CONTRATO DE INTERVENTORIA N°209 - 2023				
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA"				
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA 1 DEL 01 DE AGOSTO DE 2023 AL 31 DE AGOSTO DE 2023				
LISTA DE CHEQUEO PARA REVISION DE INFORMES				
Descripción	**Si**	**No**	**N/A**	**Observación**
Introducción.	**X**			
Generalidades	**X**			
Localización del contrato	**X**			
Características del contrato (coordenadas del proyecto, numero del contrato, contratista, interventoría, valor del contrato, fecha de inicio	**X**			
CAPITULO ADMINISTRATIVO				
Relación del personal inherente al contrato (directivos, técnicos, mano de obra) Junto con los pagos vigentes al sistema de seguridad social integral (EPS, ARL, fondo de cesantías y pensiones)	**X**			
Relación de correspondencia de obra e interventoría	**X**			
Relación de pólizas del contrato de obra	**X**			
Relación de actas desarrolladas durante la ejecución del contrato.	**X**			
Organigrama del contratista enfocado a la obra.	**X**			
CAPITULO TECNICO				
Descripción de las actividades ejecutadas en el lapso del informe, con sus respectivas memorias de cálculo, cantidades, registro fotográfico, avance de obra, etc.	**X**			
Cronograma de actividades actualizado, identificando claramente el flujo de inversión semanal hasta la fecha de terminación de contrato.	**X**			

Listado de equipos a emplear, con copia de las pólizas, certificados de los operadores, etc.	**x**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2.
Certificados de calibración de los equipos topográficos actualizados.	**x**			Se encuentra en el informe mensual 1 presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2.
Caracterización de materiales utilizados en la obra y ensayos in situ.	**x**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2.
Control del clima.	**x**			Se encuentra en la Bitácora de obra anexa.
Bitácora.	**x**			
CAPITULO AMBIENTAL				
Licencias ambientales y mineras para las canteras o fuentes de materiales a utilizar para la ejecución del proyecto.	**x**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2. Capitulo plan de manejo ambiental.
Manejo de los residuos generados en obra (Residuos orgánicos, inorgánicos y peligrosos)	**x**			Se realiza seguimiento por parte de la interventoría del plan de manejo de manejo ambiental y al igual que le contratista se presentará un informe total al final del contrato.
Emisiones atmosféricas por maquinaria pesada. (Cumplimiento a revisiones mecánicas y manteamientos requeridos)	**x**			Se realiza seguimiento por parte de la interventoría del plan de manejo de manejo ambiental y al igual que le contratista se presentará un informe al final del contrato.
Manejo de vegetación.	**X**			Se realiza seguimiento por parte de la interventoría del plan de manejo de manejo ambiental y al igual que le contratista se presentará un informe al final del contrato.
CAPITULO SST				
Plan de señalización, en el cual se identifique las medidas preventivas para el control y manejo del tráfico de las zonas a intervenir.	**X**			Se realiza seguimiento del plan de manejo de tránsito presentado en el informe cero y ejecutado por el contratista., se realizará informe total al final del contrato.
Copia de los formatos de entrega de dotación al personal que se encuentra en los frentes de trabajo.	**X**			Se realiza seguimiento del plan de calidad presentado en el informe cero y ejecutado por el contratista., se realizará informe total al final del contrato.
Pre operaciones de maquinaria.	**X**			Se realiza seguimiento del plan de manejo de calidad presentado en el informe cero y ejecutado por el contratista., se realizará informe total al final del contrato.
Personal SISO (capacitar el personal de obra e identificar los riesgo a los que están expuesto y como evitarlos). Indicaciones claras del uso de los elementos de protección entregados EPP.	**X**			Se realiza seguimiento del plan de manejo de calidad presentado en el informe cero y ejecutado por el contratista., se realizará informe total al final del contrato.
CAPITULO SOCIAL				
Programa de información y participación comunitaria, socializaciones, capacitaciones al personal vinculado con el proyecto, atención de peticiones, quejas y reclamos.	**X**			Se realiza control de personal de obra contratado.
CAPITULO FINANCIERO				
Informe detallado de la inversión del anticipo con los respectivos soportes. (si aplica)			**x**	No se realiza anticipo.
Justificación de gastos de A.I.U	**X**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2.
• **CONCLUSIONES**	**x**			
• **RECOMENDACIONES**			**x**	

• **OTROS**			**x**	
Cronograma de realización de ensayos.	**X**			Se anexa los resultados de laboratorio obtenidos para la resistencia a la compresión de los cilindros tomados en la vereda Sopotá.
Ensayos por semana	**X**			Se anexa los resultados de laboratorio obtenidos para la resistencia a la compresión de los cilindros tomados en la vereda Sopotá.
Para granulares (Afirmado, sub-base y base): granulometrías, límites de atterberg.	**X**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2. Capitulo plan de manejo ambiental.
Toma de densidades que amerites el control de obra.			**X**	
Control de temperatura durante el proceso de extendido y compactación de mezcla asfáltica.			**X**	
Ensayos por mes	**X**			Se anexa los resultados de laboratorio obtenidos para la resistencia a la compresión de los cilindros tomados en la vereda Sopotá.
Para granulares (Afirmado, sub-base y base): los relacionados en el artículo 310, 320,330 de la norma INVIAS 2013.	**X**			Se encuentra en el informe cero presentado por el contratista, el cual se encuentra cargado en la plataforma Secop 2. Capitulo plan de manejo ambiental.
Para el concreto flexible: estabilidad y flujo, granulometría y contenido de asfalto.			**X**	**N/A**
Toma de densidades definidos por la supervisión e interventoría.			**X**	

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ALCALDIA DE VILLA DE LEYVA

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
DEPARTAMENTO DE BOYACA

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA"

INFORME N°4 DE INTERVENTORIA
PERIODO DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°209 - 2023
ING. FERNANDO RODRIGUEZ NUMPAQUE
INTERVENTOR

SUPERVISOR
NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Villa de Leyva, diciembre 04 de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES
2. LOCALIZACIÓN DEL CONTRATO
3. DATOS DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA.
3.1 CONTRATO DE OBRA N° 151| DE 2021
3.1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA.
3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 209 DE 2021.
3.2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.
4. CONTROL DE PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA.
4.1 PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL
4.3. PERSONAL DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA
4.4. PERSONAL Y EQUIPO DE INTERVENTORIA.
4.5. MAQUINARIA MINIMA DE OBRA
4.6. EQUIPO INTERVENTORIA
4.7. CONTROL DE CORRESPONDENCIA
5. CONTROL JURIDICO POLIZAS DEL CONTRATO
5.1. CONTRATO DE OBRA
5.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA:
6. RELACION DE ACTAS
7. PROGRAMACION DE OBRA A LA FECHA
8. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO
9. CONTROL TECNICO
9.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTVIDADES REALIZADAS.
9.1.1 OBRAS Y SECTORES INTERVENIDOS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO.
10. ACTIVIDADES EJECUTADAS LA INTERVENTORIA
11. PLAN DE CALIDAD DE OBRAS
12. CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA.
13. PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO
14. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
15. CONTROL DE STT
16. CAPITULO SOCIAL
17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. DOCUMENTACION JURIDICA CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORIA.
Anexo 2. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.
Anexo 3. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA Y DE INTERVENTORIA.
Anexo 4. PROGRAMACION DE OBRA.
Anexo 5. COPIA BITACORA DE OBRA.
Anexo 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO.
Anexo 7. RESULTADOS DE LABORATORIO

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el informe mensual de interventoría N°4 del mes de octubre correspondiente al periodo del 01 de Noviembre de 2023 al 30 de Noviembre de 2023 para la realización de la interventoría al Contrato N° 151 - 2023 cuyo objeto es el mejoramiento de vías terciarias en las veredas Cardonal Sabana Sopotá Salto Y La Lavandera a través del uso de placa huella en el Municipio de Villa de Leyva Boyacá.

El informe mensual del mes de Noviembre contiene una descripción del desarrollo del proyecto en la vereda Sopotá en cuanto al aspecto financiero, técnico, legal teniendo en cuenta que para la ejecución del contrato se desarrolla teniendo en cuenta los lineamientos técnicos para la construcción de obras civiles, los planos de construcción y las observaciones realizadas por la supervisión e interventoría y las solicitudes y requerimientos propios de la zona de trabajo y especialmente de la comunidad.

El mejoramiento de vías mediante el empleo de placa huella, se realiza en vías terciarias que son vías que unen las cabeceras municipales con sus veredas entre si, generalmente estas vías funcionan en condiciones aceptables mediante la aplicación de una capa de afirmado en su superficie, sin embargo, por las condiciones de tránsito y de intemperismo a las que se ven expuestas, se hace necesario su mejoramiento, rehabilitación o reconstrucción.

Las placas huellas son elementos estructurales empleados en las vías terciarias con el fin de mejorar las condiciones de transitabilidad de los vehículos en terrenos de latas pendientes o vías que presentan mal estado o se encuentran en condiciones que no permiten su acceso en época invernal.

1. GENERALIDADES

Este documento presenta la ejecución del Contrato de obra cuyo objeto es “MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ”, y que consiste en la construcción de placas huella en las veredas mencionadas y vías terciarias que han sido afectadas por las condiciones climáticas, de pendiente y de calidad de materiales, tipo de suelo, pendiente longitudinal y control de condiciones críticas que pueden afectarla.

Actualmente, en algunos sectores de las veredas Cardonal Sabana Sopotá Salto Y La Lavandera del Municipio de Villa de Leyva es hace difícil la intercomunicación terrestre con la cabecera Municipal que se hace necesario la realización de obras que mitiguen los inconvenientes presentados.

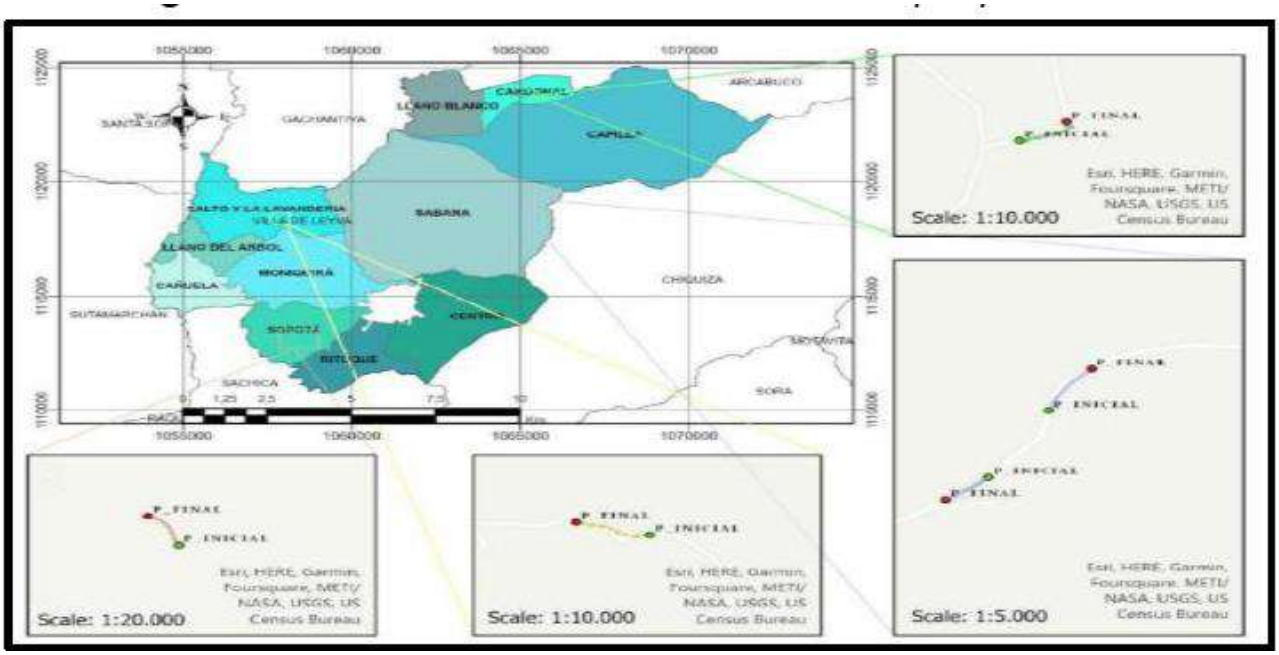
Con la construcción de estas obras se pretende dar la alternativa de solución mediante procesos técnicos aprobados que permitan el arribo cómodo, seguro y sin contratiempos a sitios que han sido de difícil acceso, resolviendo en el menor tiempo posible y a menor costo la construcción de obras en beneficio de la comunidad.

2. LOCALIZACIÓN DEL CONTRATO

Villa de Leyva es un municipio colombiano ubicado en la provincia de Ricaurte del departamento de Boyacá. Está ubicado a 40 km al occidente de Tunja, capital del departamento, y a 165 km de Bogotá, capital del país.4 Fue fundado en 1572 con el nombre de Villa de Santa María de Leyva, reconocido como monumento nacional en 1954 Y Pueblo Patrimonio en 2010.

El contrato de obra se desarrolla en las Veredas Cardonal, Sabana Sopotá, Salto y la Lavandera del Municipio de Villa de Leyva.

Imagen 1. Localización tramos del proyecto.



Fuente: Anexo técnico proceso contractual.

Imagen 1. Coordenadas tramos del proyecto.

NOMBRE TRAMO	COORDENADAS PUNTO INICIAL Y FINAL (SISTEMA DE COORDENADAS *MAGNA COLOMBIA BOGOTA*)				LONGITUD
	X_i	Y_i	X_f	Y_f	
CARDONAL	1065043,2732	1123824,6616	1065120,9237	1123870,2154	101,3
SABANA	1064474,5724	1119395,6083	1064438,9896	1119368,0540	45,1
SABANA 2	1.064.556,50	1.119.531,83	1.064.523,02	1.119.484,73	58,6
SOPOTÁ	1058367,4957	1113135,2660	1058265,9559	1113274,8460	181,7
SALTO Y LA LAVANDERA	1057888,8789	1118417,4985	1057767,9100	1118452,3333	130,5

Fuente: Anexo técnico proceso contractual.

3. DATOS DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA.

3.1 CONTRATO DE OBRA N° 151| DE 2021

1.1.1 Información General del contrato de Obra.

ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO No.:	151-2023
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ
FECHA DEL CONTRATO:	01 DE AGOSTO DE 2023
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO VIAL MILAN 2022 NIT: 901.614.882-3 R.L. WEYMAR FERNANDO SANDOVAL PALENCIA c.c. No. 79.794.478 de Bogotá D.C
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ING. FERNANDO RODRÍGUEZ NUMPAQUE C.C: 7.181.254 de Tunja
SUPERVISION DEL MUNICIPIO:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
PLAZO INICIAL DE EJECUCION:	SEIS (06) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE ($ 767.804.931)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	N.A.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 767.804.931,00
FECHA DE INICIO:	01 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	01 DE FEBRERO DE 2024
PLAZO TOTAL DE EJECUCION:	SEIS (06) MESES
FECHA DE TERMINACION FINAL	01 DE FEBRERO DE 2024

3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 209 DE 2021.

1.2.1. Información General del contrato de Interventoría.

ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO No.:	N°209 - 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA"
FECHA DEL CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2023
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	ING. FERNANDO RODRÍGUEZ NUMPAQUE C.C: 7.181.254 de Tunja
SUPERVISION DEL MUNICIPIO:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
PLAZO INICIAL DE EJECUCION:	SEIS (6) MESES CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO, En todo caso este término estará supeditado al término de ejecución del contrato de obra sobre el que se ejerce la Interventoría.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CATORCE MIL PESOS ($57.214.000,00) M/CTE
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	N.A.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 57.214.000,00
FECHA DE INICIO:	01 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	01 DE FEBRERO DE 2024
PLAZO TOTAL DE EJECUCION:	SEIS (06) MESES
FECHA DE TERMINACION FINAL	01 DE FEBRERO DE 2024

4. CONTROL DE PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA.

4.1 PERSONAL DE OBRA PROFESIONAL

CARGO	NOMBRE	PROFESION	ESPECIALISTA
Director de Obra	Ing. Weymar Fernando Sandoval Palencia.	Ingeniero en transporte y vías	Especialista en gerencia e interventoría de obras civiles.
Residente de Obra	Ing. José Gerardo Barreto González	Ingeniero civil	
Profesional HSEQ	Ing. Johanna Marcela Chocontá Cuervo	Ingeniería Ambiental	Especialización Seguridad y Salud en el Trabajo

4.3. PERSONAL DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA

PERSONAL DE OBRA			
INGRESO	CARGO	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA
23-ago	MAESTRO	FERNANDO CORDERO VARGAS	70´432,315
23-ago	OFICIAL	PABLO EMILIO LOPEZ RUIZ	13956567
23-ago	OFICIAL	RAFAEL DE JESUS GOMEZ VILLADA	10119877
28-ago	AYUDANTE	JOSE OBED LLOREDA HERNANDEZ	10199094
11-sep	AYUDANTE	MICHAEL STIVEN RINCON BARRERA	1002523625
11-sep	AYUDANTE	EDUARDO ANTONIO RODRIGUEZ C.	1056506128

4.4. PERSONAL Y EQUIPO DE INTERVENTORIA.

CARGO	NOMBRE	PROFESION	ESPECIALISTA
Director de Interventoría	Ing. Fernando Rodríguez Numpaque	Ingeniero en transportes y vías	Especialista en Infraestructura Vial
Residente de Interventoría	Ing. José Ricardo Pineda Rojas	Ingeniero Civil	Especialista en Geotecnia Vial y Pavimentos

4.5 MAQUINARIA MINIMA DE OBRA

TIPO	MARCA	CANTIDAD
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA	CATERPILLAR	0
VIBROCOMPACTADOR	BOMAG	0
MOTONIVELADORA	BAUKEMA	0
MEZCLADORA DE CONCRETO.	---------	1
VIBRADORDE CONCRETO	---------	1
VOLQUETAS	SENCILLA	2
	DOBLE TROQUE	2

4.6. EQUIPO INTERVENTORIA

No	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Equipo de computo	3
2	Herramienta Menor (cinta, metro, galga, etc.)	3

4.7. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA ENVIADA INTERVENTORIA		
ENVIADA	DESTINO	ASUNTO
ENV. 014-06-11-2023	Ingeniero WEYMAR FERNANDO SANDOVAL PALENCIA	SOLICITUD INFORME MENSUAL N°3

5. CONTROL JURIDICO POLIZAS DEL CONTRATO

5.1 CONTRATO DE OBRA:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO					
GARANTÍAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**No PÓLIZA**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
			INICIO	**FIN**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44101152460 . ANEXO 2	1/08/2023	26/06/2024	$153,560,986.2
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44-101140460 ANEXO 2	1/08/2023	26/02/2027	$38,390,246.55
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44-101140460 ANEXO 2	ACTA DE RECIBO FINAL	5 AÑOS A PARTIR ACTA DE RECIBO	$230,341,479.3

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
GARANTÍAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**No PÓLIZA**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
			INICIO	**FIN**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-40-101039958 ANEXO 2	1/08/2023	26/02/2024	$232,000,000

5.2 CONTRATO DE INTERVENTORIA:

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO					
GARANTÍAS	**NOMBRE DE ASEGURADORA**	**No PÓLIZA**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
			INICIO	**FIN**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44-101152337 ANEXO 2	1/08/2023	1/06/2024	$11,442,800
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44-101152337 ANEXO 2	1/08/2023	1/02/2027	$11,442,800
CALIDAD DEL SERVICIO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-44-101152337 ANEXO 2	1/08/2023	1/02/2029	$17,164,200

6. RELACION DE ACTAS

En cumplimiento de las obligaciones contractuales de obra y de interventoría se presenta la relación de actas efectuadas hasta el mes de octubre de 2023:

RELACION DE ACTAS DEL MES DE OCTUBRE	
NOMBRE	**FECHA**
ACTA DE INICIO DE OBRA	01 DE AGOSTO DE 2023
ACTA DE INICIO DE INTERVENTORIA	01 DE AGOSTO DE 2023
ACTA MODIFICATORIA MAYORES Y MENORES CANTIDADES	05 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA PARCIAL DEOBRA 1	05 OCTUBRE DE 2023

7. PROGRAMACION DE OBRA DEL CONTRATISTA PARA EL PERIODO

2,00	**PLACA HUELLA**						
2,01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	M3	394,1000	0,00000%		$ -
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	60,0000	0,08757%	7,82	$ 672.402,52
2,03	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	6,7700	0,00000%		$ -
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	5,4300	0,03584%	0,48	$ 275.200,36
2,05	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	128,1300	0,40205%	5,64	$ 3.086.933,30
2,06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	20.718,0600	2,08736%	2054,72	$ 16.026.816,00
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	136,3000	5,00756%	44,34	$ 38.448.323,03
2,08	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	86,2900	2,13618%	21,89	$ 16.401.682,26
2,09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 55 CM	ML	955,9300	0,00000%		$ -
2,10	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	49,6800	1,32826%	11,5	$ 10.198.421,17
2,11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3/KM	8.470,9496	0,16389%	584,416	$ 1.258.320,70
Subtotal						
3,00	**OBRAS DE DRENAJE**					
3,01	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	223,0300	0,00000%		$ -
3,02	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	10,3800	0,00000%		$ -
3,03	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE	M3	223,0300	0,00000%		$ -
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	17,6900	0,00000%		$ -
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	6,4200	0,00000%		$ -
3,06	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	6,730	0.85106%	67.19	$ 6.534.494.58
3,07	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.180,6400	0,00000%		$ -
3,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	15,5500	0,00000%		$ -
3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	5,2000	0,00000%		$ -
3,10	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	121,1300	0,00000%		$ -
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	228,0000	0,00000%		$ -
						$ -
						$ -
NP-01	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 15 CM X 30 CM	ML	ML	2,05312%	426,25	$ 15.763.931,29
			SUB			
	PMT		$ 21.880.000,0			
	PMA		$ 9.729.990,0			
				14,153%		$ 108.666.525,22
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$ 767.804.931,0**	59,431%		$ 108.666.525,22
				23,87%		
	VALOR TOTAL		**$ 767.804.931,0**	65,88%		

Página 2

8. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE DE EJECUCION ACUMULADO	
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**67%**
% DE AVANCE EJECUTADO NOVIEMBRE	**13,26%**
% DE AVANCE EJECUTADO NOVIEMBRE ACUMULADO	**58,54%**
% DE AVANCE PROGRAMADO NOVIEMBRE	**23,87%**
% DE AVANCE PROGRAMADO NOVIEMBRE ACUMULADO	**65,88%**

El valor ejecutado en el mes de noviembre de 2023 corresponde a $ 101´709.793.59

9. CONTROL TECNICO

9.1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTVIDADES REALIZADAS.

9.1.1. OBRAS Y SECTORES INTERVENIDOS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO.

Para el periodo del mes de noviembre de 2023, el contratista de obra realiza las siguientes actividades en cumplimiento del cronograma de actividades propuesto así:

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE NOVIEMBRE DE 2023				
DESCRIPCIÓN	**UND.**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1. PLACA HUELLA SOPOTA				
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	7,82	$ 85.984,98	$ 672.402,52
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,48	$ 573.334,09	$ 275.200,36
CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	5,64	$ 547.328,60	$ 3.086.933,30
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2054,72	$ 7.800,00	$ 16.026.816,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	44,34	$ 867.125,01	$ 38.448.323,03
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	21,89	$ 749.277,40	$ 16.401.682,26
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	7,50	$ 886.819,23	$ 6.651.144,24
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3/KM	584,42	$ 2.153,13	$ 1.258.320,70
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	M3	67,19	$ 97.253,98	$ 6.534.494,58
BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 15 CM X 30 CM	ML	336,25	$ 36.982,83	$ 12.435.476,59
				$ 101.790.793,59

CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA

Se menciona que las obras ejecutadas en este periodo, se realizaron actividades en la vereda Sopotá mediante la construcción de módulos de concreto ciclópeo, concreto simple para huellas de 3000 psi, cunetas, bordillos y rampas.

CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 21 Mpa.

Se realizo la mezcla de concreto de 3000 psi en la proporción y dosificación estipulada en el diseño de mezcla, previa humectación de la capa de subbase, se realiza el vaciado de concreto sobre la superficie y posteriormente la colocación estratégica de material, piedra rajón con una cara plana y en la proporción adecuada con la mezcla.

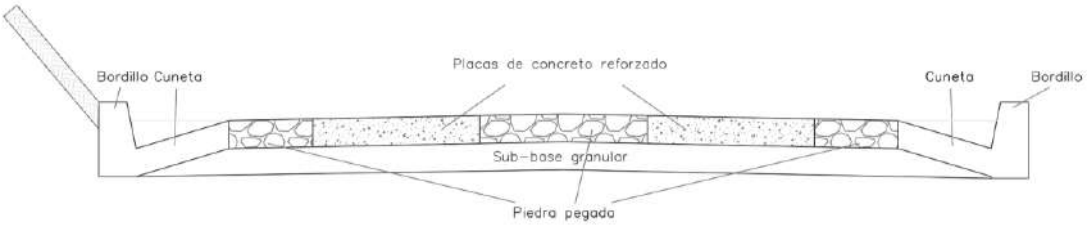
Se realizan actividades correspondientes a la construcción de placa huella en el tramo de la escuela de Sopotá en la vereda Sopotá,



ACERO DE REFUERZO DE FY = 420 MPA.

Se realiza el suministro de acero de refuerzo tanto longitudinal como transversal en varillas corrugadas No. 2, No. 3, No. 4, No. 6, barras certificadas para el refuerzo de las placas de concreto





Vista en sección tramo recto placa huella.

CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa.

Se realizan las actividades tendientes a la terminación del tramo de placa huella, instalación, llenado, vibrado, cepillado de la mezcla de concreto hidráulico de 3000 psi para instalación en los módulos en forma de losas individuales para huellas, riostras y placas de aacceso, cunetas como linealmente en bordillos de acuerdo con los alineamientos, cotas, niveles y espesores indicados en los planos del proyecto aprobados por interventoría.

10. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORIA

Cumpliendo con su función, interventoría continua con el seguimiento y control en las labores que realiza el contratista de obra en la vereda Sopotá, actividades en las cuales el residente de Interventoría con la disponibilidad de tiempo del 100%, realiza la medición y cuantificación de los elementos estructurales constitutivos de la placa huella como son las huellas, el concreto ciclópeo central y el lateral de sobreanchos, las cunetas y bordillos y la medición y cuantificación de y dimensionamiento de las placas de acceso.

Diariamente se lleva el registro de las actividades ejecutadas por el contratista en la obra, recuento realizado y consignado por el residente de obra, se han descrito los pormenores técnicos, observaciones de interventoría y supervisión, relación del estado del clima, maquinaria y herramienta empleada, en anexo se presenta la información del libro diario, bitácora de obra.

Para la verificación y aceptación de las obras ejecutadas por el contratista, Interventoría realiza actividades de control de los concretos elaborados en obra mediante la realización de cilindros de concreto de los elementos que componen la alcantarilla y los elementos que componen la placa huella, adicionalmente se realizan ensayos de asentamiento del material para verificar la fluidez del material; de igual manera para el control de calidad de los materiales, el contratista de obra presenta la certificación de fábrica de las varillas en sus diferentes diámetros empleados en obra, certificación de cemento y facturas de materiales agregados, arena gravilla y subbase.



11. PLAN DE CALIDAD DE OBRAS

Para el periodo correspondiente al mes de noviembre, la interventoría ejecuto actividades con el seguimiento técnico de Interventoría de toma de muestras de concreto para determinar la resistencia de las mezclas de concreto instalados en sus diferentes elementos, El control llevado en obra tiene que ver con la toma de cilindros de concreto con la mezcla que llego a obra, se elaboraron especímenes de concreto siguiendo lo estipulado en la Norma INV 402 – 13, los moldes cilíndricos son de acero y guardan una relación diámetro altura 1:2, la varilla de compactación es de acero, cilíndrica y su extremo compactador es hemisférico con un diámetro de 5/8” y una longitud de 60 cm aproximadamente, el mazo golpeador tiene la cabeza en caucho, actividades realizadas conforme a la norma.



Nota: se anexan resultados de laboratorio.

12. CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DEL CONTRATISTA.

OBLIGACIÓN	OBSERVACIÓN
Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato	Cumple con las actividades de obra de acuerdo con el cronograma
Llevar bitácora.	Se lleva en forma conjunta, contratista de obra, interventoría.
Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la secretaria de infraestructura por conducto de la interventoría.	Cumple
Cumplir con las obligaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato.	Cumplen.
Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, urbanismo, seguridad industrial e higiene.	Cumplen.
Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, requisito que deberá tener en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato.	El contratista remite a la Interventoría, copias de planillas de seguridad social del periodo laborado.
Cumple con la implementación de los EPPS.	Cumple
Cumple con procesos técnicos constructivos según normativa y aplicación de los planos en obra.	Cumple.

13. PLAN DE MANEJO DEL TRANSITO

El Consorcio Vial Milán 2022 en cumplimiento de las obligaciones Contractuales y en especial las relacionadas con la aplicación del plan de manejo de tránsito, durante el período ejecuto las siguientes actividades:

Implementación de los respectivos Planes de Manejo de tránsito aprobados tanto por la interventoría como por la oficina de infraestructura del Municipio de Villa de Leyva y que, de acuerdo con los trabajos a realizar del Manual de Señalización del 2015, se encuentra que es un proyecto de pavimentación ubicado en la categoría III, por consiguiente, el contratista de obra realiza el cierre total del tramo de la vía a intervenir.



La ejecución del PMT, dispositivos físicos, comprende la ubicación de señalización vial vertical como trabajos en la vía, vía cerrada, también cintas de seguridad, colombinas etc., además de la valla informativa de cierre de vía.

14. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La interventora ha realizado control del plan de manejo ambiental por parte del contratista y realizará un informe de ejecución al final de la obra.

15. CONTROL DE STT

El contratista de obra busca el mejoramiento y mantenimiento de las condiciones de vida y salud especialmente de todos y cada uno de los trabajadores que tiene a su cargo mediante la entrega de dotación que consiste en la entrega de overol, guantes, botas, gafas como elementos de protección personal previniendo así el riesgo que

pueda causar daño para la salud de los trabajadores y la comunidad en general. La interventora ha realizado control de la implementación del STT por parte del contratista y realizará un informe de ejecución al final de la obra.

16. CAPITULO SOCIAL

Para la ejecución de obras en la vereda Sopotá, el contratista emplea mano de obra de la región, del Municipio de Villa de Leyva, en este caso 2 obreros de construcción.

Por otro lado, se han generado empleos de manera indirecta producto de la actividad de construcción que viene realizando el consorcio Vial Milán 2022, esto es la demanda de materia prima y acarreos entre otros.

17. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha del presente informe, el avance de obra del mes de septiembre es de 13.26 %, y el porcentaje acumulado a la fecha es de 58.53 %, comparado con lo programado acumulado al presente mes del 65.88%, refleja que el contrato de obra tiene un atraso de aproximadamente 7.35%, por lo cual se requerirá la contratista de obra para que realice las acciones necesarias para alcanzar lo programado en el próximo mes de ejecución.

- Las actividades realizadas por el contratista de obra cumplen con los procesos técnicos aprobados para este tipo de obra siguiendo los lineamientos de la cartilla de obras menores y estructuras viales programa Colombia rural (2020).

- Los resultados de las muestras tomadas in situ a los concretos fueron satisfactorios por lo que se da visto bueno a los concretos instalados dando resistencias sobre el rango permito aproximadamente a los 3000 psi.

REVISÓ:



FERNANDO RODRIGUEZ NUMPAQUE
INTERVENTOR

ANEXOS

Anexo 2. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA.

ENV. 012-06-11-2023

Tunja, 06 de Noviembre de 2023.

Ingeniero
WEYMAR FERNANDO SANDOVAL PALENCIA
R.L CONSORCIO VIAL MILAN 2022
Contratista de obra

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 151-2023 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACA".

Respetado Ingeniero,

Por medio de la presente la interventoría del contrato de obra, le solicita de manera inmediata, realizar la entrega del informe mensual de obra número 3, con todos los respectivos soportes, así mismo se le recuerda que los informes mensuales se deben entregar los 5 siguientes días al vencimiento del mes.

Atentamente,

R/L FERNANDO RODRIGUEZ NUMPAQUE
C. C. No. 7.181.254 de Tunja.
INTERVENTOR

Copia1. Ing. Nelson Carvajal Reina. Secretario de infraestructura municipio de villa de Leyva.

Anexo 3. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA Y DE INTERVENTORIA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7181254		RODRIGUEZ NUMPAQUE FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 3 este # 40-95	TUNJA-BOYACA	7423654	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	352992229	9459532223	I	2023/12/14	2023/12/21	BANCO DAVIVIENDA	7	$339,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	7181254	RODRIGUEZ NUMPAQUE FERNANDO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$6,100	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$1,160,000**	**$185,600**			**$1,160,000**	**$145,000**			**$0**	**$0**			**$1,160,000**	**$6,100**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$1,300	$0	$186,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$185,600	$1,300	$0	$186,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,100	$100	$0	$6,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,100	$100	$0	$6,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$1,000	$0	$146,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$145,000	$1,000	$0	$146,000
TOTAL				**1**	**$336,700**	**$2,400**	**$0**	**$339,100**

2023/12/21 11:40 AM

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7181254		RODRIGUEZ NUMPAQUE FERNANDO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CRA 3 ESTE # 40 - 95	TUNJA-BOYACA	7400025	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	352869132	9459809676	E	2023/12/14	2023/12/21	NEQUI	7	$361,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: TUNJA23 (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Centro de Trabajo: TUNJA (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0
1	CC 7166338	PINEDA ROJAS JOSE RICARDO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total Afiliados(1)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7181254		RODRIGUEZ NUMPAQUE FERNANDO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CRA 3 ESTE # 40 - 95	TUNJA-BOYACA	7400025	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	352869132	9459809676	E	2023/12/14	2023/12/21	NEQUI	7	$361,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$1,300	$0	$186,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$1,300	$0	$186,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$600	$0	$81,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$600	$0	$81,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$400	$0	$46,800
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	1	$46,400	$400	$0	$46,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$400	$0	$46,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$46,400	$400	$0	$46,800
TOTAL				1	$359,200	$2,700	$0	$361,900

Anexo 4. PROGRAMACION DE OBRA.

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN	DÍAS CALENDARIO / FECHA	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
	MES	AGOSTO DE 2023																															SEPTIEMBRE DE 2023																																		O
	DÍA	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D
ACTA DE INICIO 01 DE AGOSTO DE 2023		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	29	30	31	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	29	30	1
Revisión documental-Logística-Movilizaciones-PMT-PMA		$ -						$ -																																																													
PRELIMINARES																																																																				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	$ 1.901.640,08														$ 182.850,01							$ 182.850,01																																																
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	$ 799.443,48														$ 76.869,57							$ 76.869,57																																															
EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM	$ 16.268.230,95																					$ 1.676.125,18							$ 1.676.125,18																																																
PLACA HUELLA																																																																																	
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM)	$ 51.525.786,35																					$ 5.086.553,46							$ 5.086.553,46																																															
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	$ 5.159.098,62																												$ 278.591,33							$ 278.591,33																																															
RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	$ 931.245,87																																																																															
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 3.113.204,09																												$ 309.600,41							$ 309.600,41																																															
CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	$ 70.129.213,52																												$ 2.776.050,66							$ 2.776.050,66							$ 2.776.050,66							$ 2.776.050,66							$ 2.776.050,66							$ 2.776.050,66							
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	$ 161.600.868,00														$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							$ 4.574.154,00							
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	$ 118.189.139,14																												$ 4.762.250,57							$ 4.762.250,57							$ 4.762.250,57							$ 4.762.250,57							$ 4.762.250,57							$ 4.762.250,57							
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 64.655.146,76																																					$ 3.073.910,53							$ 3.073.910,53							$ 3.073.910,53							$ 3.073.910,53							
BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 55 CM	$ 86.928.289,88																																					$ 4.380.151,69							$ 4.380.151,69							$ 4.380.151,69							$ 4.380.151,69							
CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	$ 44.057.179,45																												$ 1.713.334,76							$ 1.713.334,76							$ 1.713.334,76							$ 1.713.334,76							$ 1.713.334,76							$ 1.713.334,76							
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 18.239.013,36														$ 2.349.295,79							$ 2.349.295,79																																																		

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN		AGOSTO DE 2023	SEPTIEMBRE DE 2023
	DÍAS CALENDARIO	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 29 30 31	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62
	MES	AGOSTO DE 2023	SEPTIEMBRE DE 2023 O
	DÍA	M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D	L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D L M MI J V S D
	FECHA	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 29 30 31	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 29 30 1
OBRAS DE DRENAJE			
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	$ 3.896.310,46	$ 2.519.682,81	
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$ 4.977.399,54	$ 2.488.699,77	
CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	$ 1.421.434,65	$ 919.219,47	
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	$ 10.523.089,14	$ 3.569.165,34	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 3.680.804,83	$ 1.737.202,28	
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95%	$ 654.519,25	$ 221.739,06	
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	$ 9.208.992,00	$ 4.693.572,00	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	$ 13.483.793,94	$ 6.746.232,59	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	$ 5.833.801,18	$ 2.916.900,59	
CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 31.724.608,61	$ 15.862.304,31	$ 15.862.304,31
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	$ 7.292.687,84	$ 3.646.343,92	$ 3.646.343,92
SUBTOTAL OBRAS	**$ 736.194.940,99**		
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$ 21.880.000,00	$ 875.200,00	$ 875.200,00	$ 875.200

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN	DÍAS CALENDARIO		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	123	122	123	124
	MES		OCTUBRE DE 2023																														NOVIEMBRE DE 2023																																								D		
	DÍA		L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN		DÍAS CALENDARIO	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124
		MES	OCTUBRE DE 2023																												NOVIEMBRE DE 2023																																						D
		DÍA	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D
		FECHA	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	29	30	31	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	29	30	1	2	3
OBRAS DE DRENAJE																																																																								
EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	$	3.896.310,46																																																																				
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$	4.977.399,54																																																																		
CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	$	1.421.434,65																																																															
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	$	10.523.089,14																																																																		
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$	3.680.804,83																																																																	
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95%	$	654.519,25																																																															
SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	$	9.208.992,00																																																															
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	$	13.483.793,94																																																														
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	$	5.833.801,18																																																													
CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$	31.724.608,61																																																															
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	$	7.292.687,84																																																															
SUBTOTAL OBRAS	**$**	**736.194.940,99**																																																																		
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$	21.880.000,00	$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00							$ 875.200,00						
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$	9.729.990,00	$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60							$ 389.199,60						
SUBTOTAL BASICO DE OBRAS	**$**	**736.194.940,99**																																																																	
PMT+PMA	**$**	**31.609.990,00**																																																																	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$**	**767.804.931,00**																																																																

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN	DÍAS CALENDARIO		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	123	122	123	124
	MES		DICIEMBRE DE 2023																												ENERO DE 2024																																						F2024			
	DÍA		L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 151 DE 2023

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE INVERSIONES - CONSORCIO VIAL MILAN 2022

DESCRIPCIÓN		DÍAS CALENDARIO	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	123	122	123	124
		MES	DICIEMBRE DE 2023																												ENERO DE 2024																																												F2024			
		DÍA	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D	L	M	MI	J	V	S	D

Anexo 5. COPIA BITACORA DE OBRA

FECHA: MIERCOLES 1 DE NOVIEMBRE DE 2023

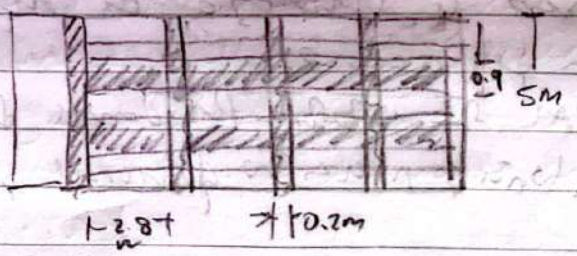
1- ACTIVIDADES: Se continúa con la labor de hechura de pletes para viga nostra y se amarra acero longitudinal para los mismos, también de corte acero

para cimetos y se realiza transición el armado de acero en S para bordillos.
2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro general, oficial y 5 ayudantes.
3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: 1 viaje de arena. 1 viaje de gravilla.
5- ESTADO DEL CLIMA: cielo nublado, sin lluvia.
6- COMENTARIOS:

R- obra R. Interventoría

FECHA: JUEVES 2 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: se termina de armar acero de cimetos y bordillos, de huellas en aproximadamente 12ml, se ubican festeras para aislar las vigas nuevas de los cimetos y se realiza el proceso de colocación de mezcla de 3000 psi, en total se funden 4x2 modulos de concreto reforzado de huellas y 5 vigas nuevas.



2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial, 5 ayudantes
3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: mezcladora de concreto, vibradores, herramienta menor
4- SUMINISTRO DE MATERIAL: ninguno
5- ESTADO DEL CLIMA: Lluvia en la tarde y noche
6- COMENTARIOS: se realiza el control de resistencia de concreto elaborando 5 cilindros.

R obra R. Interventoría

Powered by CamScanner

FECHA: VIERNES 3 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: El contratista de obra dispone de formaleta metálica en obra para la construcción de módulos de piedra pegada en una longitud aproximada de 30 ML adicionales a los 60 ML construidos en concreto ciclopeo.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, ayudantes

3- EQUIPO Y HERRAMIENTA: palas, picas, cemento, martillo, herramienta menor.

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: ninguno.

5- CLIMA: tarde lluvia de 1- tormentas electricas.

6- Comentarios:

R. obra R. Interventoría.

FECHA: SABADO 4 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: Se realiza la dosificación y mezcla de agregados petreos segun la cantidad estipulada en el diseño de la mezcla, actividad que se realiza con la mezcladora de concreto y el transporte en bogues, el contratista realiza la colocación de la franja central de concreto ciclopeo y adiciona la piedra rajon.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro, oficial, 5 ayudantes.

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Mezcladora de concreto, Vibrador, Herramienta menor

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Se realizo el suministro de varilla de 1/2, acero de 3/8 y cemento.

5- ESTADO DEL TIEMPO: Lluvia en horas de la tarde.

6- COMENTARIOS:

R. obra R. Interventoría

FECHA: DOMINGO 5 DE Noviembre de 2023

Powered by CamScanner

1-ACTIVIDADES: Día de descanso.

2-ESTADO DEL CLIMA: Día seco - soleado.

R. obra R. Interventoría

FECHA: LUNES 6 DE NOVIEMBRE DE 2023.

1. ACTIVIDADES: Día festivo

2- ESTADO DEL CLIMA:

R. obra R. interventoría

FECHA: MARTES 7 NOVIEMBRE DE 2023.

1-ACTIVIDADES: El contratista continua con el avance de obra realizando el mezclado y vaciado de concreto de 3000 con adición de piedra rajón para modulos de 0.45 x 2.8 y 0.15 hasta completar una longitud de concreto ciclopeo en sus tres frentes, de 90 ml aproximadamente

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro general, oficial y 5 ayudantes.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: mezcladora y vibrador de concreto, herramienta menor.

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: el contratista realiza el suministro de material tipo acero de 1/4", 3/8 y 1/2" adicionalmente descarga bultos de cemento.

5- ESTADO DEL CLIMA:

6- COMENTARIOS

R. obra R. Interventoría

FECHA: MIERCOLES 8 NOVIEMBRE DE 2023

1-ACTIVIDADES: Se realiza el corte y figurado de acero para vigas de viga riostra y el corte de varilla para el acero longitudinal de los mismos, Se realiza banado y limpieza de modulos de concreto reforzado o huellas previo a la colocación del acero

Powered by CamScanner

se realiza la humectación y hidratación de las placas de concreto ciclopeo.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial, 5 ayudantes.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTA: Soldadora, careta, amarradores, herramienta menor

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Ninguno

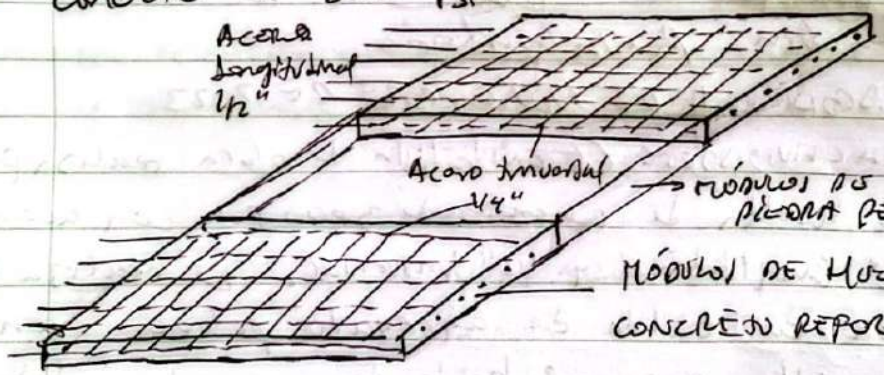
5- ESTADO DEL TIEMPO: Día seco

6- COMENTARIOS:

R. obra R. Interventoría

FECHA: JUEVES 9 NOVIEMBRE 2023

1- ACTIVIDADES: Se realiza formaleteo de vigas nuevas en cuneta y bordillo, Interventoría da visto bueno para fundida de placas-huella en concreto de 3000 psi.



MÓDULOS DE HUELLA DE CONCRETO REPORTADO.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial y 5 ayudantes.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: mezcladora de concreto vibrador de concreto, herramienta menor

4- Suministro de materiales: Ninguno

5- ESTADO DEL TIEMPO Día Seco

6- COMENTARIOS: Interventoría solicita al Residente de obra la implementación de los EPP en obra.

R. Obra R. Interventoría

Powered by CamScanner

FECHA: VIERNES 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: El contratista de obra realiza el armado de acero en huella hasta el Ro+90 aproximadamente, acero instalado de 1/2 pulgada longitudinalmente y acero de 1/4 transversalmente. De igual manera otra cuadrilla realiza su actividad propia de figurado e instalación de pletes de 7/8 para viga nueva.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial y 5 ayudantes.

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: amarradores, cortadora, alicate, herramienta menor

4- SUMINISTRO DE MATERIALES:

5- ESTADO DEL CLIMA: Día soleado, seco

6- Comentarios

R-Obra R. Interventoría

FECHA: SABADO 11 DE NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: El contratista de obra realiza fundida de huella de concreto de 3000 psi con acero de 1/2" longitudinal y 1/4" transversal. Se realiza la dosificación con balde de agregados petreos arena y gravilla para el bache de concreto, el transporte de material se realiza con botes sobre una superficie que se ha acondicionado con arena con la cual los placas de concreto ciclopeo no se verán afectadas por el paso del material.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial, 5 ayudantes.

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Vibrador y mezcladora de concreto, Herramienta menor, botes

4- SUMINISTRO DE MATERIAL: Ninguno

5- ESTADO DEL CLIMA:

6- Comentarios:

Powered by CamScanner

R. obra R. Interventoría

FECHA: DOMINGO 12 DE NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: Se realiza ceremonia de entrega de placa huella de 101.3 ML DE PLACA huellas en la vereda cardonal, filtro de 145 ML y alcantarilla de 36", en el sitio de obra con la presencia del señor Alcalde, secretarios del Despacho obra, Interventoría, Junta de acción comunal de la vereda y Residente y amigos del sector.

2. PERSONAL DE OBRA: No hubo actividad en obra

3- EQUIPOS y HERRAMIENTAS No hubo suministro

4 - ESTADO DEL CLIMA: Día soleado

5- COMENTARIOS: De manera formal se realiza entrega de la placa huella e inauguración de la obra a la comunidad quienes desde este momento la reciben y se comprometen al aseo, limpieza y mantenimiento de la misma.

R. OBRA R. Interventoría

FECHA: LUNES 13 DE NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: No hubo actividad en obra

2. ESTADO DEL CLIMA:

3 - OBSERVACIONES

R. obra R. Interventoría

FECHA: MARTES 14 NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: Contratista de obra realiza la colocación de pantalla en concreto ciclópeo hasta aproximadamente el Ko +110 m, se realiza junto con el Residente de obra la ubicación del eje hasta esta longitud. previendo que la curva horizontal quede bien dispuesta de acuerdo ala geometría de la vía

2- PERSONAL DE OBRA: residente de obra, Personal

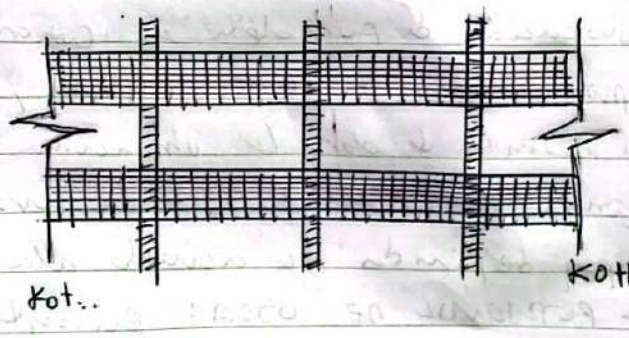
de Interventoría, maestro general, oficial de obra, 6 ayudantes.
3- EQUIPOS Y HERRAMIENTA: menor Herramienta, amarradores, pulidora, tranzadora
4- SUMINISTRO DE MATERIAL: ninguno
5: ESTADO DEL CLIMA:
6: COMENTARIOS:

R. obra R. Interventoría

FECHA: MIERCOLES 15 DE NOVIEMBRE DE 2023
1- ACTIVIDADES: En actividades de obra en la vereda Sopotá, se realiza el anclaje de acero longitudinal y transversal hasta el Ko + 112 m en huellas y parte en anden y bordillo
2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, practicante de Interventoría, maestro general oficial, 6 ayudantes
3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: herramienta menor, cortadora, pulidora, amarradores,
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Ninguno
5- ESTADO DEL CLIMA:
6- OBSERVACIONES:

R. obra R. Interventoría

FECHA: JUEVES 16 NOVIEMBRE DE 2023
1- ACTIVIDADES: continua el anclaje de acero longitudinal y transversal hasta el empate con los módulos de concreto ciclopeo, de acuerdo con el diseño de alcantarilla vereal el acero es de 1/2" y 1/4" transversal hasta el K+112



Powered by CamScanner

De igual manera se viene anclando acero transversal de vigas hasta lo según el diseño.
2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, Maestro general, Oficial, 5 ayudantes.
3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: herramienta menor amarradora, alicate, cepillo
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: ninguno
5- ESTADO DEL CLIMA: Día soleado.
6- OBSERVACIONES.

R. Obra R. Interventoría.

FECHA: VIERNES 17 NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: Contratista de obra inicia anclaje de acero de bordillo, previa corte y figurado de acuerdo con las dimensiones establecida en planos del proyecto, el acero de anclaje y bordillo es de 3/4".
2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, Maestro general, Oficial, 5 ayudantes
3- EQUIPO: Herramienta menor
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: acero de diámetro de 3/8"
5- ESTADO DEL CLIMA: Día soleado, seco
6- OBSERVACIONES:

R. OBRA R. INTERVENTORIA

FECHA SABADO 18 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: El contratista de obra continúa con el anclaje de acero completo, 6m con empalme de 0.72 m en cuneta y bordillo, continua el mismo personal de obra con sus elementos de protección personal, clima favorable, señalización adecuada señalizando en polisombra verde en K0+000 y en K0+112 m.

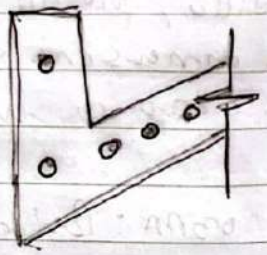
Powered by CamScanner

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro general, oficial, ayudantes.
3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor, mezcladora, vibrador,
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Ninguno.
5- ESTADO DEL CLIMA: Día seco, soleado
6- COMENTARIOS:

R. Obra R. Interventoría

FECHA: LUNES 20 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: Continúa armado de acero en cuneta y bordillo y adicionalmente se realiza la actividad de aceitado e impermeabilización de formaleta metálica



acero longitudinal y transversal en cuneta y Bordillo en Ø 3/8"

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial de obra, 5 ayudantes.
3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor
4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Grava y Arena
5- ESTADO DEL CLIMA: Día soleado, seco.
6- COMENTARIOS:

R. OBRA R. INTERVENTORÍA

FECHA: MARTES 21 NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: De acuerdo con las indicaciones dadas por el Ing. Nicolas Sandoval se realizo la prueba, Interventoría observa que se encuentra material suficiente, arena, gravilla, cemento, equipos como la mezcladora y vibrador de concreto

Powered by CamScanner

con lo cual se da visto bueno y aprobación para el inicio de la excavación de anclas y bordillo desde el K0+000.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, oficial de obra, 5 ayudantes

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, palas, palines, baldes, chipote.

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Cemento.

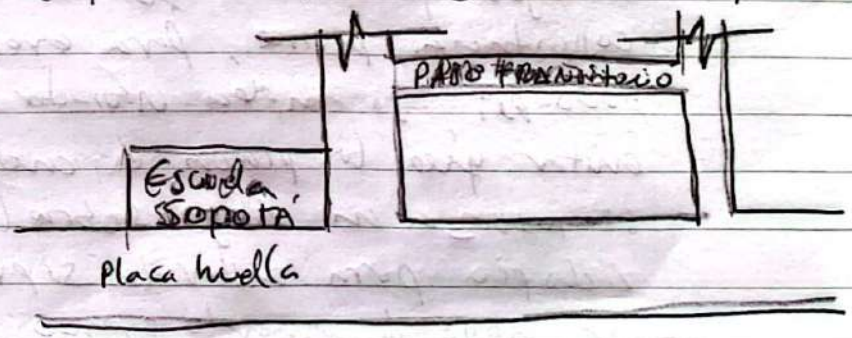
5- ESTADO DEL CLIMA: Día seco, parcialmente nublado

6- Comentarios:

R. obra R. Interventoría

FECHA: MIERCOLES 22 NOVIEMBRE de 2023.

1- ACTIVIDADES: En la vereda Sopetrán se realiza el retiro y limpieza de la formaleta, se realiza tensión la hidratación de los elementos fundidos el día anterior, se realiza la gestión para el permiso por la finca aledaña al colegio para el paso transitorio, en espera del permiso y conformación del tramo transitorio de paso. El contratista de obra, Interventoría y planeación tratan el tema del paso



2- PERSONAL DE OBRA: R. de obra R. Interventoría maestro, oficial, 5 ayudantes

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Ninguno

5- ESTADO DEL CLIMA: Día seco, sin lluvias

6- COMENTARIOS:

R-OSM. Residente de Interventoría

FECHA: JUEVES 23 NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: El contratista de OSM continua con el anden de acera de cuneta y bordillo desde el K0+120 hasta el K0+70, anden de lleno de 3/0' de acuerdo con los planos de obra y con el requerimiento y supervisión de Interventoría

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de OSM, Residente de Interventoría, maestro general, oficial, 5 ayudantes

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor cuneta, amarradores,

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Arena y Gravilla.

5- ESTADO DEL CLIMA: Día soleado, tarde.

6- Comentarios:

R- OSM R. Interventoría.

FECHA: VIERNES 24 NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: Contratista de obra realiza fundida de cuneta y bordillo en la dosificación especificada en el diseño, con baldes, por batido y con la cantidad de agua permitiendo que la mezcla tenga una consistencia firme, para crear una mezcla de 3000 psi, se emplea vibrador de concreto, para evitar que las placas de concreto ciclopeo se manchen se realiza un riego sobre la superficie de concreto ciclopeo para aislar la superficie. de dados curados por riego de concreto fresco.

2- PERSONAL DE OBRA. Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro, ayudantes, oficial.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: mezcladora y vibrador de concreto, cilindros plásticos para muestras de concreto, cono de Abrahams,

4- SUMINISTRO DE MATERIALES:

5- ESTADO DEL CLIMA: Día tarde, soleado

6- OBSERVACIONES:

R- OBRA R. INTERVENTORIA

SABADO 25 NOVIEMBRE DE 2023

2- ACTIVIDADES: La actividad de hoy debe ser la de construcción de muro de concreto en cuneta y bordillo, las condiciones de tiempo han sido favorables para la realización de las labores de construcción de placa huella, sin embargo interventoría hace énfasis en el aumento de rendimiento en obra, aumento de cuadrillas y los frentes de trabajo

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial y 5 ayudantes

3- EQUIPO Y OFICINA: Herramienta menor.

4- SUMINISTRO DE MATERIAL: ninguno.

5- ESTADO DEL TIEMPO: Día soleado, seco.

6- COMENTARIOS:

R- OBRA R. INTERVENTORIA

LUNES 27 NOVIEMBRE DE 2023.

1- ACTIVIDADES: De acuerdo con las necesidades del proyecto se hace necesario garantizar la libre circulación de los vehículos y por consiguiente de los habitantes del sector, es por lo anterior, que de parte de la alcaldía se despliega la maquinaria motoniveladora y realiza la conformación de la vía, el tramo queda habilitado para paso de vehículos

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de interventoría, maestro de obra, oficial y 5 ayudantes, operador de motoniveladora.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTA: MOTONIVELADORA, herramienta menor.

4- SUMINISTRO DE MATERIAL: NINGUNO

5- ESTADO DEL CLIMA: Dia seco.

6- OBSERVACIONES:

R. Obra R. Interventoria

FECHA: MARTES 28 DE NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: Se realiza el replanteo del tramo final de obra de aproximadamente 20 mL, se realiza la colocación de formaleta metalica en el tramo para la fundida de un módulo de concreto ciclopeo. Se realiza la fundida, en otro frente de obra se realiza el anden de acero para rampas de acceso a colegio(2)

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de Obra, Residente de Interventoría, maestro, Oficial, 5 ayudantes

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Herramienta menor

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Llega a obra concreto y Acero, piedra rajón.

5- ESTADO DE CLIMA: Dia seco, soleado.

6- OBSERVACIONES:

R. Obra R. Interventoria.

MIERCOLES 29 NOVIEMBRE DE 2023.

FECHA: 1- ACTIVIDADES: se realiza fundida de placas de concreto ciclopeo hasta aproximadamente en K0+150 procedimiento técnico que se realiza de manera adecuada de acuerdo con los planos de obra, este procedimiento de vertido de mezclas se realiza con vibrador de concreto, y la instalación de la piedra se hace nivelandola con boquillera.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial, 5 ayudantes

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Mezcladora de concreto

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: ninguno.

6- OBSERVACIONES:

R. OBRA R. INTERVENTORIA

FECHA: JUEVES 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

1- ACTIVIDADES: En visita al tramo de salto y la Lavandera, se realiza la colocación de la valla de información del proyecto en esta vereda, en soporá contiene el marco de acero en huellas y fundida de concreto ciclopeo hasta el Km 1+817.

2- PERSONAL DE OBRA: Residente de obra, Residente de Interventoría, maestro de obra, oficial, 5 ayudantes.

3- EQUIPO Y HERRAMIENTAS: maquina cura de concreto vibrador de concreto, herramienta menor.

4- SUMINISTRO DE MATERIALES: Suministro de arena y gravilla

5- ESTADO DEL CLIMA: Día seco, soleado

6- COMENTARIOS:

R. OBRA R. INTERVENTORIA.

Powered by CamScanner

Anexo 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

ANEXO 6
REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 6
REGISTRO FOTOGRÁFICO

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LAS VEREDAS CARDONAL SABANA SOPOTÁ SALTO Y LA LAVANDERA A TRAVÉS DEL USO DE PLACA HUELLA EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA BOYACÁ
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	VILLA DE LEYVA- Vereda Cardonal
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL MILAN 2022
CONTRATO No.:	151-2023
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	01-11-23 AL 30-11-23

FOTOGRAFÍAS (1)



FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI.

FOTOGRAFÍAS (2)



EXCAVACION DE MATERIAL COMUN A MANO PARA RAMPAS DE ACCESO.

FOTOGRAFÍAS (3)



DESCARGUE DE MATERIALDES DE CANTERA PARA ELABORACION DE CONCRETO

FOTOGRAFÍAS (4)



COLOCACION DE FORMALETA PARA HUELLAS EN CONCRETO REFORZADO.

FOTOGRAFÍAS (5)



AMARRE DE ACERO PARA HUELLAS.

FOTOGRAFÍAS (6)



REUNIONES PERIODICAS EN OBRA ENTRE CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA

FOTOGRAFÍAS (6)



PLACA HUELLA TERMINADA VEREDA SOPOTA