESO: Jurídica y contratación PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública			

2,8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1.881,50	\$ 2.771,00	\$ 5.213.636,50	1.311,04	0,00	3.192,54	\$ 8.846.514,00
2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENAL VIAL PREVENTIVA TAMAÑO 75*75 CM. SEGUN NORMA INVIAS.	UND.	2,00	\$ 698.335,00	\$ 1.396.670,00	0,00	0,00	2,00	\$ 1.396.670,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENAL VIAL REGLAMENTARIA TAMAÑO 75*75 CM. SEGUN NORMA INVIAS.	UND.	2,00	\$ 698.335,00	\$ 1.396.670,00	0,00	0,00	2,00	\$ 1.396.670,00
NP-1	CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO DE 21MPA, 40%PIEDRA RAJON/MEDIA ZONGA	m³		\$ 862.123,00		50,22	0,00	50,22	\$ 43.285.817,00
SUBTOTAL				\$ 1.350.273.031,00					\$ 1.468.963.446,00
	CARACTERIZACIÓN DEL CORREDOR VIAL km/\$554.000 (5km, 1 km x tramo)	km	5,00	\$ 554.000,00	\$ 2.770.000,00	2,21	0,00	7,21	\$ 3.984.894,00
	REALIZAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (AJUSTADO AL PESO)	UND.	1,00	\$ 16.150.112,00	\$ 16.150.112,00	0,00	0,00	1,00	\$ 16.150.112,00
	PAGA (AJUSTADO AL PESO)	UND.	1,00	\$ 23.410.957,00	\$ 23.410.957,00	0,00	0,00	1,00	\$ 23.410.957,00
VALOR TOTAL				\$ 1.392.604.100,00					\$ 1.512.519.409,00

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMAN RICARDO ROYAYO HEREDIA
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal



 Alcaldía Municipal de SOMONDOCO	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"	ACUERDO MODIFICATORIO
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	
	PROCESO: Jurídica y contratación PROCEDIMIENTO: Adquisición de bienes, servicios y ejecución obra pública	

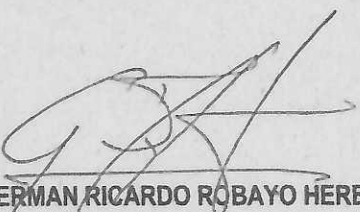
CLAUSULA TERCERA. GARANTÍAS: El contratista se compromete a actualizar las garantías del contrato inicialmente suscrito para continuar con la ejecución del contrato.

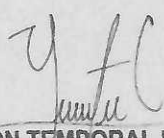
CLAUSULA CUARTA. VIGENCIA DE ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas, anotaciones, documentos, anexos y estipulaciones del contrato principal, no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes y en consecuencia también su exigibilidad.

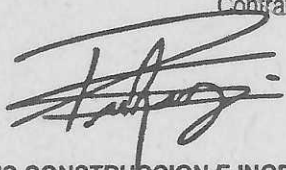
CLAUSULA QUINTA. PERFECCIONAMIENTO: El presente contrato modificatorio adicional, se entiende perfeccionado con la firma de las partes contratantes.

CLAUSULA SEXTA. MANIFESTACIÓN DE VOLUNTAD: Las partes manifiestan libre y voluntariamente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia se obligan en todas sus órdenes y manifestaciones.

Para constancia se firma en Somondoco Boyacá, a fecha veinte (20) de marzo de dos mil veinticinco (2025).


GERMAN RICARDO ROBAYO HEREDIA
 Alcalde Municipal
 Contratante


UNIÓN TEMPORAL LEÓN I
R/L YESICA XIMENA TENJO CARO
 Contratista


STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
R/L PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
 Interventor

Elaborado por: LEIDY JOHANA TOLOZA GIL	Revisado: FREDDY VILLAREAL RAMÍREZ PÉREZ	Aprobado por: GERMÁN RICARDO ROBAYO HEREDIA
Secretaría de Planeación y Obras	Asesor de Contratación	Alcalde Municipal



ANEXO 3



PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161					
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA				
DIRIGIDO:	STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS				
MUNICIPIO:	SOMONDOCO - BOYACA				
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:					
Descripción:	SUB BASE UNICA CAPA				
Procedencia:	TRITURADOS VALLE DE TENZA				
Localización:	VEREDA ZARZAL				
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m ³]:	21.870	2,230	g/cm ³	Fecha del ensayo:	21-feb.-25
Humedad Óptima de Laboratorio [%]:	8,00	Fecha	21/02/2025	%Compactación Especificado:	98,0
DENSIDAD EN EL TERRENO					
ENSAYO NUMERO	1	2	3		
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K0+015	K0+060	K0+090		
Margen toma de Muestra:	DERECHO	IZQUIERDO	HIZQUIERDO		
Profundidad [cm]:	12	12	12		
Tipo de Capa:	Sub Base granular	Sub Base granular	Sub Base granular		
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	4864	4856	4832		
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2272	2308	2205		
Peso Arena Total Usada [gr]:	2592	2548	2627		
Constante del Cono:	1688	1688	1688		
Peso Arena en el Huevo [gr]:	904	860	939		
Densidad de la Arena [gr/cm ³]:	1,40	1,40	1,40		
Volumen del Huevo [cm ³]:	646	614	671		
Peso Material Extraído Humedo [gr]:	1582	1500	1616		
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	437	460	306		
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm ³]:	2,730	2,730	2,730		
Volumen Material Retenido 3/4" [cm ³]:	160,1	168,5	112,1		
Porcentaje Partículas Gruesas >3/4"	27,6	30,7	18,9		
Volumen Material Pasa 3/4" [cm ³]:	486	446	559		
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	1145	1040	1310		
Humedad [%]:	5,7	5,9	6,7		
Peso Material Extraído Seco [gr]:	1083	982	1228		
Peso unitario seco Material Extraído kN/m ³	23,1	22,9	23,0		
Densidad del Material [gr/cm ³]:	2,358	2,333	2,345		
Densidad Seca del Material [kN/m ³]:	21,88	21,60	21,55		
% Compactación Terreno:	100,0	98,8	98,6		
% Humedad en el Terreno:	5,7	5,9	6,7		
OBSERVACIONES					
La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro					
Compactación promedio de lote: 99,12% Conforme, se puede liberar lote.					
		ELABORÓ		APROBO	
FIRMA				FIRMA	
NOMBRE		MIGUEL ARENAS		NOMBRE	ING. LUIS FERNANDO RANGEL V
CARGO		LABORATORISTA		CARGO	DIRECTOR DEL LABORATORIO
PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m ³					



ANEXO 3

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161					
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA				
DIRIGIDO:	STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS				
MUNICIPIO:	SOMONDOCO - BOYACA				
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:					
Descripción:	SUB BASE UNICA CAPA				
Procedencia:	TRITURADOS VALLE DE TENZA				
Localización:	VEREDA RESGUARDO SECTOR LUIS LOPEZ				
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m ³]:	21.870	2,230	g/cm ³	Fecha del ensayo:	28-mar.-25
Humedad Óptima de Laboratorio [%]:	8,00	Fecha	28/03/2025	%Compactación Especificado:	98,0
DENSIDAD EN EL TERRENO					
ENSAYO NUMERO	1	2	3		
Abscisa toma de Muestra [Km]:	K0+015	K0+060	K0+100		
Margen toma de Muestra:	EJE	IZQUIERDO	IZQUIERDO		
Profundidad [cm]:	15	15	15		
Tipo de Capa:	Sub Base granular	Sub Base granular	Sub Base granular		
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	5900	5877	5855		
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	3011	2987	2977		
Peso Arena Total Usada [gr]:	2889	2890	2878		
Constante del Cono:	1688	1688	1688		
Peso Arena en el Huevo [gr]:	1201	1202	1190		
Densidad de la Arena [gr/cm ³]:	1,40	1,40	1,40		
Volumen del Huevo [cm ³]:	858	859	850		
Peso Material Extraído Humedo [gr]:	2018	2058	2100		
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	211	241	231		
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm ³]:	2,730	2,730	2,730		
Volumen Material Retenido 3/4" [cm ³]:	77,3	88,3	84,6		
Porcentaje Partículas Gruesas >3/4"	10,5	11,7	11,0		
Volumen Material Pasa 3/4" [cm ³]:	781	770	765		
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	1807	1817	1869		
Humedad [%]:	6,3	6,0	7,0		
Peso Material Extraído Seco [gr]:	1700	1714	1747		
Peso unitario seco Material Extraído kN/m ³	22,7	23,1	23,9		
Densidad del Material [gr/cm ³]:	2,315	2,359	2,442		
Densidad Seca del Material [kN/m ³]:	21,36	21,82	22,38		
% Compactación Terreno:	97,7	99,8	102,3		
% Humedad en el Terreno:	6,3	6,0	7,0		
OBSERVACIONES					
La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro					
Compactación promedio de lote: 99,93% Conforme, se puede liberar lote.					
		ELABORO		APROBO	
FIRMA		FIRMA			
NOMBRE	MIGUEL ARENAS	NOMBRE		ING. LUIS FERNANDO RANGEL V	
CARGO	LABORATORISTA	CARGO		DIRECTOR DEL LABORATORIO	
PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m ³					



PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E 161					
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA				
DIRIGIDO:	STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS				
MUNICIPIO:	SOMONDOCO - BOYACA				
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:					
Descripción:	SUB BASE UNICA CAPA				
Procedencia:	TRITURADOS VALLE DE TENZA				
Localización:	VEREDA RESGUARDO				
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m ³]:	21.870	2,230	g/cm ³	Fecha del ensayo:	28-feb.-25
Humedad Optima de Laboratorio [%]:	8,00	Fecha	28/02/2025	%Compactación Especificado:	98,0
DENSIDAD EN EL TERRENO					
ENSAYO NUMERO	1	2			
Abscisa toma de Muestra [Km]:	KD+020	KD+060			
Margen toma de Muestra:	EJE	IZQUIERDO			
Profundidad [cm]:	15	15			
Tipo de Capa:	Sub Base granular	Sub Base granular			
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	5930	5917			
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2956	2917			
Peso Arena Total Usado [gr]:	2974	3000			
Constante del Cono:	1688	1688			
Peso Arena en el Hueco [gr]:	1286	1312			
Densidad de la Arena [gr/cm ³]:	1,40	1,40			
Volumen del Hueco [cm ³]:	919	937			
Peso Material Extraído Humedo [gr]:	2181	2188			
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	188	197			
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm ³]:	2,730	2,730			
Volumen Material Retenido 3/4" [cm ³]:	68,9	72,2			
Porcentaje Partículas Gruesas >3/4"	8,6	9,0			
Volumen Material Pasa 3/4" [cm ³]:	850	865			
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	1993	1991			
Humedad [%]:	5,5	6,0			
Peso Material Extraído Seco [gr]:	1889	1878			
Peso unitario seco Material Extraído kN/m ³	23,0	22,6			
Densidad del Material [gr/cm ³]:	2,346	2,302			
Densidad Seca del Material [kN/m ³]:	21,80	21,30			
% Compactación Terreno:	99,7	97,4			
% Humedad en el Terreno:	5,5	6,0			
OBSERVACIONES					
La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro					
Compactación promedio de lote: 98,54% Conforme, se puede liberar lote.					
		ELABORÓ		APROBO	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	MIGUEL ARENAS	NOMBRE		NOMBRE	ING. LUIS FERNANDO RANGEL V
CARGO	LABORATORISTA	CARGO		CARGO	DIRECTOR DEL LABORATORIO
PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m ³					



PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMA INVIAS E-161					
IDENTIFICACION DEL PROYECTO:					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA				
DIRIGIDO:	STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS				
MUNICIPIO:	SOMONDOCO - BOYACA				
IDENTIFICACION DEL MATERIAL:					
Descripción:	SUB BASE UNICA CAPA				
Procedencia:	TRITURADOS VALLE DE TENZA				
Localización:	VEREDA ZARZAL				
Densidad Máx. Laboratorio [kN/m ³]:	21,870	2,230	g/cm ³	Fecha del ensayo:	28-feb.-25
Humedad Óptima de Laboratorio [%]:	8,00	Fecha	28/02/2025	%Compactación Especificado:	98,0
DENSIDAD EN EL TERRENO					
ENSAYO NUMERO	1	2			
Abcisa toma de Muestra [Km]:	K0+030	K0+080			
Margen toma de Muestra:	EJE	IZQUIERDO			
Profundidad [cm]:	15	15			
Tipo de Capa:	Sub Base granular	Sub Base granular			
Peso Frasco y Arena Inicial [gr]:	5966	5936			
Peso Frasco y Arena Restante [gr]:	2988	3002			
Peso Arena Total Usada [gr]:	2978	2934			
Constante del Cono:	1688	1688			
Peso Arena en el Huevo [gr]:	1290	1246			
Densidad de la Arena [gr/cm ³]:	1,40	1,40			
Volumen del Huevo [cm ³]:	921	890			
Peso Material Extraído Humedo [gr]:	2143	2123			
Peso Humedo Material Retenido 3/4" [gr]:	213	302			
Peso Especifico Material Retenido 3/4" [gr/cm ³]:	2,730	2,730			
Volumen Material Retenido 3/4" [cm ³]:	78,0	110,6			
Porcentaje Partículas Gruesas >3/4"	9,9	14,2			
Volumen Material Pasa 3/4" [cm ³]:	843	779			
Peso Material Humedo Pasa 3/4" [gr]:	1930	1821			
Humedad [%]:	5,5	6,0			
Peso Material Extraído Seco [gr]:	1829	1718			
Peso unitario seco Material Extraído kN/m ³	22,4	22,9			
Densidad del Material [gr/cm ³]:	2,288	2,336			
Densidad Seca del Material [kN/m ³]:	21,27	21,62			
% Compactación Terreno:	97,3	98,8			
% Humedad en el Terreno:	5,5	6,0			
OBSERVACIONES					
La humedad del terreno se calcula por medio de equipo Humedometro					
Compactación promedio de lote: 98,06% Conforme, se puede liberar lote.					
	ELABORÓ		APROBO		
	FIRMA		FIRMA		
	NOMBRE	MIGUEL ARENAS	NOMBRE	ING. LUIS FERNANDO RANGEL V	
	CARGO	LABORATORISTA	CARGO	DIRECTOR DEL LABORATORIO	
PESO UNITARIO SECO EN EL SITIO kN/m ³					



FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39														
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA														
MUNICIPIO: SOMONDOCO - BOYACA														
DIRIGIDO A: STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS														
RESISTENCIA DE DISEÑO: f'c = 3000 Psi. CONCRETO CLASE C (210 Kg/cm2)														
FECHA INFORME: 19/03/25														
LUGAR: TRAMO RESGUARDO														
No.	Tipo	Fecha	Fecha	Edad	Diámetro	Altura	Peso	Área	Densidad	Carga	R:	RESISTENCIA A LA COMPRESION	PROYECCION	Tipo de
Cilindro	Estructura	Vaciado	Rotura	Días	(Cm)	(Cm)	(g)	(Cm^2)	(kg/cm^3)	(kg)	L/d	(Psi)	(%)	Falla
1	PLACA HUELLA	12/03/25	19/03/25	7	10,10	20,20	3702	80,12	2293	12300	2,00	153.52	72.72	T5
					10,10	20,10								

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO				
NÚMERO INSTRUMENTO FABRICANTE	4185	MODELO No. DE SERIE EQ.	TM12	
	Máquina de Ensayo a Compresión		159	
	TAMIEQUIPOS LTDA.			

Luis Fernando Rangel

ING. M.P. LUIS FERNANDO RANGEL V
25202-322135 CND

LABORATORIO
SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 6-02 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
E-mail: fwfgeotecnologia@gmail.com
CONTACTOS: 3144615974 - 3007438812 - 3115399142



FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39														
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ														
MUNICIPIO: SOMONDOCO - BOYACÁ														
DIRIGIDO A: STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS														
RESISTENCIA DE DISEÑO: $f'c = 3000 \text{ Psi}$ CONCRETO CLASE C (210 Kg/cm ²)														
FECHA INFORME: 21/03/25														
LUGAR: TRAMO VEREDA ZARZAL														
No. Cilindro	Tipo Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Dias	Diámetro (Cm)	Altura (Cm)	Peso (g)	Área (Cm ²)	Densidad (kg/cm ³)	Carga (kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Psi)	PROYECCIÓN 28 Dias	Tipo de Falla
1	PLACA HUELLA	14/03/25	21/03/25	7	10,17 10,13	20,20 20,20	3789	80,91	2318	12050	1,99	149.92 2118.20	3406.87	T4

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO				
NUMERO	4185	MODELO	TM12	
INSTRUMENTO	Maquina de Ensayo a Compresión	No. DE	159	
FABRICANTE	TAMIEQUIPOS LTDA	SERIE EQ.		

Luis Fernando Rangel

ING. M.P. LUIS FERNANDO RANGEL V
25202-322135 CND

LABORATORIO
SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 6-02 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTADER- COLOMBIA
E-mail: fwfgeotecnologia@gmail.com
CONTACTOS: 3144615974 - 3007438812 - 3115399142



FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39													
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ													
MUNICIPIO: SOMONDOCO - BOYACÁ													
DIRIGIDO A: STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS													
RESISTENCIA DE DISEÑO: $f'c = 3000 \text{ Psi}$. CONCRETO CLASE C (210 Kg/cm ²)													
FECHA INFORME: 25/03/25													
LUGAR: TRAMO ZARZAL													
No.	Tipo	Fecha	Edad	Diámetro	Altura	Peso	Área	Densidad	Carga	R:	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	PROYECCIÓN	Tipo de
Cilindro	Estructura	Vaciado	Días	(Cm)	(Cm)	(g)	(Cm ²)	(kg/cm ³)	(kg)	L/d	(Psi)	28 Días	Falla
1	CICLOPEO	25/02/25	7	10,00	20,00	3685	78,54	2340	11940	2,01	2162,30	3464,32	T4
2	CICLOPEO	25/02/25	28	10,00	20,10	3699	80,91	2258	17800	2,00	3128,96	3128,96	T4
				10,10	20,20								
				10,20	20,30								

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO			
NUMERO	4185	MODELO	TM12
INSTRUMENTO	Maquina de Ensayo a Compresion	Nº. DE	159
FABRICANTE	TAMIEQUIPOS LTDA.	SERIE EQ.	

Luis Fernando Rangel

ING. LUIS FERNANDO RANGEL V
M.P. 25202-322135 CND

LABORATORIO
SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 6-02 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTADER COLOMBIA
E-mail: fwfgeotecnologia@gmail.com
CONTACTOS: 3144615974 - 3007438812 - 3115399142



FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO. INV. E - 410 ASTM C39

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ

MUNICIPIO: SOMONDOCO - BOYACÁ

DIRIGIDO A: STROBUS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

RESISTENCIA DE DISEÑO: $f'c = 3000 \text{ Psi}$. CONCRETO CLASE C (210 Kg/cm²)

FECHA INFORME: 28/03/25

LUGAR: TRAMO VEREDA ZARZAL

No. Cilindro	Tipo Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro		Altura (Cm)	Peso (g)	Área (Cm^2)	Densidad (kg/cm^3)	Carga (KG)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			PROYECCIÓN 28 Días	Tipo de Falla	
					(Cm)	(Cm)							(Kg/Cm^2)	(Psi)	(%)			
1	PLACA HUELLA	21/03/25	28/03/25	7	10,10	10,10	20,10	3699	80,12	2291	11750	2,00	146,66	2085,96	69,53	3364,79	T4	
					10,10	10,10												20,20

INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO					
NUMERO INSTRUMENTO	4185	MODELO	TM12		
FABRICANTE	Maquina de Ensayo a Compresión	Nº. DE	159		
	TAMIEQUIPOS LTDA	SERIE EQ.			

Luis Fernando Rangel V

ING. M.P.
LUIS FERNANDO RANGEL V
25202-372135 CND

LABORATORIO
SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CARRERA 7 # 6-02 AVENIDA DE LAS AMERICAS BARBOSA SANTANDER- COLOMBIA
E-mail: fwfgeotecnologia@gmail.com
CONTACTOS: 3144615974 - 3007438812 -3115399142

ANEXO 4

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC – IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMTÉ DE OBRA

ACTA No. ____

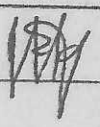
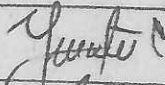
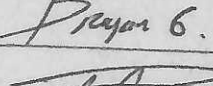
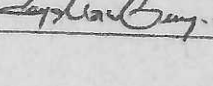
FECHA PRESENTE ACTA:	27/02/2025
CONTRATO DE OBRA:	C-MSLP-001-2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA
VALOR CONTRATO INICIAL:	\$1.392.604.100,00
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL LEON I
NIT:	NIT 901.898.855-2
REPRESENTANTE LEGAL:	RL YESICA XIMENA TENJO CARO
PLAZO DE EJECUCIÓN:	4 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	06/02/2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	06/06/2025
CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	C-MS-CM-001-2024
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DENOMINADO: " MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACA"
VALOR DE CONTRATO	80,582.955.009
INTERVENTORIA:	STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
NIT:	NIT 901.724.044-1
REPRESENTANTE LEGAL	PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
PLAZO DE EJECUCIÓN	4 MESES Y 15 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2024

Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
 Código Postal: 153030
 Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co
 Página 1 de 5



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

PARTICIPANTES:

#	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	ENTIDAD	CELULAR	FIRMA
1	Ledy Johana Páez	1055186424	Alcalde Municipal	320941230	
2					
3	Yesica Tenjo	1.018.454.354	Unión Temporal en I	3212235816	
4	Alexander Uego P.	14252431	Unión Temporal en I	3102051130	
5	Germán Robayo	74281066	Alcalde Somondoco	3112237316	
6	Carlos L. Mojica	79345086	Director de Obra	3112871911	
7	Bayan González	1007409798	Strobos SAS	3225235200	
8	Pedro Rueda	1002527322	Strobos SAS Interventoría	3107885748	
9	DIEGO NAVELICIO BUEBEL	7183437	ALCALDIA DE SOMONDOCO	3178916370	
10					
11					
12					

ORDEN DEL DÍA



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

ORDEN DEL DÍA

Instalación del comité y presentaciones.
 Revisión del estado actual de la obra.
 Acuerdos sobre avances, cantidades y modificaciones técnicas.
 Presentación de informes y cronograma de entrega.
 Definición de fechas y procedimientos administrativos.
 Evaluación de aspectos técnicos y modificaciones en el proyecto.
 Recomendaciones generales.
 Pactos y compromisos para el próximo comité.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS COMITÉ ANTERIOR

revisar programación de obra

TEMAS PRESENTE COMITÉ

ajuste balance en memorias
análisis sobre anchos extracontractuales
localización y replanteo
obras adicionales
pmt-paga

DESARROLLO

El comité fue instalado por el señor German Robayo, quien dio la bienvenida a los asistentes y reafirmó la importancia del seguimiento riguroso de la obra. Se procedió con la presentación de los participantes, entre los cuales estuvieron los representantes de la interventoría, el contratista de la obra y la supervisión a cargo de la Secretaría de Planeación y Obras Públicas, quienes expusieron sus respectivas responsabilidades dentro del proyecto. La interventoría informó que el contratista ha ejecutado un 13,54% del proyecto, mientras que la programación establecía un avance del 13,1%, lo que indica que a la fecha la obra se encuentra dentro de los tiempos estipulados en el cronograma. Se presentó un informe detallado del estado de la obra en comparación con la programación inicial, destacando que los trabajos se han desarrollado conforme a lo planificado. Se discutieron ajustes en las cantidades y se validaron aspectos clave para el control de ejecución. Se recalcó la importancia del control topográfico y la necesidad de contar con una discriminación clara de los avances.



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

Se identificó la necesidad de instalar disipadores en las obras de alcantarillas que se están ejecutando, debido a que estos elementos no fueron considerados en el diseño original y son necesarios para mejorar el flujo hidráulico y evitar erosión en las descargas.

Se evidenció que en el diseño original no se contemplaron en las cantidades los sobre anchos de las curvas, lo cual es fundamental para garantizar la seguridad y estabilidad de la vía.

También se identificó la necesidad de incluir rampas de acceso y salida de la placa huella, así como rampas de acceso a las viviendas colindantes a la placa huella, con el fin de garantizar la accesibilidad y funcionalidad del proyecto para los habitantes de la zona.

Tramo Cucuavaca

Dado que este es el tramo priorizado, el contratista y la interventoría realizaron verificaciones detalladas del estado actual de la vía y del diseño, encontrando diferencias significativas. En este análisis se identificó que:

Es necesario realizar modificaciones en la instalación de los filtros, ya que deben adaptarse considerando el muro de contención existente en la vía.

Este tramo cuenta con una mayor cantidad de viviendas colindantes en comparación con los otros tramos, lo que requiere ajustes adicionales para garantizar el acceso adecuado a las viviendas.

Tramo Zarzal

Durante la revisión con la interventoría de los diseños entregados, se evidenció que este es el tramo que menos modificaciones requiere. Se verificó que:

El estado actual de la vía y el diseño estaban completos, sin necesidad de ajustes significativos.

Debido a esta condición favorable, las actividades iniciaron en este tramo, ya que en los otros dos tramos (Cucuavaca y Resguardo) era necesario realizar ajustes previos antes de comenzar la ejecución de las obras.

Se definió que los informes parciales se presentarán el día 6 de cada mes y los cortes de obra cada día 28.

Los informes deberán enviarse mediante un oficio titulado "Informe Parcial".

Se enfatizó la necesidad de consolidar la información de manera clara y concisa entre la interventoría y el contratista.

Se estableció como fecha límite el 15 de marzo para contar con un balance financiero consolidado y proceder con el primer pago contractual.

El contratista deberá presentar, a más tardar el 15 de marzo, un acta de mayores y menores cantidades de obra con su respectiva justificación de memoria de cálculo, la cual deberá ser avalada por la interventoría y presentada a la Secretaría de Planeación para su revisión y aprobación.

Tramo Zarzal

Actualmente, se está ejecutando el filtro y la alcantarilla exactamente como están proyectados en el diseño, sin requerir modificaciones adicionales.

Tramo Resguardo

Durante la revisión en compañía de la comunidad, se identificaron alcantarillas existentes en el sector.

En consecuencia, no se evidencia la necesidad de construir una nueva alcantarilla, sino que se procederá a extender un filtro hacia una de las alcantarillas existentes para optimizar el drenaje sin afectar la funcionalidad del sistema.

Modificación en la Especificación del Concreto Ciclópeo

Se evidenció que el concreto ciclópeo de 14 MPa presenta una diferencia con respecto a la especificación técnica, la cual establece que este debe ser de 3000 PSI.

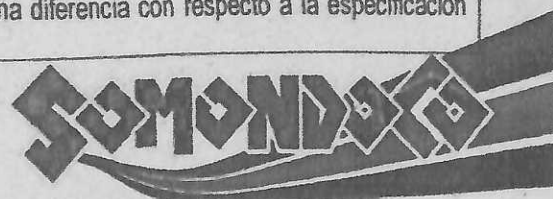
Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 - 14

Código Postal: 153030

Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232

alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co

Página 4 de 6



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

Por lo anterior, la interventoría solicita al contratista que, dentro del balance que debe presentar, incluya la actualización del APU del concreto ciclópeo en 3000 PSI, anexando su respectiva justificación técnica y considerando los insumos previamente aprobados.

Se enfatizó la importancia de cumplir con el PMT y PAGA.

Se recordó la necesidad de garantizar señalización adecuada, documentación fotográfica del proceso y conformación de veedurías.

Se acordó la realización de una mesa de trabajo para discutir el balance final y cualquier modificación adicional al proyecto.

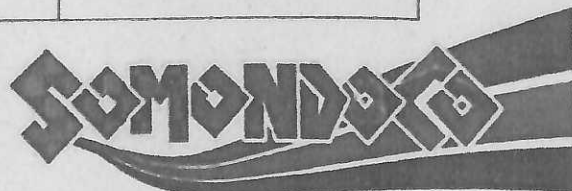
Se fijaron compromisos específicos para el siguiente comité, con seguimiento a los acuerdos alcanzados en la presente sesión.

Cierre del Comité

No habiendo más puntos por tratar, se dio por finalizada la sesión, dejando constancia de los acuerdos en la presente acta, la cual es firmada por los asistentes en señal de conformidad.

COMPROMISOS

FECHA	COMPROMISO	ENTIDAD
	Se acordó la realización de una mesa de trabajo para discutir el balance final y cualquier modificación adicional al proyecto.	INTERVENTORIA CONTRATISTA
	Se definió que los informes parciales se presentarán el día 6 de cada mes y los cortes de obra cada día 28. Los informes deberán enviarse mediante un oficio titulado "Informe Parcial".	INTERVENTORIA CONTRATISTA
15 DE MARZO	El contratista deberá presentar, un acta de mayores y menores cantidades de obra con su respectiva justificación de memoria de cálculo, la cual deberá ser avalada por la interventoría y presentada a la Secretaría de Planeación para su revisión y aprobación	CONTRATISTA



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

ACTA No. ____

FECHA PRESENTE ACTA:	27/02/2025
CONTRATO DE OBRA:	C-MSLP-001-2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias en las veredas Zarzal, Resguardo y Cucuavaca del Municipio de Somondoco Boyaca
VALOR CONTRATO INICIAL:	\$1.392.604.100,00
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL LEON I
NIT:	NIT 901.898.855-2
REPRESENTANTE LEGAL:	RL YESICA XIMENA TENJO CARO
PLAZO DE EJECUCIÓN:	4 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	06/02/2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	06/06/2025
CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	C-MS-CM-001-2024
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DENOMINADO: " MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias en las veredas Zarzal, Resguardo y Cucuavaca del Municipio de Somondoco Boyaca"
VALOR DE CONTRATO	80,582.955.009
INTERVENTORIA:	STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
NIT:	NIT 901.724.044-1
REPRESENTANTE LEGAL	PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
PLAZO DE EJECUCIÓN	4 MESES Y 15 DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	18 DE SEPTIEMBRE DE 2024

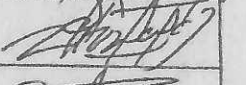
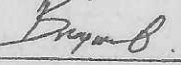
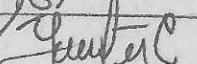
Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14
 Código Postal: 153030
 Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232
alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co
 Página 1 de 5



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

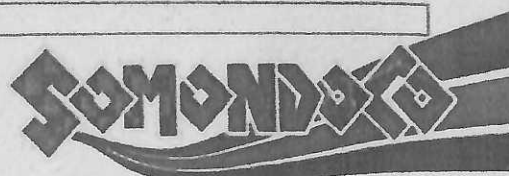
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	
ENTIDAD:	
DEPENDENCIA:	
SUPERVISOR:	

PARTICIPANTES:

#	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	ENTIDAD	CELULAR	FIRMA
1	Ledy Johana Flores	655186424	Alcaldía Sec. Planeación	3209412398	
2	Wilken O. López Cely	7316.784	Interventoría	3203489730	
3	Pablo Pineda	1002027322	Interventoría	5109885748	
4	Bouyan González	1007407728	Interventoría	3225235200	
5	Carlos Javier Mojica	79345086	Director de obra	3112871911	
6	Germán Tobojo	74281066	Alcalde	3112237316	
7	Alexander Vega P.	14252431	Residente obra	310 205 1130	
8	Yessica X. Tenjo C	1.018.459.359	Representante legal	3212235816	
9	Shelisea Vega J	1.032.031.400	Aux Ingeniero	3223815882	
10	DISEÑO MUNICIPAL BOYACA	7183437	ALCALDIA DE SOMONDOCO	3178910570	
11					
12					

ORDEN DEL DÍA

--



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

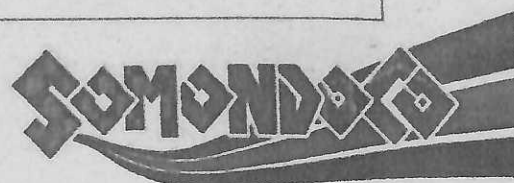
COMPROMISOS ADQUIRIDOS COMITÉ ANTERIOR

TEMAS PRESENTE COMITÉ

Revisar avances de la obra
Revisar informes mensuales - Fechas de entrega
Radicación de la cuenta de la interventoría
Verificación condiciones de sitio Cuavaca

DESARROLLO

Se busca llegar a un acuerdo en cuanto a las cantidades
Se encuentra en verificación y validación de Acto No 1
por parte de la supervisión ya que la interventoría
remitió la cuenta aprobada.
Se requiere a interventoría informar a corte 28 del
mes el avance del proyecto a la supervisión
La interventoría presentara acto de cobro una vez
quede tramitado el acto de corte de obra
Se requiere radicar formalmente Informe mensual 1
e informe mensual 2

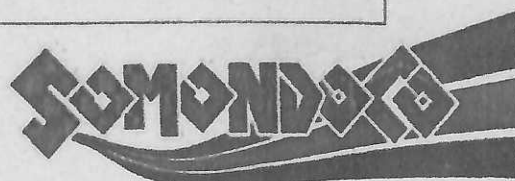


	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

Guayaca: Tramo de Haca nueva donde se encuentra el muro en gavián en el costado requiere que se verifique el ancho de intervención teniendo en cuenta la cuneta y muro existente.

Al inicio del tramo se requiere verificar el ancho de la vía ya que colinda con un predio privado y el ancho de diseño ocupa dicho espacio por tanto se requiere verificar el ancho a construir.

Se acuerda el próximo comité el 30 de abril 9:00am.



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO	VERSIÓN: 01
	PROCESO: Jurídica y contratación	CÓDIGO: JC - IYS - F -
	PROCEDIMIENTO: Interventoría y supervisión	ACTA DE COMITÉ DE OBRA

COMPROMISOS

FECHA	COMPROMISO	ENTIDAD
5 marzo	entrega informe inicial	
30 de abril	primero comité	



ANEXO 5

maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-compactador
2 Volquetes.

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-concreto, Carguro
Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarzal

Se realiza excavación manual

Se realiza amarré acero

Se funde concreto hoellas

Tramo Resguardado (escuela)

Se realiza formateo concreto ciclopeo.

Se funde concreto ciclopeo.

Tramo Luis Lopez

Se realiza excavación mecánica

[Firma]

Jueves

06-08-25

Tiempo: Día con presencia de lluvia.

Personal en obra: Residente de obra, Aux. Ingeniería, Prof SST,

2 AuxTRANSITO, 2. interventoría.

Tramo Zarzal - 1 Oficial, 5 ayudantes

Tramo Resguardado - 2 oficiales - 6 ayudantes.

maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-compactador,
2 Volquetes.

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-concreto, Carguro,
Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarzal

Se realiza excavación manual canela

Se realiza amarré acero canela

Se funde concreto ciclopeo

Tramo Resguardado (escuela)

Se realiza Amarré de acero Huella.

Se realiza excavación manual Bostrals

Tramo Luis Lopez

Se realiza excavación mecánica

[Firma]

Viernes Tiempo: Día Soleado.

17-03-25 Personal en obra: Residente de obra, Aux Transito, Aux de Ingeniería, Prof SST, P. Interventoría

Tramo Zarzal - 1 Oficial - 5 ayudantes

Tramo Resguardo - 2 oficiales - 8 ayudantes

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-compactor, 2 bloques.

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-Concreto, Carguro, Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarzal.

Se realiza armate y armado de bordillo

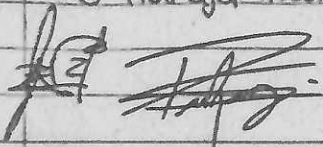
Se funde concreto Bordillo

Tramo Resguardo Escuela

Se realiza fundida concreto huella.

Tramo Luis Lopez

Se trabaja medio día por daños en la maquinaria.



Sábado Tiempo: Día Soleado.

18-03-25 Personal en Obra: Residente de obra, Aux Ingeniería, Prof SST, 2 Aux Transito, P. Interventoría

Tramo Zarzal - 1 Oficial - 5 ayudantes

Tramo Resguardo - 2 oficiales - 6 ayudantes.

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-compactor,

2 bloques

Equipo: 2 mezcladoras, Vibro-Concreto, Carguro, Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas

Tramo Zarzal:

Se realiza armate formateo concreto ciclope

Se funde concreto ciclope.

Tramo Escuela.

Se continúa fundida concreto huella.

Se realiza excavación manual cunetas.

Tramo Luis Lopez.

△

No se labora por maquinaria dañada.

~~12~~ ~~12~~

Domingo
9-03-25 Tiempo: Día Soleado
Día No laboral.

~~12~~ ~~12~~

Jueves
10-03-25 Tiempo: Día Soleado.
Personal en obra: Presidente de Obra, 2 Aux tránsito,
Aux Ingeniería, Prof SST, 2. Interventoría
Tramo Zafzal: 1 oficial - 5 ayudantes
Tramo Resguardo: 1 oficiales - 6 ayudantes.
Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-compactor, 2 volquetes
Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-concreto, carguro
Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zafzal.

Excavación manual bloques.

Se realiza drenaje obra

Se funde concreto livello

Tramo Escuela.

Se realiza drenaje obra conetas

Se realiza armado formateo concreto ciclopeo

Se funde concreto ciclopeo.

Tramo las lomas

Se realiza excavación mecánica.

~~12~~ ~~12~~

Martes
11-03-25 Tiempo: Soleado
Personal en obra: Presidente de obra, Aux Ingeniería
Prof SST, 2 Aux tránsito, 2. Interventoría
Tramo Zafzal - 1 oficial - 5 ayudantes
Tramo Resguardo - 2 oficiales - 6 ayudantes
Maquinaria: Retroexcavadora, vibro-compactor.

2 volquetes.

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-concreto, carguro, Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas

Tramo Zarzal

Se realiza excavación manual coneta.

Se realiza Fundida coneta

Se realiza armado Formaleta concreto ciclopeo

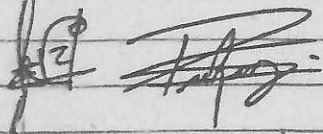
Se funde concreto ciclopeo.

Tramo Escuela

Se realiza fundida concreto ciclopeo

Tramo Los Lope

Se continúa con excavación mecánica.



Miércoles Tiempo: Día Soleado

20325 Personal: en obra: Residente de obra, 2 Aux Transito,

Aux Ingeniera, Prof SST. P. Interventoría.

Tramo Zarzal: 1 oficial, 5 ayudantes.

Tramo Resguardo: 2 oficiales, 6 ayudantes

Máquina: Retroexcavadora, Vibro-Compactor, 2 volquetes

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro-concreto, carguro
Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas

Tramo Zarzal

Se realiza armado formaleta concreto ciclopeo

Se funde concreto ciclopeo.

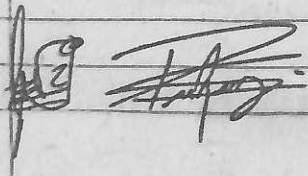
Tramo Escuela

Se funde concreto buellos.

Tramo Los Lope

Se realiza excavación de filtro

Se realiza construcción de filtro



Jueves

13-03-2025

Tiempo: llamo todo el día.

Personal en obra: Presidente de obra, Aux. Ingeniería,
Prof. SST, 2 Aux. tránsito. R. interventoría.

Tramo Zarzal - 5 albañiles, 1 oficial

Tramo Resguardo - 2 oficiales, 6 albañiles

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro - Compactador, 2 volquetes.

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro - Concreto, Carguro.

Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Se realiza excavación manual. Zarzal

Se realiza drenaje acero

Se funde concreto huella

Tramo Escuela

Se realiza excavación manual caneta

Se realiza fundida caneta

Tramo Luis Lopez

Se realiza excavación filtro

Se realiza construcción filtro

Viernes

14-03-2025

Tiempo: día soleado.

Personal en obra: Presidente de obra, Aux. Ingeniería

Prof. SST, 2 Aux. tránsito. R. interventoría

Tramo Zarzal - 1 oficial - 5 albañiles

Tramo Resguardo - 2 oficiales - 6 albañiles

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro - Compactador, 2 volquetes

Equipos: 2 mezcladoras, Vibro - Concreto, Carguro

Planta eléctrica.

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarzal

Se realiza excavación caneta

Se realiza fundida caneta.

Tramo Escuela

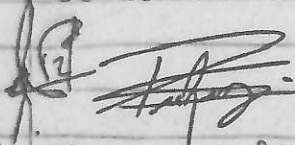
Se funde concreto bordillo

Se realiza formaleta bordillo

Tiempo Luis Lopez

Se continua excavación filtro

Se continua construcción filtro.



Sábado Tiempo: Día Soleado.

15-03-25 Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniero, Prof SST

2 Aux tránsito. P. Interventoría

Tiempo Zarzal: Sacudantes - 1 Oficial

Tiempo Resguardado 2 Oficiales - 6 ayudantes.

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro compactador, 2 Volquetes,

Equipo: 2 mezcladoras, Vibro-Concreto, carguro, Planta Eléctrica

Actividades Ejecutadas.

Tiempo Zarzal

Se realiza formaleta bordillo

Se funde concreto bordillo.

Tiempo Escuela

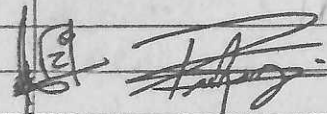
Se realiza armado formaleta concreto codopeco

Se funde concreto codopeco

Tiempo Luis Lopez

Se continua excavación filtro

Se construye filtro.



Domingo Tiempo: Llovio todo el día

6-03-25 Día No laboral



Viernes Tiempo: Día lluvioso

7-03-25 Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniero,

Prof SST, 2 Aux tránsito-Zarzal 1 Oficial - 2 ayudantes

Tiempo Zarzal

Se realiza construcción de alcantarilla



Jx
13

Se realiza fundida concreto alcantarilla.
Tramo escuela.

Se realiza excavación Riostra

Se realiza charral de co

Se realiza fundida concreto huella

Tramo Luis Lopez

No se realizarán actividades por retro en mantenimiento
nota: lluvio en horas de la noche.

Martes

18-03-2025



Tiempo: lluvio todo el día

Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniería

Prof SST, 2 Aux tránsito, 2 Interventoría.

Tramo Zarzal: 1 oficial, 2 ayudantes

Tramo Resguardo: 2 oficiales, 6 ayudantes

Equipo: 2 mezcladoras vibro concreto, carguro

Planta eléctrica

maquinaria: Retro excavadora, vibro-compactadora

2 volquetes

Actividades ejecutadas.

Tramo Zarzal

Jx
14

Se realiza construcción de alcantarilla

Se fonde concreto alcantarilla

Tramo escuela

Se realiza excavación manual arena

Se realiza fundida arena.

Tramo Luis Lopez.

Se realiza excavación de filtro

Se realiza construcción de filtro.



Miércoles

19-03-25

Tiempo: lluvio todo el día

Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniería

Prof SST, 2 Aux tránsito, 2 Interventoría.

Tramo Zarzal: 1 oficial, 2 ayudantes

Tramo Resguardo: 2 oficiales, 6 ayudantes.

maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-Compactador
2 volquetes.
Equipo 2 mezcladoras, Vibro-concreto, Carguro
Planta eléctrica

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarcal.

Se continúa construcción alcantarilla.

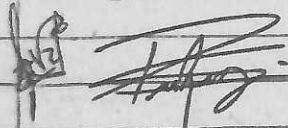
Tramo Escuela.

Se realiza formateo bordillo.

Se funde concreto bordillo.

Tramo Los Lopez.

No se realizaron actividades por lluvias.



Jueves 22-03-25 Tiempo: llovió todo el día

Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniero,

Prof SST, 2 Aux-transito, B. Interventoría

Tramo Zarcal 1 Oficial 2 ayudantes.

Tramo Resguardo 2 oficiales 6 ayudantes.

maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-Compactador, 2 volquetes

Equipo: 2 mezcladoras, Vibro-Concreto, Carguro, Planta
eléctrica

Actividades Ejecutadas.

Tramo Zarcal.

Se continúa construcción alcantarilla.

Tramo Escuela.

Se fundio bordillo y rampa.

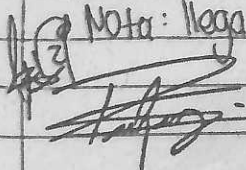
Tramo Los Lopez.

No se realizaron actividades por temas de lluvias.

Tramo Cucurubaca.

Se inicia excavación mecánica.

Nota: llega cemento a obra.



Ux Viernes
3 21-03-25 Tiempo: día con presencia de lluvias
personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniería,
Prof SST, 2 Aux tránsito, 2 interventoría.

Tramo Zarzal: 1 oficial 2 ayudantes
Maguindia Retromexuadora

C Actividades Realizadas

Tramo Zarzal.

Se continúa amare ocos poleta alcantarilla

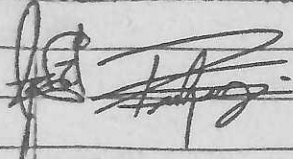
Se fonde poleta alcantarilla

Tramo Luis Lopez

Por motivos de lluvia no se realizaron actividades

Tramo Cucuara

Se realiza excavación mecánica



Sábado

22-03-25 Tiempo: Día con presencia de lluvias
personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniería,
Prof SST, 2 Aux tránsito, 2 interventoría.

Tramo Zarzal - 1 Oficial 2 ayudantes

Ux
4

Actividades Realizadas

Tramo Zarzal.

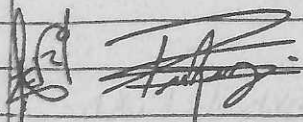
Se continúa construcción alcantarilla.

Tramo Luis Lopez

Por motivos de lluvia no se realizaron actividades

Tramo Cucuara

Por motivos de lluvia no se realizaron actividades

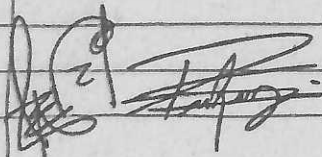


Domingo

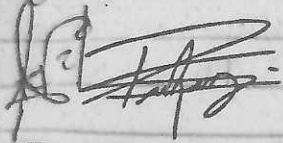
23-03-25

Tiempo: Día Soleado

Día no laboral.



viernes Tiempo: Día Soleado
 4-03-25 Día no laboral.



sabado Tiempo: Día Soleado.
 5-03-25 Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniera,
 prof SST, 2 Aux tránsito, R. Interventoría.
 Tramo Zarzal: 1 oficial, 2 ayudantes.
 Magdalena: Retroexcavadora.

Actividades Ejecutadas

Tramo Zarzal

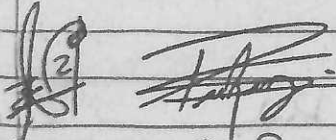
Se realiza armado cabezas de aleros.

Tramo bis breeze

Se realiza extendida de sub base.

Tramo Curacora

no se realizaron actividades



domingo Tiempo: Día Soleado
 6-03-25 Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniera,
 Prof SST, 2 Aux tránsito, R. Interventoría.
 Tramo Zarzal: 1 oficial, 2 ayudantes.
 Magdalena: Retroexcavadora, vibró compactador

Actividades Ejecutadas

Tramo Zarzal

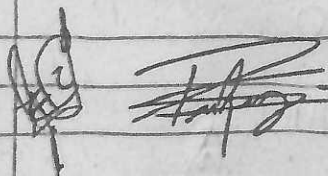
Se continúa Construcción de alcantarilla.

Tramo bis breeze

Se realiza extendida de sub base.

Tramo Curacora

no se realizaron actividades.



Jueves

27-03-25

Tiempo: Día Soleado

Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniero

Prof SST, 2 Aux tránsito. P. Interventoria

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro Compactador

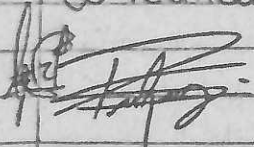
Actividades ejecutadas

Tramo Luis Lopez

Se realiza extendida de sub base

Tramo arcuado

Se realiza excavación mecánica



Viernes

28-03-25

Tiempo: Día Soleado

Personal en obra: Residente de obra, Aux Ingeniero

Prof SST, 2 Aux tránsito, P. Interventoria

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro-Compactador

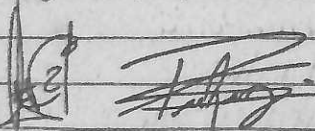
Actividades ejecutadas

Tramo Luis Lopez

Se continúa extendida de sub base

Tramo arcuado

Se continúa excavación mecánica



Sábado

29-03-25

Tiempo: Día Soleado

Personal en obra: Residente de obra, Aux Inge-

niero, Prof SST, 2 Aux tránsito. P. Interventoria

Tramo Luis Lopez: 2 oficiales, 2 ayudantes

Maquinaria: Retroexcavadora, Vibro Compactador

Equipo: 1 mezcladora

Tramo Luis Lopez

Se instala formaleta concreto ciclopeo

Se funde concreto ciclopeo

Tramo arcuado

Se inicia excavación de filtro

A) malla: 11m en anchura de la noche.



ANEXO 6

Chiquinquirá, 31 marzo 2025

Ingeniera
Leidy Johana Toloza Gil
Secretaria de planeación y obras

CMSCM0012024-STRB-015-2025

REF: Contrato PC-MS-LP-001-2024 cuyo objeto es "EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS EN LAS VEREDAS ZARZAL, RESGUARDO Y CUCUAVACA DEL MUNICIPIO DE SOMONDOCO BOYACÁ"

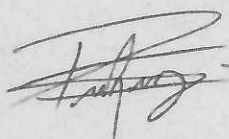
ASUNTO: Aprobación sabana de cantidades referentes al acta de corte N°1

Cordial Saludo,

Por medio de la presente y en mi calidad de interventor del proceso de la referencia, me remito a ustedes con el fin de dar concepto **APROBADO** a la sabana de cantidades referente al acta de corte N°1, que fue anexada y revisada de manera conjunta con el contratista de obra.

Se anexa únicamente la sabana de cantidades **APROBADA** en formato EXCEL, esto con el fin de que posterior a la revisión y aprobación por parte de la supervisión del contrato se logre consolidar toda la información con las observaciones que crea pertinente la supervisión. La sabana de cantidades referente al acta de corte N°1 está comprendida entre el periodo 06 de febrero al 28 de marzo 2025.

Sin otro particular.



STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
NIT. 901.724.044-1
R/L PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
C.C. 1.002.527.322

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	VERSIÓN 03 04/03/2024
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO NIT: 800029826-5	
	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS	COMUNICACIONES OFICIALES

120-5-065

Somondoco, 28 de marzo de 2025

Señores:

UNIÓN TEMPORAL LEÓN I

Nit: 901.898.855-2

R/L YESICA XIMENA TENJO CARO

C.c. 1.018.459.359 expedida en Bogotá D.C

Contrato No. C-MS-LP-001-2024

STROBUS CONSTRUCCIÓN E INGENIERIA S.A.S

Nit: 901.724.044-1

R/L PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ

C.c. 1.002.527.322 de Bogotá

Contrato No. C-MS-CM-001-2024

Asunto: Requerimiento de cumplimiento de dedicación de los profesionales - Reprogramación comité de obra

En mi calidad de supervisora de cada uno de los contratos relacionados, me dirijo a ustedes con el fin de recordarles y exigirles el estricto cumplimiento de los porcentajes de dedicación de cada uno de los profesionales presentados dentro de las propuestas y contratos relacionados, dado que es de vital importancia la presencia de los mismos asegurando la calidad de las actividades adelantadas en campo así como la verificación de las mismas, de no ser posible el cumplimiento de las dedicaciones de los profesionales ofertados para cada perfil requerido, se solicita su reemplazo por personal que dedique el tiempo necesario a las labores propias de cada uno de los contratos suscritos, por lo tanto me permito reiterar los perfiles y porcentajes de dedicación solicitados y que deben cumplirse para cada uno de los contratos:

Contrato No. C-MS-LP-001-2024

PERFIL	DEDICACIÓN
Director de Obra	50%
Ingeniero Residente	100%
Topógrafo	50%
Profesional SST	50%

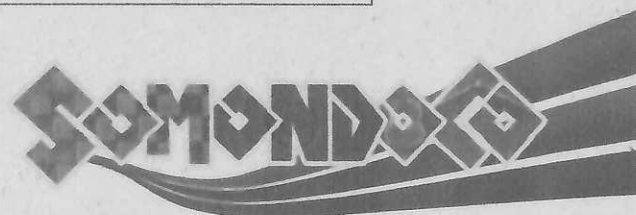
Palacio Municipal Calle 5ª No. 3 – 14

Código Postal: 153030

Celular: 3161496074 Tel. (8) 7531232

alcaldia@somondoco-boyaca.gov.co

Página 1 de 2



	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	VERSIÓN 03 04/03/2024
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOMONDOCO NIT: 800029826-5	
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS	COMUNICACIONES OFICIALES

120-5-065

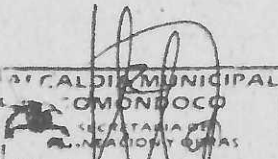
Contrato No. C-MS-CM-001-2024

PERFIL	DEDICACIÓN
Director de Interventoría	25%
Residente de Interventoría	100%
Topógrafo	25%
Cadenero	25%

Por otra parte, se solicita la presencia obligatoria de los profesionales en los comités de obra programados por la entidad, debido a que los mismos se proyectaron con bastante anterioridad y fueron establecidos desde el primer comité adelantado. Si debido a situaciones de fuerza mayor no se puede contar con la presencia de los profesionales o de los representantes legales de cada una de las firmas contratistas, se solicita informar con la suficiente antelación a la entidad.

Debido a la no presencia de los profesionales el día 27 de marzo, fecha programada para el segundo comité de obra, el mismo se reprograma para el día 01 de abril de 2025 a las 2:00 P.M. en las instalaciones de despacho municipal. Es de recalcar que se requiere la presencia obligatoria de los profesionales adscritos a cada uno de los contratos.

Cordialmente;


LEIDY JOHANA TOLOZA GIL
 Secretaria de Planeación y Obras
 Supervisora

Elaboró: Ing. Leidy Johana Toloza Gil – Secretaria de Planeación y Obras
 Aprobó: German Ricardo Robayo Heredia – Alcalde Municipal





Somondoco, 27 de marzo de 2025

UTLEON-PH-LP01-OFICIO 14

Señores
STROBUS S.A.S.
INTERVENTORÍA
R/L Pedro Luis Pineda Ramírez

REFERENCIA: CONTRATO C-MS-LP-001-2024 **Objeto:** "EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias en las veredas Zarzal, Resguardo y Cucuavaca del Municipio de Somondoco Boyacá"

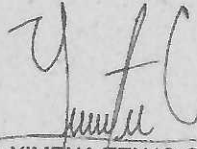
ASUNTO: PRE ACTA DE CORTE No 1

Cordial saludo

La presente es con el fin de allegar a ustedes la Pre Acta No 1 del contrato de obra, la cual esta soportada en los siguientes documentos:

1. Sabana de cantidades y memoria pre acta de corte 1
2. Informe técnico
3. Informe SST
4. Informe PMT
5. Informe PAGA
6. RUT
7. Planillas de seguridad social
8. Certificaciones parafiscales
9. Documentos contador
10. Certificación bancaria

Quedamos atentos a su aprobación y comentarios


YESICA XIMENA TENJO CARO
C.C No 1.070.922.572 de Cota
R.L SUPLENTE UNION TEMPORAL LEON I

Chiquinquirá, 19 marzo 2025

Ingeniera
Leidy Johana Toloza Gil
Secretaria de planeación y obras

CMSCM0012024-STRB-0012-2025

REF: Contrato PC-MS-LP-001-2024 cuyo objeto es "EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "MEJORAMIENTO DE VÍAS Terciarias en las veredas Zarzal, Resguardo y Cucuavaca del Municipio de Somondoco Boyacá""

ASUNTO: Balance No 01 de modificación de cantidades de obra e inclusión de ítems no previstos y aumento de valor

Cordial Saludo,

Por medio de la presente y en mi calidad de interventor del proceso de la referencia, me remito a ustedes con el fin de radicar el informe de aval respecto al balance No 01 de modificación de cantidades de obra e inclusión de ítems no previstos y aumento de valor presentado por el contratista de obra, que previamente fue analizado de manera conjunta con el contratista y aprobado por esta firma interventora, con el objetivo de dar claridad a la supervisión del contrato sobre las mayores y menores cantidades encontradas en el presupuesto de obra contractual y de las actividades no previstas encontradas.

Se anexan los documentos **APROBADOS** en formato PDF Y EXCEL.

Sin otro particular.



STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
NIT. 901.724.044-1
R/L PEDRO LUIS PINEDA RAMIREZ
C.C. 1.002.527.322

ANEXO 7

STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERIA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

1

2

DE

2025

FECHA

28

FEBRERO

2025

(Dia)

(Mes)

(Año)

CONTRATISTA:

UNION TEMPORAL LEON I

REP. LEGAL

IDENTIFICACION

CONTRATISTA:

STROBUS CONSTRUCCION E INGENIERA

IDENTIFICACION

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																												Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Seco	0	0	0	0	0	0	24	24	15	24	24	24	24	24	14	24	24	24	24	24	24	21	19	24	24	24	24	24	24	72.92%
Lluvias moderadas	0	0	0	9	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	3.19%
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.39%
Total	0	0	0	9	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

CLIMA

Seco

Lluvias moderadas

Lluvias intensas

ANEXO 8

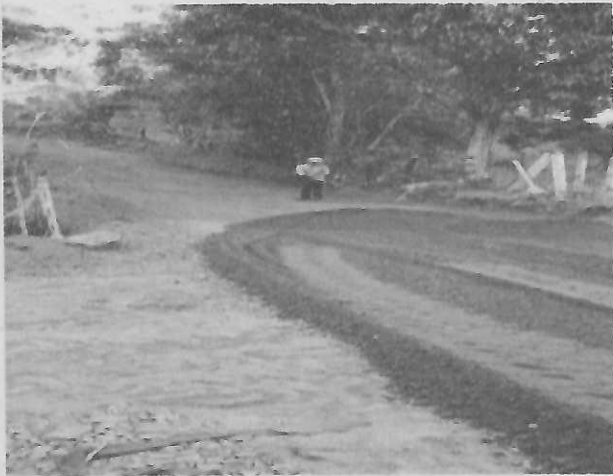


**EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y
ACARREO LIBRE DE 5 KM ZARZAL**



**CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS,
SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 ZARZAL**





SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) ZARZAL



CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO) ZARZAL





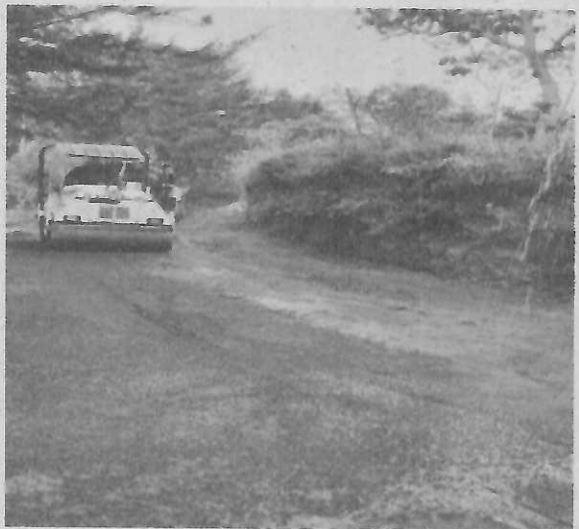
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA ZARZAL



EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRETAMOS EN MATERIAL COMÚN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM RESGUARDO SECTOR LA ESCUELA Y SECTOR CIRO

CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS,
SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 RESGUARDO SECTOR LA ESCUELA Y SECTOR CIRO





**CÓNSTRUCCION DE PLACA HUELLA, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO
PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM**