GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**4**	FECHA:	14	de	FEBRERO	de	2024				
PERIODO: DEL	9	de	ENERO	de	2024	AL	8	de	FEBRERO	de	2024

CONTRATO No:	**3268**	DE	2023	REGISTRO BP Y P No	**2022004150232**

OBJETO:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ"

LOCALIZACION:

Corredor vial que conduce de Villa de Leyva al municipio de Arcabuco, en el departamento de Boyacá.

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

Mejores vías para Boyacá que avanza.

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO SIVA VIAS - NIT 901738696-2	**MARÍA FERNANDA CUESTA - CC 1065640759**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S - NIT 800155100 – 6	**JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO - CC 7182702**

ADICIONALES Y PRORROGAS

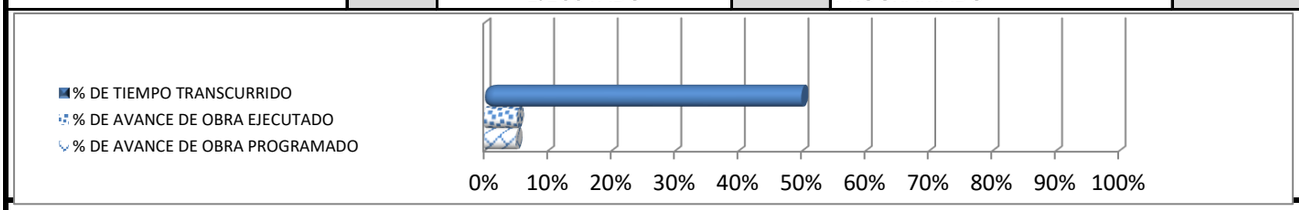
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

VALOR INICIAL:	$ 7.017.631.198,80	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 7.017.631.198,80

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	8	de	MAYO	de	**2024**
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	28	de	MAYO	de	**2024**

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**50,0%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**5,27%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**5,06%**



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	11-40-101055346	ANEXO No.	1	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	FECHA APROBÓ. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd: 5	mm: 2	aa: 2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	mm	aaaa	VIG. HASTA dd	mm	aaaa	SUMA ASEGURADA
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	12	10	2023	12	5	2024	$ 580.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	12	10	2023	12	5	2024	$ 580.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	12	10	2023	12	5	2024	$ 580.000.000,00

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

No PÓLIZA	11-44-101214674	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	FECHA APROBÓ. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							5	2	2024

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	9	10	2023	9	11	2024	$ 2.105.289.359,64
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	9	10	2023	9	11	2024	$ 1.403.526.239,76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	9	5	2024	9	5	2029	$ 2.105.289.359,64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9	10	2023	9	5	2027	$ 1.403.526.239,76

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR		MALO		PÉSIMO	
	X						

Descripción: Durante la ultima semana del periodo correspondiente al presente informe se presentaron lluvias en las horas de la tarde, sin embargo las mismas no afectaron de manera significativa el desarrollo de actividades.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
ACTA DE INICIACIÓN	9	10	2023
ACTA DE SUSPENSIÓN	22	12	2023
ACTA DE REINICIO	11	1	2024

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
REPLANTEO TOPOGRÁFICO.	Desde la abscisa K4+121,5 hasta K0+000.
EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Desde la abscisa K3+760 hasta K2+960.
CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	
EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	Desde la abscisa K3+760 hasta K3+200 y desde la k3+090 hasta la k2+920.
CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Desde la abscisa K3+870 hasta K3+200 y desde la k3+090 hasta la k2+920.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
CHEQUEO Y VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICA.	K4+125 HASTA K2+900
CONTROL, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA	
REDACCIÓN DE INFORMES	
CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.	
VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS LINEAMIENTOS EN MATERIA AMBIENTAL Y SST EN OBRA.	
REVISIÓN DE INFORMACIÓN RADICADA Y SUMINISTRADA POR EL CONSORCIO CONTRATISTA Y LA ENTIDAD.	
REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL Y CALIDAD	
CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS.	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
EFIS F4 Y F7	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO	100%	NINGUNA
NIVEL TOPCON AT-B4A	NIVELACIÓN	100%	NINGUNA
VIBRO COMPACTADOR CS-533E	COMPACTACIÓN DEL TERRENO.	20%	NINGUNA
EXCAVADORA VOLVO EC210CL	CORTES Y EXCAVACIONES.	100%	NINGUNA
MOTONIVELADORA CHAMPION 720A	CORTES Y EXPLANACIONES.	40%	NINGUNA
RETROEXCAVADORA 420D	CORTES Y EXCAVACIONES.	100%	NINGUNA

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
GEOTEXTIL NT200	TRECK COLOMBIA S.A.S	UTILIZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO.
MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	TRITURADORA SANTA LUCIA	UTILIZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO.
MATERIAL GRANULAR TIPO SUB BASE	TRITURADORA SANTA LUCIA	CONFORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
ESTACIÓN PENTAX R-202NE	CHEQUEO Y VERIFICACIÓN TOPOGRÁFICA	100%	NINGUNA
NIVEL ELECTRÓNICO RS232	CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE NIVELES PARA EXCAVACIONES Y CORTES.	100%	NINGUNA
CONO Y EQUIPO PARA DENSIDAD DE CAMPO POR EL MÉTODO DE CONO DE ARENA. (INCLUYE HUM EDÓMETRO)	CONTROL DE COMPACTACIÓN EN CAMPO	20%	NINGUNA

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO (GIRO No.1)	7	11	2023	$ 782.014.450,00
ANTICIPO (GIRO No.2)	7	11	2023	$ 439.118.192,00
ANTICIPO (GIRO No.3)	7	11	2023	$ 380.995.317,00
ANTICIPO (GIRO No.4)				$ 25.702.135,20
ANTICIPO (GIRO No.5)	13	12	2023	$ 113.214.441,70
ANTICIPO (GIRO No.6)	13	12	2023	$ 363.141.451,00
ACTA PARCIAL No.				
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS : 6				**$ 2.104.185.986,90**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ACTA PARCIAL No.		
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		**$ 0,00**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
9/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-080-OFC. Acta de reinicio.	
9/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-028. SOLICITUD DE COMITÉ DE OBRA	T-002-2023-083-OFC. Solicitud de reinicio del contrato.
10/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-081-OFC. Traslado de comunicado S-2023-002623-INFDDIV. Observaciones a estudios y diseños.	CSV-2023-029.
10/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-029. RESPUESTA OFICIO T-002-2023-082-OFC – Traslado de comunicado S-2023-002623-INFDDIV. Observaciones a estudios y diseños.	
10/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-083-OFC. Reiteración comunicado T-002-2023-080-OFC. Acta de reinicio.	El 11 de enero de 2024 se suscribió el acta de reinicio del contrato de obra 3268.
12/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-085-OFC. Solicitud de actualización de pólizas y garantías	El consorcio SIVA VIAS entregó las pólizas y fueron trasladadas a la entidad.
12/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-086-OFC. Solicitud de actualización de la programación de obra.	El 16 de enero el consorcio SIVA VIAS allegó la programación de obra.
12/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-087-OFC. Solicitud de informes mensuales.	

15/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-088-OFC. Reiteración de comunicados T-002-2023-085-OFC y T-002-2023-086-OFC.	
16/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Programación de obra actualizada.	T-002-2023-097-OFC. Se remitieron observaciones.
15/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-089-OFC. Reiteración de comunicado T-002-2023-087-OFC. Informes mensuales.	
18/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-091-OFC. Apremio por el posible incumplimiento en la entrega de información.	Entregaron la información extemporáneamente.
18/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Informe mensual de obra No.1. subsanaciones.	
18/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Ensayos de procedencia de la subbase granular.	Informativo.
18/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Informe mensual de obra No.2. subsanaciones.	
18/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-030. ALTERNATIVA PARA APROBACIÓN FINAL DE DISEÑO DE PAVIMENTOS	Se dio respuesta mediante el comunicado T-002-2023-098-OFC.
19/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	INFORME MENSUAL No.01 SST Y AMBIENTAL-SOCIAL	
19/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	INFORME No2 AMBIENTAL SOCIAL.	

22/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-093-OFC. Apremio No.1. Actualización de pólizas y garantías	
22/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-094-OFC. Aprobación de PMT.	
22/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-095-OFC. Lineamientos para informes	
22/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-096-OFC. Solicitud de cumplimiento y correcto manejo de anticipo.	Se dio respuesta mediante el comunicado CSV-2023-037.
22/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Reporte de cantidades semanales.	
22/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Informe SST No.2	Fue observado mediante el comunicado T-002-2023-106-OFC.
23/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-097-OFC. Revisión programa de obra	
23/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-098-OFC. Respuesta comunicado CSV-2023-029 - CSV-2023-030 - ALTERNATIVA PARA APROBACIÓN FINAL DE DISEÑO DE PAVIMENTOS	
24/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Programación de obra ajustada.	Fue aprobada mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC.

24/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-099-OFC. Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra publica No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS	No se tiene respuesta por parte de la entidad.
24/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-100-OFC. Aprobación de la programación de obra.	
26/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Pólizas subsanadas y actualizadas conforme acta de inicio.	Fueron trasladadas a la entidad mediante el comunicado T-002-2023-103-OFC.
26/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-103-OFC. Traslado de póliza No. 11-44-101214674, contrato de obra.	
29/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-105-OFC. Reiteración de comunicado T-002-2023-098-OFC. Estudios y diseños.	
30/01/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-106-OFC. Observaciones a informe mensual No.2.	
30/01/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Reporte de cantidades semanales.	
1/02/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-107-OFC. Solicitud de trámite con empresas de servicios públicos.	
1/02/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-108-OFC. Solicitud de trámite de licencias y permisos.	
1/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Pólizas actualizadas conforme acta de reinicio.	Fueron trasladadas a la entidad mediante el comunicado T-002-2023-109-OFC.
1/02/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-109-OFC. Traslado de póliza No. 11-44-101214674, contrato de obra.	
1/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-033. RESPUESTA OFICIO T-002-2023-107-OFC “Solicitud de trámite con empresas de servicios públicos.”	

1/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-034. RESPUESTA OFICIO T-002-2023-098-OFC. - "Respuesta comunicado CSV-2023-029 - CSV-2023-030 - ALTERNATIVA PARA APROBACIÓN FINAL DE DISEÑO DE PAVIMENTOS	El diseño de pavimentos fue aprobado por parte de la interventoría y trasladado a la entidad gubernamental.
1/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-035. RESPUESTA OFICIO T-002-2023-082-OFC. – "Traslado de comunicado S-2023-002623-INFDDIV. Observaciones a estudios y diseños	
1/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-036. Solicitud de reducción de cunetas.	Mediante el comunicado T-002-2023-114-OFC se solicitó hacer caso omiso a la propuesta de modificación del diseño.
2/02/2024	Veeduría ciudadana	Solicitud de información.	Se dio respuesta mediante el comunicado T-002-2023-111-OFC.
2/02/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-111-OFC. Solicitud de información - VEEDURÍA.	
5/02/2024	INGEOCIM S.A.S	T-002-2023-113-OFC. Aprobación de alternativa de pavimentos	Se trasladó a la entidad gubernamental.
5/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Corrección de informes mensuales de diciembre.	Se encuentran en revisión.
5/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-037. RESPUESTA OFICIO T-002-2023-096-OFC "Solicitud de cumplimiento y correcto manejo del anticipo	Correo informativo.
6/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	Reporte de cantidades semanales.	Correo informativo.
8/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-038. CORRECCIÓN DE INFORMACIÓN DEL DISEÑO GEOMÉTRICO v3.0 ENVIADA EN EL OFICIO CSV-2023-035	Se encuentra en revisión por parte de la interventoría.
8/02/2024	Consorcio SIVA VÍAS	CSV-2023-039. Actualización de hojas de vida.	Los perfiles fueron aprobados mediante el comunicado T-002-2023-116-OFC.

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOMBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO DESDE dd	DESDE mm	DESDE aaaa	HASTA dd	HASTA mm	HASTA aaaa
MARTÍNEZ JUYA JUAN MANUEL	1116993108	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
CAYON MÁRQUEZ EDUARDO JOSÉ	12550976	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
GONZALES ARMENTA CESAR AUGUSTO	77172375	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
MEJÍA ROJAS JAIME ANDRÉS	1065602753	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
PEÑA ARIZA ELVIYEI	1101177612	X	X	X	1	1	2024	31	1	2024
SÁENZ MUNÉVAR EDGAR DANIEL	1054091053	X	X	X	1	1	2024	31	1	2024
EDILSE ELIANA MEDINA	1,054,091,642	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
YEIMY NATALY SANABRIA	1,077,033,838	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
ZAIDI SHISLEY PERAYO MORENO	1,006,559,385	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
DIANA CIRLEY MORENO	23,710,386	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
ELIO PASTOR MELENDEZ	1143047 PTP	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
ENDER ALFREDO ARAQUE	8047708 PTP	X	X	X	17	1	2024	31	1	2024
DUVAN FELIPE SUAREZ	1007409496	X	X	X	22	1	2024	31	1	2024
ANDRES MAURICIO HERREÑO MARIN	1101176130	X	X	X	26	1	2024	31	1	2024

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	SI	x	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE OBRA	EDUARDO JOSÉ CAYON MÁRQUEZ	12550976
RESIDENTE DE OBRA	JAIME ANDRÉS MEJÍA	1065602753
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	OBDULIO DAVID MEJÍA ARIAS	77031509
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	JULIO MARCIAL RAMOS QUINTERO	75089560
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	OBDULIO DAVID MEJÍA ARIAS	77031509
INGENIERO SISO	CESAR AUGUSTO GONZALES ARMENTA	77172375
TOPÓGRAFO INSPECTOR	PEÑA ARIZA ELVIYEI	1101177612
CADENERO	EDGAR DANIEL SÁENZ MUNÉVAR	1054091053

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	1093746342
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	ROYMAR ALBERTO GELVES GALVIS	1090488327
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	NÉSTOR JAVIER BAHOS CANENCIO	1019022504
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	NEIMAR ARLEY CASTAÑO PELAEZ	79758293
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	CARLOS ARTURO CASTRO SILVA	12109886

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

RESIDENTE SISOMA	MARITZA CORONADO GUTIÉRREZ	52763815
TOPÓGRAFO INSPECTOR	ADRIANA PATRICIA PESTAÑA	1047420600
CADENERO	WILLIAM JULIAN SAAVEDRA	7183197

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
CONTROL DE MATERIALES	
CONTROL DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD.	
MANTENIMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS	
MANEJO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES	
PUNTO SANITARIO Y PUNTO ECOLÓGICO.	
CORRECTO USO DE EPP.	
IMPLEMENTACIÓN DEL PMT	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CONTRATO 3028	
INSPECCIONES	
CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	
PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	
ACCIDENTALIDAD.	

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Granulometría sub base granular	31	1	2024	CUMPLE
Limites de atterberg- SBG	31	1	2024	CUMPLE
Equivalente de arena-SBG	31	1	2024	CUMPLE
Proctor SBG	31	1	2024	CUMPLE
Proctor material de subrasante.	22	1	2024	CUMPLE
Densidades por el método de cono de arena SBG	31	1	2024	CUMPLE
Densidades por el método de cono de arena en subrasante	22	1	2024	CUMPLE

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Densidades por el método de cono de arena SBG	8	2	2024	CUMPLE
Densidades por el método de cono de arena en subrasante	8	2	2024	CUMPLE

OBSERVACIONES: Desde la interventoría se acompaño y revisó la toma de muestras y toma de densidades en campo por el método de arena, verificando que se realizaran acorde a la normatividad vigente y tomando registro de los datos obtenidos en campo, todas los ensayos mostraron un grado de compactación que cumple con los requisitos técnicos, no se presentaron novedades. Finalmente se informa que la interventoría tomó muestras para control del material de subbase granular y grava para filtro, las cuales se encuentran siendo procesadas por nuestro laboratorio aliado.

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
SUMINISTRA AGREGADOS PÉTREOS	TRITURADORA SANTA LUCIA	19KM	según estudios previos.
GEOTEXTIL PARA FILTRO	TRECK COLOMBIA S.A.S	160 KM APROX	

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 1	18	9	2023	Previa iniciación del contrato.
Acta de Comité de Obra No 2	4	10	2023	Previa iniciación del contrato.
Acta de comité de Obra No. 3	25	10	2023	Visita al sitio de la obra.
Acta de comité de Obra No. 4	7	11	2023	Revisión estudios y diseños.
Acta de comité No5 - Visita a obra	6	2	2024	Revisión de actividades desarrolladas

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe cero							Etapa previa a la iniciación.
Informe No.1	9	10	2023	8	11	2023	Primer mes.
Informe No.2	9	11	2023	8	12	2023	Segundo mes y/o periodo.
Informe No.3	9	12	2023	8	1	2024	Tercer mes y/o periodo.
Informe No.4	9	1	2024	8	2	2024	Cuarto mes y/o periodo.

OBSERVACIONES: Se presentó una solicitud de inicio de proceso sancionatorio por posible incumplimiento del consorcio SIVA VIAS, debido a que no se tenían las pólizas actualizadas, sin embargo el consorcio ya remitió las mimas y fueron trasladadas a la entidad gubernamental. Durante el periodo se realiza la instalación de subbase granular sobre 290ml de vía, se continua con la excavación y construcción de filtro y el corte y la explanación de los cuales se llevan aproximadamente 820ml, a la fecha el porcentaje de avance en términos de costos es de 5,26% contra un programado de 5,06% lo que indica un cumplimiento parcial en el cronograma y plan de trabajo. En el periodo se presentó y fue aprobada una programación de obra acorde al acta de reinicio suscrita el día 11 de enero de 2024. Sobre la abscisa K3+290 se encontró una tubería de agua potable de la cual no se tenia registro, desde la interventoría se solicitó al consorcio contratista adelantar los tramites necesarios con la junta del acueducto y la entidad municipal para la reubicación de la misma dado que se encuentra inmersa en el trazado de la vía a a construir. Finalmente se informa que desde la interventoría se ha verificado y controlado el estricto cumplimiento del plan de gestión de seguridad y salud en el trabajo, el plan de calidad y el seguimiento a las especificaciones técnicas y normas aplicables al desarrollo de cada actividad.

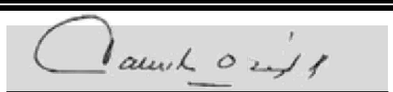
CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	104
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	57
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	45
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	SI	241
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	207
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	SI	97
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	N.A.	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	244
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	NO	
Memorias y planos de diseño aprobados	N.A.	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 24/Jul/2019

Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	N.A.	
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	78
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	SI	124
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	246
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	SI	937
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	N.A.	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)	SI	937
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	SI	937
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	N.A.	
Generales		
Registro fotográfico	SI	37
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	SI	1225

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA: 	FIRMA: 
Interventor / RL. Interventoría	Interventor / Director de Interventoría
NOMBRE: CAMILO ADOLFO NAGED	NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOJICA C.

Gobernación de Boyacá – Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial	**INFORME No.4 DE INTERVENTORÍA**	INGEOCIM S.A.S.

“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ.”

INFORME No.4 DE INTERVENTORÍA PARA EL CONTRATO DE OBRA 3268 DE 2023, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

CUARTO MES DE EJECUCIÓN

VERSIÓN 1

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

INGEOCIM S.A.S.

Villa de Leyva, 14 de febrero de 2024

GOBERNACIÓN DE Boyacá Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial	**INFORME No.4 DE INTERVENTORÍA**	INGEOCIM S.A.S.

CONTROL DE LA NATURALEZA DE LOS CAMBIOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO: Informe No.4 de interventoría

SOLICITUD		**NATURALEZA DEL CAMBIO**				**VERSIÓN**	**REVISÓ**	**APROBÓ**
		Producto No Conforme		**Motivo**	**Descripción**			
Fecha	**Nombre/Cargo**	**SI**	**NO**					
Febrero-de 2024	Roymar Alberto Gelves Galvis – Residente de interventoría	-	x	-	Primera edición	1	Carlos E. Mojica C.– Director de interventoría	Carlos E. Mojica C.– Director de interventoría

CONTENIDO

Contenido 3
1.0 INTRODUCCIÓN, DESCRIPCIÓN Y ANTECEDENTES DEL PROYECTO 5
2.0 OBJETIVOS 6
3.0 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6
3.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 6
3.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 7
4.0 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 7
4.1 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA 8
4.2 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
4.4. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 10
5.0 ASPECTOS TÉCNICOS 13
5.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 13
5.2 METAS FÍSICAS 14
5.3 SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO 18
5.4 SEGUIMIENTO FINANCIERO y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA 21
5.5 SEGUIMIENTO JURÍDICO AL CONTRATO DE OBRA 22
5.6 SEGUIMIENTO AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA 22
5.7 SEGUIMIENTO SOCIAL AL CONTRATO DE OBRA 22
5.8 SEGUIMIENTO AL PLAN SST 23
5.9 VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS 23
5.10 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS 24
6.o registro FOTOGRÁFICO 24
CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES 25

TABLAS

Tabla 1. Información General Contrato de Obra. 7
Tabla 2. Información General Contrato de Interventoría. 7
Tabla 3. Documentos legales Contrato de Obra. 8
Tabla 4. Documentos legales Contrato de Interventoría. 8

Tabla 6. Pólizas del contrato de obra.....9
Tabla 7. Pólizas contrato de interventoría. 11
Tabla8. Cantidades de obra 18
Tabla 9. Giros del anticipo 21
Tabla 10. Documentos de índole jurídicos suscritos a la fecha.....22
Tabla 11. Porcentaje de avance y/o atraso.....24

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del municipio de villa de Leyva.....18
Ilustración 2. Folleto informativo sobre cierres parciales..... 35

1.0 INTRODUCCIÓN, DESCRIPCIÓN Y ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La gobernación de Boyacá y el CONSORCIO SIVA VIAS, conformado por SAVA CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., representada por Jimeno Bermudez Jhon Williams, con una participación de 60% y SIS ORGANIZACIÓN S.A.S, representada por Negrete Rubio Heisel Johana, con una participación de 40%, suscribieron el contrato de obra pública No. 3268 de 2023, cuyo objeto es "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, Boyacá.". El cual tiene como fin y tal como lo describe su objeto y en esencia su alcance contractual, La intervención a través del mejoramiento y la construcción de un pavimento flexible en un tramo de 4.186 Km con un ancho de carril promedio de 3,3m y berma cuneta de 1m en ambos costados.

De conformidad con el Contrato de Obra Pública No. 3268 de 2023, específicamente lo contenido taxativamente en la CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO el CONSORCIO SIVA VIAS deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación LP-GB-001-2023, los cuales hacen parte integral del Contrato. El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios, materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial. El Contratista y la Entidad asumen de forma obligatoria los Riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

De conformidad con el Contrato de Obra Pública No. 3268 de 2023, el plazo estimado para la ejecución del presente contrato es de 7 meses, a partir de la suscripción del acta de Inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

El 28 de agosto de los corrientes se suscribió el contrato de obra 3268 de 2023, posteriormente el día 9 de octubre de 2023 por instrucción de la entidad gubernamental se impartió acta de inicio al contrato de obra en mención. Posteriormente el día 22 de diciembre de 2023 se realizó la suspensión del mismo. Así mismo el pasado 11 de enero de 2024 se suscribió entre las partes el acta de reinicio No.1.

El presente documento elaborado por GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S contiene el INFORME No.4 DE INTERVENTORÍA, correspondiente a la recopilación de la información y descripción de actividades realizadas como consecuencia de los contratos de obra e interventoría en el periodo correspondiente desde el 9 de enero de 2024 hasta el 8 de febrero de 2024, como parte del Contrato de Interventoría No. 3031 de 2023, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA,

CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ." Así como el cumplimiento del manual de interventoría y/o supervisión de la gobernación de Boyacá.

2.0 OBJETIVOS

- Realizar una descripción del estado actual y las principales características del contrato de obra e interventoría.
- Verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos por los pliegos de condiciones para el desarrollo del proyecto.
- Describir las actividades realizadas por el consorcio SIVA VIAS en el periodo correspondiente al presente informe.
- Realizar un resumen detallado de la implementación del plan SST aprobado para el consorcio SIVA VIAS.
- Realizar un resumen detallado de la implementación del plan de manejo ambiental y el plan de gestión social del consorcio SIVA VIAS.
- Cumplir con lo estipulado en el manual de interventoría de la gobernación de Boyacá.

3.0 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

3.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No	3268 de 2023
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
CONTRATISTA	CONSORCIO SIVA VIAS
REPRESENTANTE LEGAL	MARÍA FERNANDA CUESTA MORA
VALOR INICIAL	SIETE MIL DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS. ($7.017.631.198,00 M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 MESES
FECHA DE INICIO	9 DE OCTUBRE DE 2023

SUSPENSIÓN No.1	22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No.1	11 DE ENERO DE 2024
FECHA DE FINALIZACIÓN	28 DE MAYO DE 2024
INTERVENTOR	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Tabla 1. Información General Contrato de Obra.
Fuente: elaboración propia

3.2 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE OBRA No	3031 DE 2023
OBJETO	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ."
CONTRATISTA	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	CAMILO ADOLFO NAGED
VALOR INICIAL	QUINIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS. ($525.245.559,00 M/CTE.)
PLAZO DE EJECUCIÓN	7 MESES
FECHA DE INICIO	9 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1	22 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No.1	11 DE ENERO DE 2024
FECHA DE FINALIZACIÓN	8 DE MAYO DE 2024
SUPERVISOR	JUAN PABLO ALBA
ENTIDAD CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ.

Tabla 2. Información General Contrato de Interventoría.
Fuente: elaboración propia

4.0 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE OBRA

En la tabla siguiente se relacionan los actos administrativos del contrato suscritos hasta la vigencia del presente Informe:

DOCUMENTO	FECHA
Contrato de obra	28 DE AGOSTO DE 2023
Acta de iniciación	9 DE OCTUBRE DE 2023
Acta de suspensión	22 DE DICIEMBRE DE 2023
Acta de reiniciación	11 DE ENERO DE 2024

Tabla 3. Documentos legales Contrato de Obra.
Fuente: elaboración propia

4.2 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En la tabla siguiente se relacionan los actos administrativos del contrato suscritos hasta la vigencia del presente Informe:

DOCUMENTO	FECHA
Contrato de interventoría	13 DE JULIO DE 2023
Acta de iniciación	9 DE OCTUBRE DE 2023
Acta de suspensión	22 DE DICIEMBRE DE 2023
Acta de reiniciación	11 DE ENERO DE 2024

Tabla 4. Documentos legales Contrato de Interventoría.
Fuente: elaboración propia

PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

4.3.1 Pólizas actualizadas con la suscripción del contrato:

PÓLIZA No.:	15-44-101282701	ANEXO No.	0
AMPARO EXIGIDO	VIGENCIA DEL AMPARO		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	9/10/2023	9/9/2024	$105.049.111,8

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9/10/2023	12/05/2027	$26.262.277,95
CALIDAD DEL SERVICIO	11/05/2024	12/05/2029	$ 105.049.111,8

Tabla 6. Pólizas del contrato de obra
Nota: se encuentran aprobadas por la entidad gubernamental.

4.3.2 Pólizas actualizadas con el acta de inicio:

PÓLIZA No.:	**15-44-101282701**	**ANEXO No.**	3
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	9/10/2023	9/11/2024	$105.049.111,8
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9/10/2023	12/05/2027	$26.262.277,95
CALIDAD DEL SERVICIO	11/05/2024	12/05/2029	$ 105.049.111,8

Nota: se encuentran aprobadas por la entidad gubernamental, dicha aprobación se adjunta en el anexo 18.

4.3.3 Pólizas actualizadas con el acta de suspensión:

PÓLIZA No.:	**15-44-101282701**	**ANEXO No.**	4,5,6 y 7
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	9/10/2023	9/11/2024	$105.049.111,8
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9/10/2023	12/05/2027	$26.262.277,95

CALIDAD DEL SERVICIO	11/05/2024 12/05/2029	$ 105.049.111,8

Nota: Fueron remitidas a la entidad gubernamental.

4.3.4 Pólizas actualizadas con el acta de reinicio:

PÓLIZA No.:	**15-44-101282701**	**ANEXO No.**	8
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	9/10/2023	28/11/2024	$105.049.111,8
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9/10/2023	28/05/2027	$26.262.277,95
CALIDAD DEL SERVICIO	28/05/2024	28/05/2029	$ 105.049.111,8

Nota: Fueron remitidas a la entidad gubernamental, y cuentan con su respectiva aprobación.

4.4. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

4.4.1 Pólizas actualizadas con la firma del contrato

PÓLIZA No.:	**11-44-101207938**	**ANEXO No.**	0
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	28/8/2023	28/07/2024	$ 2.105.289.359,64
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/8/2023	28/7/2024	$ 1.403.526.239,76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	28/03/2024	28/03/2029	$ 2.105.289.359,64

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/8/2023	28/3/2027	$ 1.403.526.239,76

Tabla 7. Pólizas contrato de interventoría.

Nota: se encuentran aprobadas por la secretaría de contratación de la gobernación de Boyacá.

4.4.2 Pólizas de seguro de cumplimiento actualizadas con el acta de inicio.

PÓLIZA No.:	**11-44-101207938**	**ANEXO No.**	2
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	12/10/2023	11/9/2024	$ 2.105.289.359,64
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/10/2023	11/9/2024	$ 1.403.526.239,76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	12/5/2024	12/5/2029	$ 2.105.289.359,64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/10/2023	12/5/2027	$ 1.403.526.239,76

4.4.3 Póliza de responsabilidad civil extracontractual actualizada con el acta de inicio

PÓLIZA No.:	**11-40-101055346**	**ANEXO No.**	2
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00

VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.	12/10/2023	12/5/2024	$ 580.000.000,00

Nota: La entidad gubernamental realizó unas observaciones las cuales fueron subsanadas por el consorcio SIVA VIAS y se remitieron nuevamente a la entidad para su revisión.

4.4.3 Pólizas de seguro de cumplimiento actualizadas con el acta de reinicio.

PÓLIZA No.:	**11-44-101207938**	**ANEXO No.**	3
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	9/10/2023	29/11/2024	$ 2.105.289.359,64
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	9/10/2023	29/11/2024	$ 1.403.526.239,76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	9/5/2024	29/5/2027	$ 2.105.289.359,64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	9/10/2023	9/5/2029	$ 1.403.526.239,76

4.4.4 Póliza de responsabilidad civil extracontractual actualizada con el acta de reinicio

PÓLIZA No.:	**11-40-101055346**	**ANEXO No.**	1
AMPARO EXIGIDO	**VIGENCIA DEL AMPARO**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	

PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.	9/10/2023	29/5/2024	$ 580.000.000,00

Nota: Las pólizas fueron remitidas a la entidad mediante el comunicado T-002-2023-109-OFC del 1/2/2024 cuyo radicado es E-2024-007664-VU.

5.0 ASPECTOS TÉCNICOS

5.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

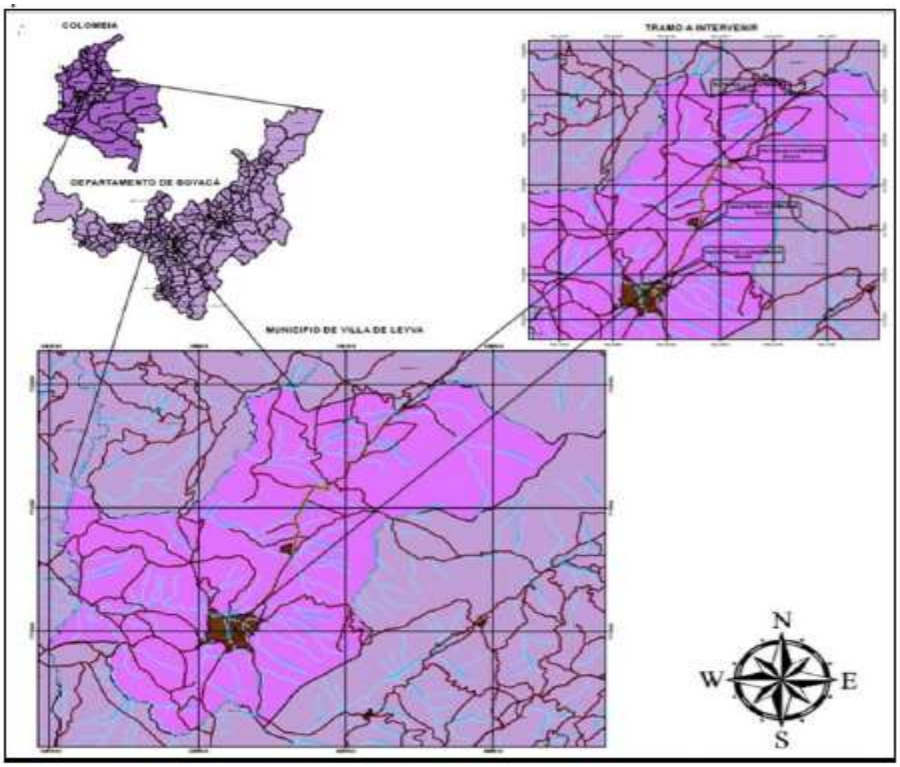


Ilustración 1. Ubicación del municipio de villa de Leyva
Tomado de: Diseño geométrico, Gobernación de Boyacá.

El proyecto se ubica geográficamente en el municipio de Villa de Leyva, específicamente en el corredor vial que comunica a Villa de Leyva con el municipio de Arcabuco. El alcance del proyecto va desde el Km 2+950 (punto de referencia el pontón el roble) hasta el Km 7+136 (punto de referencia la "Ye" de Cane, correspondientes a 4,186 km de mejoramiento vial.

5.2 METAS FÍSICAS

K2+950 hasta el K7+136 (los puntos de inicio y fin se encuentran geo-referenciados con sus respectivas coordenadas cartesianas en cada uno de los planos y presentes en el proyecto) el abscisado del proyecto se plantea desde el municipio de Villa de Leyva al municipio de Arcabuco, la estructura modelada y recomendada desde el K2+950 al K7+136 está conformada así : carpeta asfáltica en caliente MDC-2 con un espesor de 0.09 metros, la siguiente capa es una base granular de 0.15 metros de espesor, finalmente una capa de subbase de 0.20 m de espesor.

Es importante mencionar que el día 7 de noviembre de 2023 en el comité de obra realizado en la secretaría de infraestructura de la gobernación de Boyacá se definieron los requisitos mínimos necesarios para dar inicio físico a la obra, quedando pendiente por definir y sustentar si se aprueba o no el cambio propuesto por el consorcio SIVA VIAS al diseño de pavimentos, el cual consistía en aumentar el espesor de la carpeta asfáltica 1,5 cm y cambiar el tipo de mezcla a una mdc-25. Sin embargo y luego de las observaciones presentadas por la entidad gubernamental la discrepancia pasó de 1,5 cm a 17 cm en la carpeta asfáltica, por lo que se hace necesario la pronta respuesta del equipo técnico de la entidad para definir la estructura definitiva del proyecto.

A la fecha de corte del presente informe el consorcio SIVA VIAS ha realizado la instalación de 80ml de filtro francés sobre el borde derecho de la vía, realizado la excavación y limpieza del talud sobre el hombro derecho de la vía desde la accisa K3+560 hasta la K4+121, adicionalmente se tiene el corte del carril derecho (quedando a nivel de subrasante) desde la accisa K4+121 hasta la accisa k4+020.

Para lograr el objetivo trazado y el alcance anteriormente mencionado, desde la entidad gubernamental se plantearon las siguientes actividades y cantidades:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

CAPITULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN		
3.02.02 EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	13759,22
2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2534,61
3.02.01 CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	13349,76
CAPITULO 2 ESTRUCTURA PAVIMENTO		
3.04.03 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	KM	4,19
3.04.07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5837,86
3.04.06 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	4378,40
3.06.03 CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	2486,48
3.06.09 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	27627,60
3.06.11 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	27627,60
3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	171693,97
3.12.05 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-KM	79567,36

CAPITULO 3 SEÑALIZACIÓN		
3.09.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 60 x 60 CM	UND	5,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 60 x 60 CM	UND	15,00
3.09.17 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	ML	12489,00
3.09.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERÍA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERÍA SEGÚN NORMA INVIAS	ML	100,00
3.09.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	182,00
3.09.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	1047,00
3.09.04 MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGÚN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	323,00
CAPITULO 4 OBRAS DE DRENAJE		
1.01.10 DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO (INCLUYE RETIRO)	M3	73,35

3.02.07 EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	M3	2518,47
3.03.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	48,62
2.07.02 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	10,90
2.07.01 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	49,67
3.03.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO DE REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	86,00
2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	196,66
3.10.12 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3992,52
3.13.15 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	53,00
3.03.05 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	1088,56
3.13.24 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	14139,17
3.04.05 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	860,77
2.07.01 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	45,37
3.03.02 CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	ML	2028,78

3.03.08 DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ML	230,00
ENROCADO O RIP-RAP	M3	47,43
CAPITULO 5 INTERVENCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		
2.07.02 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	22,06
3,10,12 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1530,13
3.13.23 IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32	M2	4,00
3.02.08 EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	48,59

Tabla8. Cantidades de obra

Nota: sin embargo el consorcio SIVA VIAS mediante el comunicado CSV-2023-001 manifestó que las mismas podrían varias ya que se observaron ciertos cambios en la implantación actual de la vía. Posteriormente y una vez realizada la actualización al diseño geométrico por parte del consorcio SIVA VIAS se observó que las cantidades en el capítulo de movimientos de tierras varían significativamente sin embargo está por definirse el espesor de la carpeta asfáltica lo que haría variar sustancialmente tanto las cantidades de obra como el valor final del contrato.

Las cantidades ejecutadas a la fecha se podrán observar en el anexo 5.

5.3 SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO

Desde el consorcio SIVA VIAS se realizaron algunas observaciones en cuanto a los estudios y diseños entregados por la entidad gubernamental, relacionadas con:

- Se observó el tránsito de vehículos tipo C5 y C6 por la vía a intervenir, este tipo de vehículos no fue observado en los aforos realizados en el año 2018 por lo que se considera prudente una revisión y posible ajuste al diseño de tránsito y de pavimentos. Por otro lado manifiestan que la mezcla asfáltica propuesta en el diseño no cumple con la norma INVIAS actual.
- No se encontró un punto georreferenciado que permitiera implantar el diseño geométrico en campo, adicionalmente se observa que la vía a tenido procesos de mejoramiento lo que afectaría el cálculo de cortes y llenos del proyecto.
- En la revisión del Estudio y Diseño Hidráulico, en el informe “V1_HH-VILLA DE LEYVA- ARCABUCO”, se resalta la importancia de realizar limpieza a las obras

existentes tales como alcantarillas, box culvert y pontones, que se resumen textualmente en la pág. 64 del informe "Se puede concluir que se realizará la limpieza de 12 alcantarillas circulares con diámetro 36", Limpieza de 1 alcantarilla Tipo Aleta-Aleta con tubería doble de 24", la cual presenta buenas condiciones físicas y operativas, Limpieza de la Alcantarilla ALC-9 y su posterior ampliación, limpieza de2 pontones y 2 box culvert." Sin embargo dichas limpiezas no se encuentran incluidas en el presupuesto del contrato.

- De acuerdo con la placa inferior recomendada en el estudio hidráulico para el pontón No.2 como se resume en la siguiente imagen tomada del informe del diseño estructural, consideramos que se debió incluir dentro del informe la estabilización o sostenimiento de los estribos en piedra pegada, ya que vemos con preocupación que para garantizar la altura libre requerida de 1.50 m, es necesario excavar aproximadamente 1.00 m considerando que la placa a construir tiene un espesor de 0.25 m y esto podría significar una desestabilización en los estribos y posible colapso del pontón. Además, teniendo en cuenta el caudal del rio, el flujo constante de agua y anticipándose a la excavación que se deberá realizar, técnicamente fundir la losa de fondo completa es imposible, por lo que se sugiere realizar en dos partes, esto implicaría tener una junta de construcción y formaletas de contención con sellos hidráulicos para evitar el paso del agua mientras se esté fundiendo y todo esto debería ser incluido dentro del presupuesto. Por lo anterior, pedimos que se tomen en cuenta las observaciones realizadas para que sean revisadas y ajustadas de acuerdo con lo que ustedes técnicamente consideren correcto y viable.

El día 25 de octubre de 2023 se llevó a cabo una visita técnica al sitio de la obra en conjunto con los especialistas de la interventoría, equipo técnico de la gobernación de Boyacá y contratista, donde quedó definido que el consorcio SIVA VIAS realizaría los ajustes y/o modificaciones requeridas a los estudios y diseños y serian presentados para socialización en un próximo comité. Posteriormente el día 7 de noviembre de 2023 se llevó a cabo un comité técnico en la secretaria de infraestructura de la gobernación de Boyacá donde se socializaron los ajustes realizados, como conclusión de dicho comité se van a iniciar labores con el diseño geométrico ajustado por el consorcio SIVA VIAS y teniendo en cuenta la estructura de pavimentos que se planteó en los estudios y diseños entregados por la gobernación de Boyacá, y se va a analizar por parte del equipo técnico de la gobernación el ajuste planteado por el consorcio contratista el cual consiste en aumentar la capa asfáltica de 9cm a 10,5cm.

El consorcio SIVA VIAS realizó conteos de vehículos los días 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29 de octubre de 2023 lo cual fue base para el análisis al estudio de tránsito y pavimentos,

posteriormente el día 8 de noviembre de 2023 se inició el chequeo en campo por parte de la comisión topográfica del consorcio SIVA VIAS dado que la verificación y ajuste geométrico presentados se realizó a través de un consultor. Lo anterior con el debido acompañamiento de la interventoría, quien manifestó que no se cumplió con lo solicitado el día 25 de octubre pues los puntos de referencia instalados cuentan con una estaca y no una varilla de acero lo que causara a futuro se pueda ver afectado cuando el proceso de deterioro de la madera se haga evidente, adicionalmente no se realizó ningún levantamiento estático ni se entregó la cartera de deltas solicitada, ante esto el consorcio contratista se compromete a verificar y corregir lo correspondiente.

Posteriormente el día 6 de diciembre de 2023 la gobernación de Boyacá allego una serie de observaciones a los ajustes propuestos por el consorcio contratista los cuales fueron subsanados y trasladas a la entidad nuevamente, sin embargo el día 21 de diciembre de 2023 el equipo técnico de la gobernación de Boyacá emitió nuevamente una serie de observaciones las cuales se encuentran en revisión por parte del consorcio SIVA VIAS. El consorcio dió respuesta a estas observaciones y a la fecha se encuentran en manos de la entidad para revisión y aprobación.

Por otra parte se continúan con actividades en obra, destacándose:

- La comisión de topografía realizó replanteo desde la abscisa k0+00 hasta la k4+125.
- Se realizó la excavación e instalación de filtro francés desde la abscisa k3+760 hasta la k3+260 y desde la k3+090 hasta la k2+920.
- Se realizó corte y explanación desde la k3+760 hasta la k3+140 y desde la k3+080 hasta la k2+960.

  Se realizo perfilado y aproximación a niveles de la subrasante desde lak3+760 hasta la k3+560.

Las cantidades se resumen en el anexo 5.

Se presentaron inconvenientes con los propietarios del predio las Tapias el cual colinda con la vía desde la k3+090 hasta la k3 +200, los cuales se oponían a la intervención por temor a posibles daños sobre una cerca viva que poseen, por tal razón se trasladaron las actividades de la k3+200 a la k3+090 dejando este tramo sin intervenir por un tiempo de 4 días, sin embargo posteriormente y dada la gestión social tanto del consorcio SIVA VIAS como de la interventoría se logró conciliar con los propietarios quienes entendieron la importancia de dicha intervención y el beneficio que traería la comunidad.

5.4 SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE AL CONTRATO DE OBRA

El día 7 de noviembre se aprobaron por parte de esta interventoría cuatro giros correspondientes al plan de anticipo presentado por el consorcio SIVA VÍAS, los cuales se detallan a continuación:

No.	Concepto	Depositado a	Valor
1	Materiales Granulares	Agregados Santa Lucia (Nit 820.002.002-0)	$ 782.014.450,00
2	Maquinaria	AYB Obras civiles (Nit. 901.171.380-5)	$ 439.118.192,00
3	Transporte	Construcción de obras Civiles PAC SAS (Nit. 900.975.999-0)	$ 380.995.317,00
4	Suministro	Treck Colombia S.A.S (Nit. 901.506.451)	$ 25.702.135,20
5	Maquinaría	AYB Obras civiles (Nit. 901.171.380-5)	$ 113.214.441,70
6	Suministro	Palmer Distribuciones ferreteros S.A.S (Nit. 901.668.761-2)	$ 363.141.451,00
TOTAL			$ 2.104.185.986,90

Tabla 9. Giros del anticipo

Teniendo en cuenta que el anticipo contemplado para este contrato es del 30% del valor del mismo correspondiente a $2.105.289.359,64 y que a la fecha se han autorizado giros por el valor de $ 2.104.185.986,90 se tiene un saldo pendiente por desembolsar de $ 1.103.372,74.

A la fecha del presente informe no se han presentado Actas de cobro parcial.

5.5 SEGUIMIENTO JURÍDICO AL CONTRATO DE OBRA

El día 24 de enero de 2024 mediante el comunicado T-002-2023-099-OFC se elevó una solicitud de impulso de proceso administrativo sancionatorio por posible incumplimiento del consorcio SIVA VIAS, dicha solicitud no ha tenido respuesta alguna.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Certificado de disponibilidad presupuestal No. 1103	9/02/2023
Resolución de adjudicación No. 975	10/7/2023
Contrato de obra No. 3268 de 2023	28/8/2023
Registro presupuestal No.7754	21/9/2023
Acta de inicio del contrato	9/10/2023
Acta de suspensión del contrato	22/12/2023
Acta de reinicio del contrato	11/1/2024
Solicitud de incumplimiento	24/1/2024

Tabla 10. Documentos de índole jurídicos suscritos a la fecha

5.6 SEGUIMIENTO AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA

Se tiene un plan de manejo ambiental aprobado, al cual se le ha dado seguimiento, por parte del consorcio SIVA VIAS se ha evidenciado la realización de charlas sobre el cuidado de la fauna y la responsabilidad ambiental sin embargo no se han presentado evidencias como planillas de los mismos. Así mismo se informa que la disposición de RCD se está llevando a cabo en lotes privados con la debida autorización de sus propietarios verificando que no generen ningún daño ambiental y/o al paisaje acorde a lo estipulado en el PAGA.

La descripción de las actividades desarrolladas por esta interventoría se detalla en el anexo 20, así mismo el informe mensual ambiental presentado por el consorcio SIVA VIAS podrá observarse en el anexo 19.

5.7 SEGUIMIENTO SOCIAL AL CONTRATO DE OBRA

En el periodo correspondiente al presente informe no se realizaron actas de vecindad, sin embargo desde el consorcio SIVA VIAS se ha realizado un seguimiento a las propiedades que se encuentran aledañas al tramo en intervención, a la fecha no se presentan inconvenientes y/o daños generados derivados de los procesos de obra.

Así mismo se realizan reuniones donde se socializa el avance de obra con los presidentes de juntas de acción comunal y los veedores, cabe resaltar que esta interventoría no fue invitada a dichas reuniones por tal motivo no participó de las mismas.
Se tiene dispuesto unos canales de atención y un punto físico localizado en el mercado "el gomar" sin embargo a la fecha no se han presentado PQRS acorde a lo manifestado por el consorcio contratista. Así mismo se evidencio una cooperación interinstitucional con la alcaldía municipal quienes colaboraron difundiendo información relevante de los cierres de vía e implementación del PMT.



Ilustración No.2. Folleto informativo

5.8 SEGUIMIENTO AL PLAN SST

En el anexo 20 se presenta la descripción detallada del seguimiento a la implementación del plan HSEQ por parte del consorcio SIVA VIAS así como las actividades realizadas por INGEOCIM en cumplimiento de las leyes y normas aplicables en materia de seguridad y salud en el trabajo.

5.9 VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS

A corte del día 8 de febrero de 2024 el consorcio SIVA VIAS presenta una diferencia positiva de +0,2% acorde a la programación aprobada y actualizada conforme el acta de reinicio, lo cual se resume a continuación:

Avance Programado	Avance físico ejecutado	Atraso (+/-)
5,06%	5,26 %	0,2%
$ 355.092.138,61	$ 369.127.401,01	+$ 14.035.262,39

Tabla 11. Porcentaje de avance y/o atraso

5.10 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Para el periodo correspondientes al presente informe se presentaros las siguientes dificultades principales:

- No se tiene aprobado un diseño de pavimentos ni geométrico aprobado para el proyecto.
- Se presentaron inconvenientes con propietarios de predios aledaños que se oponían a la intervención, sin embargo los mismos fueron solucionado.
- Intolerancia de los usuarios respecto a los tiempos de cierre de la vía.
- Actos violentos y vandálicos contra la señalización de la obra.

6.O REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFÍA No.1	FOTOGRAFÍA No.2
	
Descripción Foto 1.	Descripción Foto 2.
Control de niveles para lleno de filtro. K3+750	Instalación de geotextil para filtro francés. K3+680

FOTOGRAFÍA No.3	FOTOGRAFÍA No.4
	
Descripción Foto 3.	Descripción Foto 4.
Corte y explanación. K3+715	Cierre de vía e implementación de PMT.

FOTOGRAFÍA No.5	FOTOGRAFÍA No.6
	
Descripción Foto 5.	Descripción Foto 6.
Excavación para filtro. K3 + 630.	Chequeo de niveles para corte y explanación.

FOTOGRAFÍA No.7	FOTOGRAFÍA No.8
	
Descripción Foto 7.	Descripción Foto 8.
Corte y explanación. K3+670.	Perfilado y aproximación de niveles para subrasante K4+050.
FOTOGRAFÍA No.9	**FOTOGRAFÍA No.10**
	
Descripción Foto 9.	Descripción Foto 10.
Excavación para filtro. K3+610.	Toma de densidades en nivel de subrasante. Consorcio SIVA VIAS.
FOTOGRAFÍA No.11	**FOTOGRAFÍA No.12**
	
Descripción Foto 11.	Descripción Foto 12.
Toma de densidades en nivel de subrasante. Consorcio SIVA VIAS.	Excavación en roca para filtro. K3+610.

FOTOGRAFÍA No. 13	FOTOGRAFÍA No.14
	
Descripción Foto 13.	Descripción Foto 14.
Instalación de sub base granular . K4+080.	Excavación para filtro. K3+515.

FOTOGRAFÍA No.15	FOTOGRAFÍA No.16
	
Descripción Foto 15.	Descripción Foto 16.
Chequeo de niveles de sub base granular. K4+080.	Instalación de subbase granular. K4+050.

FOTOGRAFÍA No.17	FOTOGRAFÍA No.18
	
Descripción Foto 17.	Descripción Foto 18.
Excavación para filtro. K3+460.	Corte para explanación, K3+545.

FOTOGRAFÍA No.19	FOTOGRAFÍA No.20
	
Descripción Foto 19.	Descripción Foto 20.
Humectación para compactación de subbase granular.	Compactación de subbase granular. K4+010.

FOTOGRAFÍA No.21	FOTOGRAFÍA No.22
	
Excavación para filtro. K3+390.	Corte y explanación K3+420.
FOTOGRAFÍA No.23	**FOTOGRAFÍA No.24**
	
Chequeo de niveles para excavación de filtro.	Corte para explanación, K3+260.
FOTOGRAFÍA No.25	**FOTOGRAFÍA No.26**
	
Construcción de filtro K3+060.	Visita técnica.
FOTOGRAFÍA No.27	**FOTOGRAFÍA No.28**
	
Corte para explanación, K3+030.	Aproximación a nivel de subrasante K3+445.

FOTOGRAFÍA No.29	FOTOGRAFÍA No.30
	
Corte para explanación, K3+000	Toma de densidades de campo - Interventoría.
FOTOGRAFÍA No.31	**FOTOGRAFÍA No.32**
	
Toma de densidades de campo - Interventoría.	Nuevo carro tanque para humectación de materiales granulares.

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- Se requiere definir y/o avalar el diseño de pavimentos y geométrico para el proyecto.
- Desde la interventoría se realizó el correcto seguimiento al plan de inversión de anticipo presentado por el consorcio SIVA VIAS.
- El día 11 de enero de 2024 se suscribe el acta de reinicio del contrato de obra 3268.
- A corte del día 8 de febrero de 2024 el consorcio SIVA VIAS presenta un atraso positivo de 0,2%.
- El grupo de trabajo del consorcio SIVA VIAS se encuentra afiliado al sistema de seguridad social y cuenta con los elementos de protección personal mínimos requeridos.
- Se solicita al consorcio SIVA VIAS organizar la logística necesaria para cumplir con el cronograma de obra propuesto, teniendo en cuenta que los avances programados aumentan circunstancialmente a partir de la fecha.

ANEXOS

Anexo 1 Modificatorios adicionales en valor y/o prórrogas…… 44
Anexo 2 Actas suscritas……45
Anexo 3 Pólizas y garantías……. 57
Anexo 4 Programación de obra…… 78
Anexo 5 Control de cantidades de obra contratadas y ejecutadas……... 92
Anexo 6 Seguimiento al plan de inversión y manejo de anticipo…… 97
Anexo 7 Planillas de Pago de seguridad social…… 104
Anexo 8 Control y verificación de especificaciones técnicas……. 122
Anexo 9 Control y verificación del personal de obra……. 143
Anexo 10 Control y verificación de normas de seguridad industrial…….. 145
Anexo 11 Control y verificación de normatividad ambiental……. 146
Anexo 12 Control y verificación del plan de manejo de tránsito……. 147
Anexo 13 Control y verificación de maquinaria y equipos……. 153
Anexo 14 Resumen de avance de ejecución…… 196
Anexo 15 Bitácora de obra…….. 207

Anexo 16 Actas de comité de obra……. 234
Anexo 17 Actas de vecindad…….. 238
Anexo 18 Certificaciones……... 239
Anexo 19 Informes presentados por el consorcio SIVA VIAS……. 250
CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Anexo 20 Modificatorios adicionales en valor y/ prórrogas……. 854
Anexo 21 Actas suscritas…….. 855
Anexo 22 Pólizas y garantías…… 864
Anexo 23 Planillas de pago de seguridad Social…….. 927
Anexo 24 Informe SST……. 937
Anexo 25 Evidencias del cumplimiento de personal…… 1245
Anexo 26 Recursos de oficina y vehículo…… 1255
Anexo 27 Correspondencia……... 1265

INGEOCIM S.A.S.

ANEXO 1
MODIFICATORIOS ADICIONALES EN VALOR Y/O PRÓRROGAS

N.A

(No se presentaron en el periodo)

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

INGEOCIM S.A.S.

ANEXO 2

ACTAS SUSCRITAS

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-025
ACTA DE INICIACIÓN CONTRATO		**FECHA: 24/Jul/2019**

FECHA PRESENTE ACTA: 9/10/2023			
CONTRATO No:	3268 de 2023		
REGISTRO BPyP No.:	2022004150232		
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	NIT. C.C.	891.800.498-1
CONTRATISTA:	CONSORCIO SIVA VIAS	NIT. C.C.	901.738.696-2
INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S		

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

VALOR:	SIETE MIL DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS CON 80/100 ($7.017.631.198.80)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 meses
FECHA DE TERMINACIÓN:	8 de mayo de 2024

Marque con una X el requisito que aplique para la legalización y ejecución del contrato:

REQUISITOS	SI	NO	N.A.
Garantías y su aprobación	X		
Publicación, si es el caso	X		
Expedición de RP	X		
Otros	X		

Cuáles: Certificación de cumplimiento de pago de aportes al SGSSS y parafiscales.

Nota: Se suscribe acta de iniciación de conformidad con la solicitud y directrices dadas por el Secretario de Contratación/Delegado para la Contratación del Departamento, registradas en acta de comité de fecha 04/10/2023, la cual se adjunta y hace parte integral de la presente.

En constancia se firma por los que en ésta intervinieron, dejando constancia que se han reunido todos y cada uno de los requisitos necesarios tanto para la legalización del contrato como para su ejecución.

Firma: _____
Nombre: CAMILO ADOLFO NAGED. R
R.L. GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.
INTERVENTOR

Firma: _____
Nombre: MARIA FERNANDA CUESTA
R.L. CONSORCIO SIVA VIAS
CONTRATISTA

CONSORCIO SIVA VIAS

CONSORCIO SIVA VIAS
NIT: 901.738.696-2

Barranquilla, 09 de octubre de 2023

CERTIFICACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2022

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, MARÍA FERNANDA CUESTA MORA identificada con Cedula de ciudad No. 1.065.640.759 expedida en Valledupar, en mi condición de Representante Legal del CONSORCIO SIVA VÍAS con Nit. 901.738.696-2, certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud, y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA (art. 25 Ley 1607 de 2012) y Caja de Compensación Familiar) pagados por la Compañía durante los últimos seis (6) meses, contados del mes anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección, Lo anterior en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los nueve (9) días del mes de octubre del 2023

Firma: MariaFernandaCuesta

MARÍA FERNANDO CUESTA MORA
C.C. No. 1.065.640.759 expedida en Valledupar
Representante Legal CONSORCIO SIVA VIAS

Firma: _____

OBED ELY GUTIÉRREZ ARIAS
T.P. 29912-T
Contador del CONSORCIO SIVA VIAS

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 0**
		CODIGO: M-PD-ID-F-012
ACTA DE COMITÉ		**FECHA: 24/Jul/2019**

FECHA PRESENTE ACTA:	04/10/2023
CONTRATO N°	3268 de 2023
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

LECTURA ACTA ANTERIOR

Acta de comité de fecha 18/09/2023

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
1. Realizar verificación topográfica y reconocimiento del tramo a intervenir, con presencia de un ingeniero de campo y comisión topográfica en el sitio, con el fin de adelantar informe detallado de revisión de diseños y alcance de presupuesto. CONSORCIO SIVA VIAS	Se dio cumplimiento por parte del Contratista, y se verificó por parte de la interventoría.
2. Radicar INFORME CERO para revisión y aprobación por parte de la interventoría. CONSORCIO SIVA VIAS	Cumplimiento parcial por parte del Contratista. Se realizaron observaciones por parte de la interventoría. En subsanación y complementación
3. Radicar informe completo de revisión de estudios y diseños, y alcance real de presupuesto	Cumplimiento parcial por parte del Contratista. Observaciones en estudios de topografía, Estudio de Tránsito, D. Geométrico, D. Pavimento, D. Estructural, Estudio Hidráulico, PMT. El contratista solicita ajustes a los diseños para proceder con elaboración de alcance real de presupuesto. Sin concepto de interventoría.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Siendo las 2:00pm del día 04 de octubre/2023, en las instalaciones de la Secretaría de Infraestructura Pública de la Gobernación de Boyacá, se lleva a cabo reunión de seguimiento y verificación del avance de actividades previas a la suscripción de actas de iniciación de los contratos de obra e interventoría, celebrados por el Departamento para la ejecución del proyecto BPIN No. 2022004150232 “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ”, contando con la asistencia del Secretario de Infraestructura Pública, Directora y Equipo de profesionales de la Dirección Técnica/Formulador del proyecto, Secretario de Contratación del Departamento, delegados de los contratistas (obra e interventoría), y supervisor del contrato de interventoría.

El Ingeniero Juan Pablo Alba Figueredo/Profesional delegado para la supervisión del contrato de interventoría por parte del Departamento, presenta a cada uno de los asistentes y plantea como objetivos

principales de la reunión:

1. Conocer y evaluar el estado de avance y las dificultades relacionadas con la elaboración y presentación de INFORME CERO, requerido para garantizar las condiciones de iniciación de los contratos de obra e interventoría de acuerdo a lo establecido en los estudios previos, los pliegos de condiciones, y el "Manual de Interventoría y/o Supervisión" de la entidad.

2. Socializar y plantear solución a las observaciones evidenciadas por el contratista en la revisión de los estudios y diseños del proyecto, definiendo responsables, compromisos y tiempos de cumplimiento, en marco de un análisis técnico, legal y procedimental.

El Arq. Jhon Piña/Secretario de Infraestructura Pública, agradece la asistencia a todos los presentes en la reunión, destaca la importancia de la iniciación de las obras, resaltando los antecedentes judiciales relacionados con la acción popular que originó el proyecto, y la expectativa por parte de la comunidad beneficiaria. Por otra parte, solicita a cada una de las partes agilizar las actividades previas a la suscripción de actas de inicio, teniendo en cuenta el tiempo transcurrido desde la firma y legalización del contrato de obra (28/08/2023), y la socialización con la comunidad (2/08/2023).

AVANCE Y DIFICULTADES RELACIONADAS CON LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE INFORME CERO

El ingeniero **Roymar Gelves/Delegado INGEOCIM SAS/Interventoría**, presenta un resumen del estado de la revisión y verificación de documentos del INFORME CERO para ejecución del contrato de obra, de acuerdo al Numeral 3.4.1.1 del Estudio Previo del Contrato de Obra - Numeral 8.7.2 del Manual de Interventoría y/o Supervisión. Indica que la mayoría de observaciones pendientes por subsanar corresponden a aspectos de forma, falta presentar afiliaciones al SGSS del recurso humano, revisión y aprobación del PMT (Observaciones de la Alcaldía Municipal Villa Leyva), y actas de vecindad. Estado de avance aproximado: 70%

El Ing. Jaime A. Mejía Rojas/postulado a Residente de Obra, en su calidad de delegado por parte del CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista de Obra, informa que se adelantarán las subsanaciones requeridas por la interventoría en el menor tiempo posible, que las afiliaciones de personal se entregaran una vez se proceda con la iniciación del contrato ya que no es viable la vinculación del personal con anterioridad, igualmente la presentación de actas de vecindad. Por otra parte, sugiere que los ajustes derivados de las observaciones del PMT realizadas por la Alcaldía Municipal de Villa de Leyva, sean realizados por el profesional que elaboró dicho documento dada su competencia y para formalidad del memorial de responsabilidad.

A su vez, el ingeniero **Juan Pablo Alba/Supervisor de Interventoría**, informa el estado de la revisión y verificación de documentos del INFORME CERO para ejecución del contrato de interventoría, de acuerdo al Numeral 8.7.2 del Manual de Interventoría y/o Supervisión. A la fecha se realizó aprobación de las hojas de vida del personal clave evaluable (está pendiente la radicación de cartas de compromiso del personal), se dará traslado de observaciones del Plan SGSST para ajuste por parte de la interventoría, se encuentra en revisión el plan de calidad, recursos de oficina, vehículos, servicios de laboratorio de suelos, comisión topográfica, y equipos complementarios, falta la presentación de documentos del personal adicional, y afiliaciones al SGSS del recurso humano.

El ingeniero **Roymar Gelves/Delegado INGEOCIM SAS/Interventoría**, manifiesta que las afiliaciones de seguridad social del personal se entregarán una vez se proceda con la iniciación del contrato ya que no es viable la vinculación del personal con anterioridad, igualmente la presentación de contrato de arrendamiento de la oficina para atención por parte de la interventoría, y una vez recibidas las observaciones de la supervisión respecto de los planes del SGSST y el Plan de calidad presentados previamente se realizaran los ajustes que sean necesarios.

La interventoría y la supervisión coinciden en la importancia de consolidar previamente los documentos que comprenden el informe cero, en aras de contar con elementos que permitan garantizar un correcto y oportuno seguimiento, control y verificación de la ejecución del contrato de obra e interventoría respectivamente.

OBSERVACIONES EVIDENCIADAS POR EL CONTRATISTA EN LA REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO

La interventoría y la supervisión, realizan un resumen de las observaciones más relevantes de los estudios y diseños del proyecto, extractadas directamente de los oficios e informes presentados por el contratista, resaltando que en su mayoría tendrían impacto directo en el presupuesto de la obra, e incidirían en la iniciación de las actividades contempladas en la ruta crítica de las obras:

Topografía: De acuerdo con el levantamiento topográfico del corredor vial, realizado el lunes 25 de septiembre de 2023, el contratista manifiesta que no fue posible amarrarse al punto georreferenciado en la topografía de los estudios y diseños de la consultoría en el año 2019, por lo que realizar el chequeo de volúmenes por comparación de superficies no es viable por los desfases de coordenadas y cotas. *Esto implica realizar nuevamente el diseño geométrico de la vía manteniendo la estructura de pavimento de los diseños iniciales*.

Estudio geométrico: De acuerdo con un recorrido que se realizó por la vía recientemente, es de fácil percepción que ha recibo tratamientos con material de afirmado para su estabilidad, esto afecta el nivel de corona actual de la vía por lo que la implantación de la sección diseñada del año 2019 requiere una nueva topografía que permita estar más acorde a la realidad. *Bajo las consideraciones anteriores es necesario actualizar los planos y secciones transversales del diseño geométrico de vías de acuerdo con la topografía vigente*.

Estudio de Tránsito: En visita al sitio de la vía que conduce desde Villa de Leyva a Arcabuco, se evidenció el paso de camiones categoría C6, lo cual no es consistente con el estudio de tránsito que se realizó en el 2019 y en el del 2022 para el informe de verificación de estudios y diseños, ya que en el TPD en ambos aforos, no se contemplan este tipo de categoría. Además se observa que el periodo de diseño se escogió para 10 años, siendo este el valor mínimo dentro de los rangos de referencia; y de acuerdo con la categoría de la vía, lo recomendable sería que el periodo de diseño de la vía fuera un poco mayor, generalmente el promedio que sería 15 años; esto en función de su vida útil, funcionalidad final, y del tránsito atraído, tanto de turismo como comercial. Se considera necesario revisar y actualizar.

Diseño de Pavimento: La mezcla asfáltica MDC-2 propuesta en el diseño, no cumple con las especificaciones y normas INVIAS actuales. Esta especificación también fue colocada en los Análisis de Precios Unitarios subidos al proceso en el SECOP II donde contempla el material "MEZCLA ASFÁLTICA MDC-2 EN PLANTA". De acuerdo con lo anterior, se establece una inconsistencia, ya que en el mercado esta mezcla no se produce porque está fuera de las normas actuales de INVIAS. Esto se ha comprobado en la visita de la planta de asfalto más cercana (ORBEING S.A.S) y certificada para el proyecto, que solo ofrecen dos tipos de mezclas MDC-19 y MDC-25.

Se resalta, que granulométricamente, puede haber coincidencias con mezclas asfálticas actuales, sin embargo las exigencias técnicas de estas últimas son mayores en lo referente a las especificaciones a controlar, tales como ensayos, recibos, etc. que son controles que se deben realizar con las especificaciones actuales y no con las obsoletas que acompañaban a la mezcla MDC2.

Como consecuencia de lo anterior el contratista plantea la necesidad de ajustar el ítem de carpeta asfáltica, contemplando una de las dos mezclas anteriores (MDC-19 ó MDC-25), tomando como referencia la estructura y el valor del APU correspondiente al ítem 3.06.01 - CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**) según la Resolución No. 039 Precios Gobernación de Boyacá de 2023.

Estudio hidráulico: En el informe se resalta la importancia de realizar limpieza a las obras existentes tales como alcantarillas, boxcoulvert y pontones, actividades NO incluidas en el presupuesto del contrato de obra.

Diseño Estructural: De acuerdo con la placa inferior recomendada en el estudio hidráulico para el pontón No.2, el contratista considera que se debió incluir dentro del informe la estabilización o sostenimiento de los estribos en piedra pegada, ya que para garantizar la altura libre requerida de 1.50 m, es necesario excavar aproximadamente 1.00 m considerando que la placa a construir tiene un espesor de 0.25 m y esto podría significar una desestabilización en los estribos y posible colapso del pontón. Además, teniendo en cuenta el caudal del rio, el flujo constante de agua y anticipándose a la excavación que se deberá realizar, técnicamente fundir la losa de fondo completa es imposible, por lo que se sugiere realizar en dos partes, esto implicaría tener una junta de construcción y formaletas de contención con sellos hidráulicos para evitar el paso del agua mientras se esté fundiendo, y todo esto debería ser incluido dentro del presupuesto.

El contratista indica que "en el momento en que los diseños estén ajustados, verificados y aprobados se podrá realizar correctamente el balance de obra y sería viable iniciar la ejecución de obra"

La interventoría resalta la importancia de contar con la revisión y verificación pertinente por parte del equipo técnico formulador del proyecto. Precisa que para emitir un concepto técnico por parte de los especialistas de interventoría, deberá impartirse orden de inicio al contrato, siendo procedente hasta entonces la vinculación de los profesionales aprobados, teniendo en cuenta la necesidad de contar con la fuente de pago para garantizar la contratación del personal requerido.

La supervisión indica que además del contexto técnico de las observaciones realizadas por el contratista, se debe realizar un análisis jurídico para determinar tanto la responsabilidad sobre los posibles ajustes a los diseños, como también la viabilidad de realizar ajuste de precios a los ítems contractuales (carpeta asfáltica),

teniendo en cuenta las siguientes apreciaciones de los documentos que hacen parte del contrato de obra:

- *CONTRATO DE OBRA No. 3268-2023: CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA. Numeral 13, literal f. "De ser necesario el contratista efectuara los ajustes requeridos a los diseños, razón por la cual contará con director y residente de obra como personal idóneo y capacitado para efectuar estas acciones, para aprobación interventoría"*

- ESTUDIOS PREVIOS: Numeral 5.4.4. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA. Dentro del concepto de materiales, calidad de las obras y equipo, el contratista debe obligarse a: literal g) *"De ser necesario el contratista efectuara los ajustes requeridos a los diseños, razón por la cual contará con director y residente de obra como personal idóneo y capacitado para efectuar estas acciones, para aprobación interventoría"*

- PLIEGO DE CONDICIONES: Numeral 4.1. OFERTA ECONÓMICA. *"El desglose de los Análisis de Precios Unitarios publicados por la entidad es únicamente de referencia, constituye una guía para la preparación de la oferta. Si existe alguna duda o interrogante sobre la presentación de estos Análisis de Precios Unitarios y el precio de estudios publicados por la entidad, es deber de los Proponentes hacerlos conocer dentro del plazo establecido en el Anexo 2 - Cronograma para la presentación de observaciones al proyecto de pliego de condiciones para que la Entidad los pueda estudiar".*

- PLIEGO DE CONDICIONES: Numeral 5.1. AUDIENCIA DE ASIGNACIÓN DE RIESGOS. *"Los proponentes deben realizar todas las evaluaciones y estimaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de sus características, incluyendo los estudios, diseños, evaluaciones y verificaciones que consideren necesarios para formular la propuesta con base en su propia información, de manera tal que el proponente deberá tener en cuenta el cálculo de los aspectos económicos del proyecto, los cuales deben incluir todas las obligaciones y asunción de riesgos que emanan del contrato". "Si el proponente que resulte adjudicatario ha evaluado incorrectamente o no ha considerado toda la información que pueda influir en la determinación de los costos, no se eximirá de su responsabilidad por la ejecución completa de las obras de conformidad con el contrato ni le dará derecho a rembolso de costos ni a reclamaciones o reconocimientos adicionales de ninguna naturaleza".*

- MATRIZ DE RIESGOS: *Riesgo 1 – Estimación Inadecuada de los costos. Responsable/Contratista*

La interventoría y el contratista destacan la necesidad de aclarar y resolver en el menor tiempo posible las inconsistencias y observaciones presentadas sobre los estudios y diseños del proyecto, con el fin de proceder a elaborar el alcance real del presupuesto, y evitar contratiempos y retrasos en la programación de obra.

El contratista, reafirma su compromiso, interés y disposición para iniciar y ejecutar oportunamente las obras, por lo cual quedan atentos a la solución que sea definida por la entidad.

Finalmente, El Dr. William Yesid Archila/Secretario de Contratación/Delegado para la Contratación, menciona que es necesario considerar que el proyecto de inversión fue aprobado con recursos del SGR, y por

ende la demora en la iniciación de los contratos incide directamente en la configuración de alertas en las plataformas GESPROY, SECOP 2 y en consecuencia constituye deficiencias en los indicadores de gestión; además expresa que por el tiempo transcurrido y la misma naturaleza de las dificultades expuestas en la consecución del informe cero, y las observaciones de los estudios y diseños, es conveniente proceder con la iniciación de los contratos para dar lugar a la generación de conceptos por parte de la interventoría, y posibles escenarios y trámites administrativos contractuales. Por otra parte indica que pese a los lineamientos establecidos en el "Manual de Interventoría y/o Supervisión" y las consideraciones de los estudios previos, es preciso observar el numeral 8.1. INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, de los "Pliegos de condiciones del proceso de contratación de obra", el cual establece:

"El contratista presentará a la Interventoría respectiva, dentro de los CINCO (5) días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación, debidamente diligenciados de conformidad con el pliego de condiciones:

1. Hojas de vida del personal profesional.
2. Relación del equipo mínimo obligatorio.
3. Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica.
4. Programa de obra.
5. Plan de manejo de tránsito- PMT.
6. Los demás que puedan exigirse en el pliego de condiciones.

"El Interventor revisará los documentos presentados por el contratista de obra en un término no mayor a CINCO (5) días calendario. En caso de existir algún requerimiento por escrito por parte del Interventor, el Contratista debe atenderlo en un término no mayor a CINCO (5) días hábiles, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato". "Una vez se cumpla con lo exigido en el pliego de condiciones, el Interventor emitirá su concepto favorable mediante comunicación dirigida al contratista, con copia a la entidad".

Por lo anterior, **El Secretario de Contratación SOLICITA:**

1. Proceder con la suscripción de actas de iniciación de los contratos (obra e interventoría),
2. Presentar el informe cero según los términos establecidos en el pliego de condiciones, so pena de iniciar tramite de incumplimiento.
3. Dar traslado formal de las observaciones de estudios y diseños a la Dirección Técnica de estudios y Diseños de la Secretaria de Infraestructura con los respectivos conceptos y recomendaciones de la interventoría, para que en el mismo término se realice análisis, aclaraciones, ajustes y/o complementos que sean convenientes y permitan la ejecución de las obras.
4. Allegar informe concreto y particularizado para el análisis jurídico de cada una las controversias suscitadas, con el debido concepto de la interventoría, para su respectiva revisión por parte de la secretaria de Contratación.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN:	(según convocatoria previa)

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 0**
		CODIGO: M-PD-ID-F-012
ACTA DE COMITÉ		**FECHA: 24/Jul/2019**

COMPROMISOS PACTADOS		
COMPROMISO	**FECHA**	**RESPONSABLES**
1. Suscripción de actas de iniciación de los contratos (obra e interventoría)	El día lunes 09/10/2023	CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista INGEOCIM SAS/Interventoría SUPERVISOR DEPARTAMENTO
2. Radicar el informe cero según los términos de plazo establecidos en los pliegos de condiciones	A más tardar 17/10/2023	CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista INGEOCIM SAS/Interventoría
3. Presentar informe consolidado y detallado de las observaciones de estudios y diseños realizadas por parte del contratista, a la Dirección Técnica de estudios y Diseños de la Secretaria de Infraestructura, con los respectivos conceptos y recomendaciones particularizados de la interventoría.	A más tardar 17/10/2023	CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista INGEOCIM SAS/Interventoría
4. Presentar informe concreto y particularizado de las controversias suscitadas en la revisión de estudios y diseños, con el debido concepto y recomendaciones de la interventoría, para su respectiva revisión y análisis jurídico por parte de la secretaria de Contratación.	A más tardar 17/10/2023	CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista INGEOCIM SAS/Interventoría

PARTICIPANTES			
NOMBRE	**CARGO**	**CELULAR**	**FIRMA**
JAIME A. MEJIA ROJAS	**RESIDENTE POSTULADO /DELEGADO CONSORCIO SIVA VIAS/Contratista**	-	
ROYMAR GELVES	**RESIDENTE APROBADO /DELEGADO INGEOCIM SAS/Interventoría**	-	Roymar Gelves G.
JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO	**SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA/GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**	-	
JHON FREDY PIÑA CAMARGO	**SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA/GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**	-	
WILLIAM YESID ARCHILA CARDENAS	**SECRETARIO DE CONTRATACIÓN/DELEGADO PARA LA CONTRATACIÓN /GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**	-	

Nota: Se adjunta planilla de registro de asistencia de los demás invitados a la reunión.

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 3**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-037
ACTA DE SUSPENSIÓN		**FECHA: 19/Abr/2023**

ACTA No: 1	
FECHA PRESENTE ACTA:	22 de diciembre de 2023
CONTRATO No:	3268 de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO SIVA VIAS (NIT. 901.738.696-2)
INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S (NIT. 800155100 – 6)
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
VALOR:	$ 7.017.631.198,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	9 DE OCTUBRE DE 2023

CONSIDERANDO

PRIMERO: De acuerdo con la jurisprudencia, la suspensión del contrato es una medida excepcional, que solamente procede en caso de fuerza mayor, caso fortuito o de interés público.

SEGUNDO: Según lo solicitado por el contratista, al realizar el análisis de las condiciones de interés público derivadas de la de la Licitación Pública, los fines de la contratación, los mecanismos contractuales a cargo de la Entidad y los principios de la Contratación Estatal; es evidente que estos se ven afectados por la existencia de condiciones exógenas a las partes contractuales, que impiden la realización de las actividades programadas en lo que refiere al oficio CSV-2023-027 dado el impacto técnico que tiene el cierre de las trituradoras en la meta física que depende de dicho componente y que corresponde a un monto alrededor del 70% de la misma.

TERCERO: Que mediante el comunicado CSV-2023-027 de fecha 14 de diciembre de 2023, el CONSORCIO SIVA VIAS solicita suspender el contrato de obra publica No.3268 teniendo en cuenta que las canteras que suministran los materiales petreos cierran operaciones desde el dia 22 de diciembre de 2023 hasta el 9 de enero de 2024.

ACUERDAN

PRIMERO: Suspender el plazo para la ejecución del contrato N° 3268 a partir del 22 de diciembre de 2023.

SEGUNDO: El contratista deberá modificar las pólizas contractuales, ampliándolas por un plazo equivalente al de la suspensión del contrato.

TERCERO. Al momento de suscribir el acta de reiniciación, se presentará el nuevo cronograma de trabajo y las pólizas ampliadas.

CUARTO. Durante el tiempo de la suspensión de plazo el contratista no debe ejecutar, ni adelantar actividades en el sitio de la obra.

QUINTA. Durante el tiempo de la suspensión de plazo **e**l contratista se compromete a mantener la señalización preventiva que garantice la seguridad en el sitio de la obra (cuando aplique).

SEXTA. Se aclara que durante el tiempo de suspensión el contratista es responsable por la calidad y protección de las obras ejecutadas .

SEPTIMA. Se aclara que la suspensión no requiere reajuste de precios.

En constancia se firma por los que en esta intervinieron:

CONTRATISTA/ CONSORCIO SIVA VIAS	INTERVENTOR /INGEOCIM S.A.S
RL/ Maria Fernanda Cuesta	RL/ Camilo Adolfo Naged

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ SECRETARÍA DE CONTRATACIÓN
TRAMITADO
Javier Ernesto Mendieta
Firma: Fecha 22-12-2023

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 2**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-038
ACTA DE REINICIACIÓN		**FECHA: 19/Abr/2023**

ACTA No: 1

FECHA PRESENTE ACTA:	11 de enero de 2024
CONTRATO No:	3268 de 2023
CONTRATISTA:	CONSORCIO SIVA VIAS
INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
VALOR:	$ 7.017.631.198,00
PLAZO DE EJECUCIÓN:	7 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	28/05/2024

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que mediante acta No. 1 de fecha 22 de diciembre de 2023 fue suspendido el plazo de ejecución del contrato No.3268 de 2023

SEGUNDO: Que los motivos que llevaron a dicha suspensión han sido superados

ACUERDAN

PRIMERO: Reiniciar la ejecución del contrato N°3268 a partir del 11 de enero de 2024.

SEGUNDO: El contratista deberá presentar las pólizas contractuales, ampliadas por un plazo equivalente al de la reiniciación del contrato y anexarlas a la presente acta.

TERCERO: El contratista deberá presentar la actualización de las afiliaciones del personal de obra al sistema de seguridad social, y disponer del personal y recursos necesarios para continuar con la ejecución del contrato a partir de la fecha.

CUARTA. El contratista deberá presentar adjunto a la presente acta el cronograma de actividades actualizado, de acuerdo a la fecha de terminación de acuerdo a la presente acta.

QUINTA. Se aclara que la suspensión no requiere reajuste de precios.

En constancia se firma por los que en esta intervinieron:

Maria Fernanda Cuesta

CONTRATISTA
MARIA FERNANDA CUESTA
RL/ CONSORCIO SIVA VIAS

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR
CAMILO ADOLFO NAGED R.
RL/ GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S

BOYACÁ GRANDE GOBERNACION DE BOYACA
SECRETARIA CONTRATACION
TRAMITADO
Javier Mendieta Salinas
fecha 11-01-2024

ANEXO 3

PÓLIZAS Y GARANTIAS

(La actualización de garantias conforme al acta de reinicio se encuentra en revisión por parte de la entidad.)

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

EL (LA) SECRETARIO (A) DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Reconoce y aprueba el anexo número 0 de la Póliza de Cumplimiento No 11-44-101207938 de fecha 13 de Septiembre de 2023 y anexo número 0 de la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No 11-40-101055346 de fecha 13 de Septiembre de 2023, expedida por la Compañía SEGUROS DEL ESTADO, para amparar el Contrato de Obra No. 3268 de 2023, suscrito entre el Departamento de Boyacá y **CONSORCIO SIVA VIAS**, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ", con un valor de $7.017.631.198.80 MCTE.

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28-08-2023	28-07-2024	$1.403.526.239.76
BUEN MANEJO E INVERSION DEL ANTICIPO	28-08-2023	28-07-2024	$2.105.289.359.64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	28-08-2023	28-03-2027	$1.403.526.239.76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	28-03-2024	28-03-2029	$2.105.289.359.64
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	28-08-2023	28-03-2024	$580.000.000.00

Asimismo, se deja constancia que la verificación en línea de las pólizas la realizó LADY ESPERANZA CARREÑO (previa aprobación o rechazo) a efectos de verificar la validez, idoneidad, existencia y suficiencia de los documentos que se entregan como soporte de las garantías que amparan al contrato (se anexa reporte de verificación en página).

Dada en Tunja a los tres (03) días del mes de Octubre de 2023.

WILLIAM YESID ARCHILA CARDENAS
Secretario de Contratación

SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Lady C.
Profesional Externo

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101207938	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
13	09	2023	20	08	2023	00:00	10	04	2029	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SIVA VIAS	NIT: 901.738.696-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DE BOYACA	NIT: 891.800.498-1

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	TUNJA, BOYACA	7420150

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAMOS EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDA EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE COMPLIMIENTO ES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ES POR CINCO (5) AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

ACLARAMOS TOMADOR CONSORCIO SIVA VIAS. 901738696-2
- SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S 901513076-1 PARTICIPACION 60%

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	28/08/2023	28/07/2024	$2,105,289,359.64
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/08/2023	28/07/2024	$1,403,526,239.76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	28/03/2024	28/03/2029	$2,105,289,359.64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/08/2023	28/03/2027	$1,403,526,239.76

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **37,564,514.00	$ ******25,000.00	$ ***7,142,007.00	$ ********44,731,522.00	$ ****7,017,631,198.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101207938

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101207938	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
13	09	2023	20	08	2023	00:00	10	04	2029	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSORCIO SIVA VIAS			NIT: 901.738.696-2
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
GOBERNACION DE BOYACA			NIT: 891.800.498-1
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

ADICIONAL:

OBJETO DE LA POLIZA
- SIS ORGANIZATION S.A.S. 901198451-7 PARTICIPACION 40%

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101207938

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

MARISOLARIAS

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101055346	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
13	09	2023	20	08	2023	00:00	10	04	2024	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	CONSORCIO SIVA VIAS	IDENTIFICACIÓN	NIT: 901.738.696-2
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	CIUDAD: BARRANQUILLA, ATLANTICO	TELÉFONO:	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	GOBERNACION DE BOYACA	IDENTIFICACIÓN	NIT: 891.800.498-1
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO	7420150
BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA	ADICIONAL:		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS TOMADOR CONSORCIO SIVA VIAS. 901738696-2
- SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S 901513076-1 PARTICIPACION 60%
- SIS ORGANIZATION S.A.S. 901198451-7 PARTICIPACION 40%

ACLARAMOS BENEFICIARIOS A TERCEROS AFECTADOS Y BENEFICIARIO/ASEGURADO A GOBERNACION DE BOYACA 891800498-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00

ACLARACIONES

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****676,931.00	$ ******20,000.00	$ *****132,416.00	$ **********829,348.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101055346

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101055346	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
13	09	2023	20	08	2023	00:00	10	04	2024	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
CONSORCIO SIVA VIAS		NIT:	901.738.696-2
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELEFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
GOBERNACION DE BOYACA		NIT:	891.800.498-1
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	28/08/2023	28/03/2024	$580,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101055346

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

MARISOLARIAS 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

77099980211670050323330

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000050323308

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA	
29/09/2023 06:36p.m.	

RECIBIMOS DE: CONSORCIO SIVA VIAS — NIT. 901.738.696

LA SUMA DE: Ochocientos veintinueve mil trescientos cuarenta y ocho pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000050323308

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
BOGOTA-40-101055346-0-1	$696,931.00		$132,417.00	$829,348.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 829,348.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 829,348.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005032330

TOTAL: $829,348.00

CAJERO: PAGUESTADO

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

EL SECRETARIO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Reconoce y aprueba el **Anexo 1** de la **Póliza de Cumplimiento No. 11-44-101214674** , de fecha 22 de Diciembre del 2023, **Anexo 2** de **la Póliza de Responsabilidad Extracontractual No 11-40-101055346,** de fecha 24 de octubre del 2023 expedida por la Compañía **ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA S.A.S.**, para amparar **CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 3268-2023, Proceso: LP-GB-001-2023,** suscrito entre el **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** y **CONSORCIO SIVA VÍAS**, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ"** con un valor **SIETE MIL DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS CON OCHENTA CENTAVOS ($7.017.631.198.80)**

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	09/10/2023	09/11/2024	$1,403,526,239.76
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	09/10/2023	09/11/2024	$2,105,289,359.64
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES.	09/10/2023	09/05/2027	$ 1,403,526,239.76
ESTABILIDAD DE LA OBRA	09/05/2024	09/05/2029	$2,105,289,359.64
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	12/10/2023	12/05/2024	$ 580.000.000.00

NOTA: por medio del presente anexo se ajusta la vigencia de cumplimiento y anticipo quedando por (6) seis meses para la liquidación del mismo.

ACLARACIÓN PARA PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: de acuerdo a Acta de Inicio de fecha 04 de octubre de 2023, se ajustan las vigencias de los amparos.

Nota condicionada: EL CONTRATISTA deberá a ampliar vigencias de acuerdo con Acta de Suspensión No. 01 del 22 de diciembre de 2023, y Acta de Reiniciación No. 01 de fecha 11 de enero de 2024.

Asimismo, se deja constancia que la verificación en línea de la póliza la realizó Juan Manuel Guio (previa aprobación o rechazo) a efectos de verificar la validez, idoneidad, existencia y suficiencia de los documentos que se entregan como soporte de las garantías que amparan al contrato (se anexa reporte de verificación en página).

Dada en Tunja, a los cinco (05) días del mes de febrero del año 2024

WILLIAM YESID ARCHILA CÁRDENAS
Secretario de Contratación.

SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Vo.Bo. Directora Administrativa de Procesos de Selección

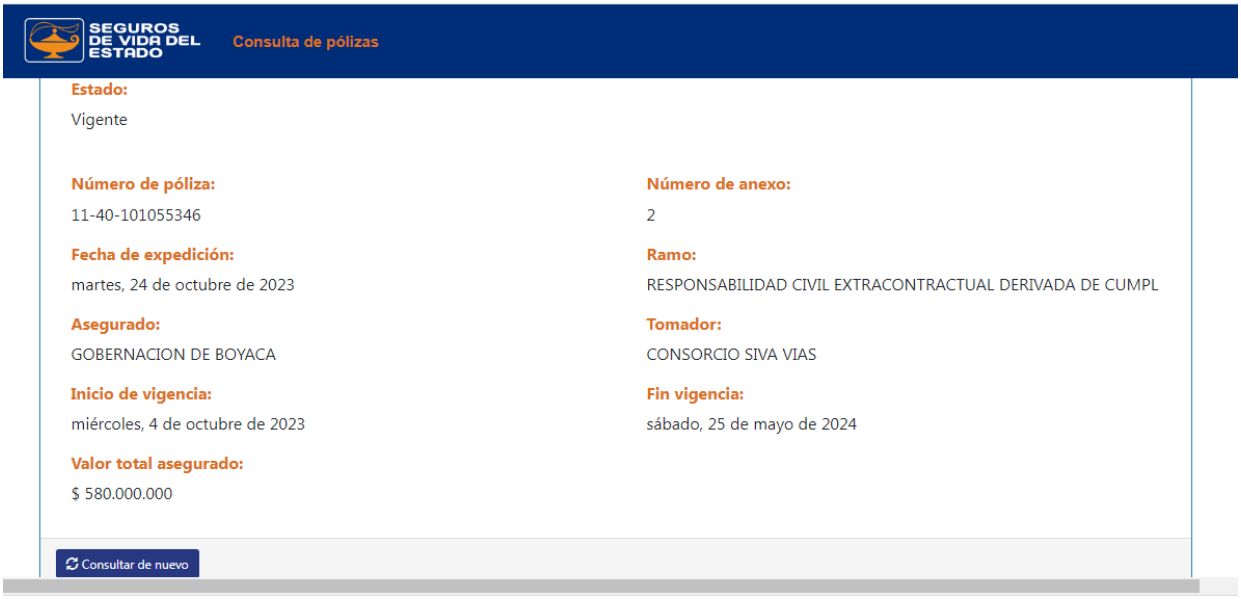
GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

Proyectó: Juan Manuel Guio - Profesional C.
Revisó: Paula Martínez Rodríguez – Profesional Esp.

Validación anexo cumplimiento



Validación anexo de responsabilidad civil extracontractual



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101207938	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	10	2023	04	10	2023	00:00	25	05	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CONSORCIO SIVA VIAS	NIT: 901.738.696-2	CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
GOBERNACION DE BOYACA	NIT: 891.800.498-1	CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	TUNJA, BOYACA	7420150

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAMOS EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDA EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE COMPLIMIENTO ES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ES POR CINCO (5) AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

ACLARAMOS TOMADOR CONSORCIO SIVA VIAS. 901738696-2
- SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S 901513076-1 PARTICIPACION 60%

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/10/2023	11/09/2024	$2,105,289,359.64	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/10/2023	11/09/2024	$1,403,526,239.76	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	12/05/2024	12/05/2029	$2,105,289,359.64	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/10/2023	12/05/2027	$1,403,526,239.76	

ACLARACIONES

ANEXO. DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO CON FECHA 04/10/2023, SE AJUSTA LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADAS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **37,564,514.00	$ ******25,000.00	$ ***7,142,007.00	$ ********44,731,522.00	$ ****7,017,631,198.80	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-44-101207938

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

MariaFernandaCuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101207938	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	10	2023	04	10	2023	00:00	25	05	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

ADICIONAL:

OBJETO DE LA POLIZA
- SIS ORGANIZATION S.A.S. 901198451-7 PARTICIPACION 40%

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-44-101207938

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

MariaFernandaCuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101207938	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	10	2023	04	10	2023	00:00	25	05	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101207938

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-40-101055346**	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	**10**	**2023**	**04**	**10**	**2023**	**00:00**	**25**	**05**	**2024**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SIVA VIAS	**NIT: 901.738.696-2**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DE BOYACA	**NIT: 891.800.498-1**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	TUNJA, BOYACA	7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 - 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS TOMADOR CONSORCIO SIVA VIAS. 901738696-2
- SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S 901513076-1 PARTICIPACION 60%
- SIS ORGANIZATION S.A.S. 901198451-7 PARTICIPACION 40%

ACLARAMOS BENEFICIARIOS A TERCEROS AFECTADOS Y BENEFICIARIO/ASEGURADO A GOBERNACION DE BOYACA 891800498-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**12/10/2023**	**12/05/2024**	**$580,000,000.00**	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**12/10/2023**	**12/05/2024**	**$580,000,000.00**	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	**12/10/2023**	**12/05/2024**	**$580,000,000.00**	

ACLARACIONES

ANEXO. DE ACUERDO AL ACTA DE INICIO CON FECHA 04/10/2023, SE AJUSTA LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADAS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****676,931.00	$ ******20,000.00	$ *****132,416.00	$ **********829,348.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101055346

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

ManaFernandaCuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101055346	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	10	2023	04	10	2023	00:00	25	05	2024	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO SIVA VIAS — IDENTIFICACIÓN **NIT: 901.738.696-2**

DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506 — **CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO — **TELÉFONO:** 3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: GOBERNACION DE BOYACA — IDENTIFICACIÓN **NIT: 891.800.498-1**

DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA — **CIUDAD:** TUNJA, BOYACA — **TELÉFONO:** 7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/10/2023	12/05/2024	$580,000,000.00	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/10/2023	12/05/2024	$580,000,000.00	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	12/10/2023	12/05/2024	$580,000,000.00	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101055346

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101055346	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	10	2023	04	10	2023	00:00	25	05	2024	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101055346

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101214674	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
31	01	2024	09	10	2023	00:00	09	05	2029	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SIVA VIAS	NIT: 901.738.696-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DE BOYACA	NIT: 891.800.498-1

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	TUNJA, BOYACA	7420150

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAMOS EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDA EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS QUE EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS ES POR CINCO (5) AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

ACLARAMOS TOMADOR CONSORCIO SIVA VIAS. 901738696-2
- SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION S.A.S 901513076-1 PARTICIPACION 60%
- SIS ORGANIZATION S.A.S. 901198451-7 PARTICIPACION 40%

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	09/10/2023	29/11/2024	$1,403,526,239.76	
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	09/10/2023	29/11/2024	$2,105,289,359.64	$2,105,289,359.64
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	09/10/2023	29/05/2027	$1,403,526,239.76	$1,403,526,239.76
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	09/05/2024	09/05/2029	$2,105,289,359.64	$2,105,289,359.64

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION DE FECHA 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 11 DE ENERO DE 2024 SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS . LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****576,791.00	$ *******8,000.00	$ *****111,110.00	$ **********695,902.00	$ ****7,017,631,198.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101214674

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101214674	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
31	01	2024	09	10	2023	00:00	09	05	2029	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101214674

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101214674, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 31 días del mes de ENERO de 2024



11-44-101214674

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101058535	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
31	01	2024	09	10	2023	00:00	29	05	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSORCIO SIVA VIAS	NIT: 901.738.696-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	BARRANQUILLA, ATLANTICO	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
GOBERNACION DE BOYACA	NIT: 891.800.498-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	TUNJA, BOYACA	7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 3268 DE 2023. CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACA.

ACLARAMOS BENEFICIARIOS A TERCEROS AFECTADOS Y BENEFICIARIO/ASEGURADO A GOBERNACION DE BOYACA 891800498-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO DE MODIFICACION EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ACTA DE SUSPENSION DE FECHA 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 11 DE ENERO DE 2024 SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS .

.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******79,452.00	$ *******3,000.00	$ ******15,665.00	$ ***********98,117.00	$ ******580,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
GARSOL ASESORES DE SEGUROS LTDA	133527	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101058535

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101058535	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
31	01	2024	09	10	2023	00:00	29	05	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**
DIRECCIÓN: CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506	**CIUDAD:** BARRANQUILLA, ATLANTICO	**TELÉFONO:**	3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**
DIRECCIÓN: CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	09/10/2023	29/05/2024	$580,000,000.00	$580,000,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101058535

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101058535	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
31	01	2024	09	10	2023	00:00	29	05	2024	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSORCIO SIVA VIAS		**NIT: 901.738.696-2**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CL 72 41 B 20 ED DASANTOS OF 506		BARRANQUILLA, ATLANTICO		3103616963

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	GOBERNACION DE BOYACA		**NIT: 891.800.498-1**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CALLE 20 NO 9-90 CASA DE LA TORRE TUNJA		TUNJA, BOYACA		7420150

BENEFICIARIO: 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SIS ORGANIZATION SAS	901198451-7	40.00
SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	901513076-1	60.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101058535

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

Maria Fernanda Cuesta

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 4

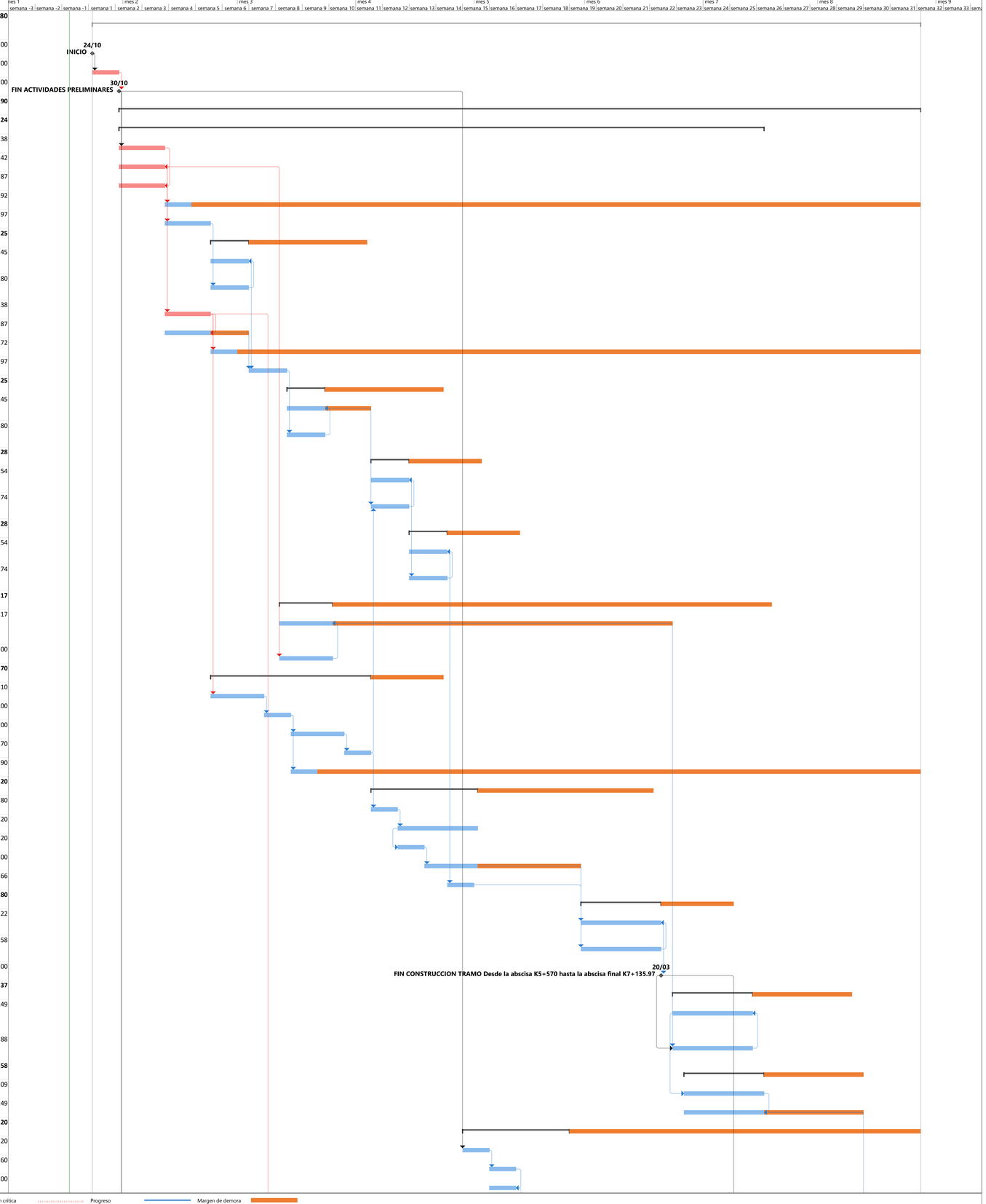
PROGRAMACIÓN DE OBRA

(La misma fue actualizada acorde al acta de reinicio suscrita el día 11 de enero de 2024.)

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
0		**Duración fija**		**0**	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**217 días**	**mar 24/10/23**	**mar 24/10/23**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**					**$ 7,017,631,198.80**
1		Duración fija		1	**INICIO**	0 días	mar 24/10/23	mar 24/10/23	mar 24/10/23	mar 24/10/23	0 días	Día 1	Día 0		2	$ 0.00
2		Duración fija		2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	7 días	mar 24/10/23	mar 24/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	0 días	Día 1	Día 7	1	3	$ 0.00
3		Duración fija		3	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	0 días	lun 30/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	0 días	Día 8	Día 7	2	6;53FC+90 días;123;124	$ 0.00
4		**Duración fija**		**4**	**OBRA VIAL**	**210 días**	**mar 31/10/23**	**mar 31/10/23**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 6,895,037,548.90**
5		**Duración fija**		**4.1**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**169 días**	**mar 31/10/23**	**mar 31/10/23**	**mar 16/04/24**	**mar 16/04/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 2,612,430,444.24**
6		Duración fija	1,1	4.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	3	7FF	$ 44,704,471.38
7		Duración fija	4,2	4.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	6FF	8FF;9;29FC+30 días	$ 13,800,580.42
8		Duración fija	1,2	4.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	7FF	10;14	$ 15,583,613.87
9		Duración fija	1,3	4.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	191 días	Día 20	Día 26	7		$ 12,399,229.92
10		Duración fija	2,1	4.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	0 días	Día 20	Día 31	8	13	$ 1,124,710.97
11		**Duración fija**		**4.1.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**10 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**dom 3/12/23**	**dom 3/12/23**	**31 días**					**$ 167,404,576.25**
12		Duración fija	2,2	4.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	dom 3/12/23	dom 3/12/23	0 días	Día 32	Día 41	13FF	17	$ 133,384,227.45
13		Duración fija	2,6	4.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	dom 3/12/23	dom 3/12/23	0 días	Día 32	Día 41	10	12FF	$ 34,020,348.80
14		Duración fija	1,1	4.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	0 días	Día 20	Día 31	8	15FF;16;60FC+15 días;31	$ 44,704,471.38
15		Duración fija	1,2	4.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	10 días	Día 20	Día 31	14FF	17	$ 15,583,613.87
16		Duración fija	1,3	4.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	jue 30/11/23	jue 30/11/23	179 días	Día 32	Día 38	14		$ 8,839,153.72
17		Duración fija	2,1	4.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	10 días	lun 4/12/23	lun 4/12/23	mié 13/12/23	mié 13/12/23	0 días	Día 42	Día 51	15;12	20	$ 1,124,710.97
18		**Duración fija**		**4.1.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**jue 14/12/23**	**jue 14/12/23**	**sáb 23/12/23**	**sáb 23/12/23**	**31 días**					**$ 167,404,576.25**
19		Duración fija	2,2	4.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	jue 14/12/23	jue 14/12/23	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	12 días	Día 52	Día 61	20FF	23	$ 133,384,227.45
20		Duración fija	2,6	4.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	jue 14/12/23	jue 14/12/23	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	0 días	Día 52	Día 61	17	19FF	$ 34,020,348.80
21		**Duración fija**		**4.1.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**10 días**	**vie 5/01/24**	**vie 5/01/24**	**dom 14/01/24**	**dom 14/01/24**	**19 días**					**$ 136,601,602.28**
22		Duración fija	2,3	4.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	dom 14/01/24	dom 14/01/24	0 días	Día 74	Día 83	23FF	26	$ 111,086,311.54
23		Duración fija	2,6	4.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	dom 14/01/24	dom 14/01/24	0 días	Día 74	Día 83	19;34	22FF	$ 25,515,290.74
24		**Duración fija**		**4.1.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**lun 15/01/24**	**lun 15/01/24**	**mié 24/01/24**	**mié 24/01/24**	**19 días**					**$ 136,601,602.28**
25		Duración fija	2,3	4.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	lun 15/01/24	lun 15/01/24	mié 24/01/24	mié 24/01/24	0 días	Día 84	Día 93	26FF	41	$ 111,086,311.54
26		Duración fija	2,6	4.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	lun 15/01/24	lun 15/01/24	mié 24/01/24	mié 24/01/24	0 días	Día 84	Día 93	22	25FF	$ 25,515,290.74
27		**Duración fija**		**4.1.14**	**FILTRO FRANCES**	**14 días**	**mar 12/12/23**	**mar 12/12/23**	**lun 25/12/23**	**lun 25/12/23**	**115 días**					**$ 220,346,179.17**
28		Duración fija	4,14	4.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	14 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	89 días	Día 50	Día 63	29FF	48	$ 217,274,579.17
29		Duración fija	4,15	4.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4¨ PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	14 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 50	Día 63	7FC+30 días	28FF	$ 3,071,600.00
30		**Duración fija**		**4.1.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**42 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**jue 4/01/24**	**jue 4/01/24**	**19 días**					**$ 56,570,617.70**
31		Duración fija	4,1	4.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	14 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	jue 7/12/23	jue 7/12/23	0 días	Día 32	Día 45	14	32	$ 11,066,445.10
32		Duración fija	4,2	4.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	7 días	vie 8/12/23	vie 8/12/23	jue 14/12/23	jue 14/12/23	0 días	Día 46	Día 52	31	33;35	$ 5,561,856.00
33		Duración fija	4,6	4.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	14 días	vie 15/12/23	vie 15/12/23	jue 28/12/23	jue 28/12/23	0 días	Día 53	Día 66	32	34	$ 34,431,810.00
34		Duración fija	4,7	4.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	7 días	vie 29/12/23	vie 29/12/23	jue 4/01/24	jue 4/01/24	0 días	Día 67	Día 73	33	23;37	$ 4,674,442.70
35		Duración fija	1,3	4.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 15/12/23	vie 15/12/23	jue 21/12/23	jue 21/12/23	158 días	Día 53	Día 59	32		$ 836,063.90
36		**Duración fija**		**4.1.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**28 días**	**vie 5/01/24**	**vie 5/01/24**	**jue 1/02/24**	**jue 1/02/24**	**46 días**					**$ 84,789,877.20**
37		Duración fija	4,3	4.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	7 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 74	Día 80	34	38	$ 16,277,881.80
38		Duración fija	4,8	4.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 1/02/24	jue 1/02/24	0 días	Día 81	Día 101	37	39CC	$ 23,643,865.20
39		Duración fija	4,4	4.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 18/01/24	jue 18/01/24	0 días	Día 81	Día 87	38CC	40	$ 8,060,518.20
40		Duración fija	4,5	4.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	14 días	vie 19/01/24	vie 19/01/24	jue 1/02/24	jue 1/02/24	27 días	Día 88	Día 101	39	43	$ 36,807,612.00
41		Duración fija	2,5	4.1.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	7 días	jue 25/01/24	jue 25/01/24	mié 31/01/24	mié 31/01/24	0 días	Día 94	Día 100	25	44FC+28 días	$ 44,752,290.66
42		**Duración fija**		**4.1.18**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**21 días**	**jue 29/02/24**	**jue 29/02/24**	**mié 20/03/24**	**mié 20/03/24**	**19 días**					**$ 1,003,968,547.80**
43		Duración fija	2,4	4.1.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	21 días	jue 29/02/24	jue 29/02/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 129	Día 149	44FF;40	45	$ 934,613,866.22
44		Duración fija	2,7	4.1.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	21 días	jue 29/02/24	jue 29/02/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 129	Día 149	41FC+28 días	43FF	$ 69,354,681.58
45		Duración fija		4.1.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	0 días	mié 20/03/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 150	Día 149	43	48CC+3 días;98	$ 0.00
46		**Duración fija**		**4.1.20**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**21 días**	**dom 24/03/24**	**dom 24/03/24**	**sáb 13/04/24**	**sáb 13/04/24**	**26 días**					**$ 39,290,514.37**
47		Duración fija	4,12	4.1.20.1	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 (**)	21 días	dom 24/03/24	dom 24/03/24	sáb 13/04/24	sáb 13/04/24	0 días	Día 153	Día 173	48FF	50CC+3 días	$ 29,258,171.49
48		Duración fija	2,6	4.1.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21 días	dom 24/03/24	dom 24/03/24	sáb 13/04/24	sáb 13/04/24	0 días	Día 153	Día 173	28;45CC+3 días	47FF	$ 10,032,342.88
49		**Duración fija**		**4.1.21**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**21 días**	**mié 27/03/24**	**mié 27/03/24**	**mar 16/04/24**	**mar 16/04/24**	**26 días**					**$ 345,782,094.58**
50		Duración fija	4,11	4.1.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	21 días	mié 27/03/24	mié 27/03/24	mar 16/04/24	mar 16/04/24	0 días	Día 156	Día 176	47CC+3 días	51FF	$ 46,643,199.09
51		Duración fija	4,10	4.1.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	21 días	mié 27/03/24	mié 27/03/24	mar 16/04/24	mar 16/04/24	26 días	Día 156	Día 176	50FF	108;113	$ 299,138,895.49
52		**Duración fija**		**4.1.22**	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**28 días**	**lun 29/01/24**	**lun 29/01/24**	**dom 25/02/24**	**dom 25/02/24**	**92 días**					**$ 51,053,409.20**
53		Duración fija	5,4	4.1.22.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	7 días	lun 29/01/24	lun 29/01/24	dom 4/02/24	dom 4/02/24	0 días	Día 98	Día 104	3FC+90 días	54	$ 8,283,623.20
54		Duración fija	5,2	4.1.22.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	53	55FF	$ 12,883,694.60
55		Duración fija	5,3	4.1.22.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	54FF	56FF	$ 289,800.00



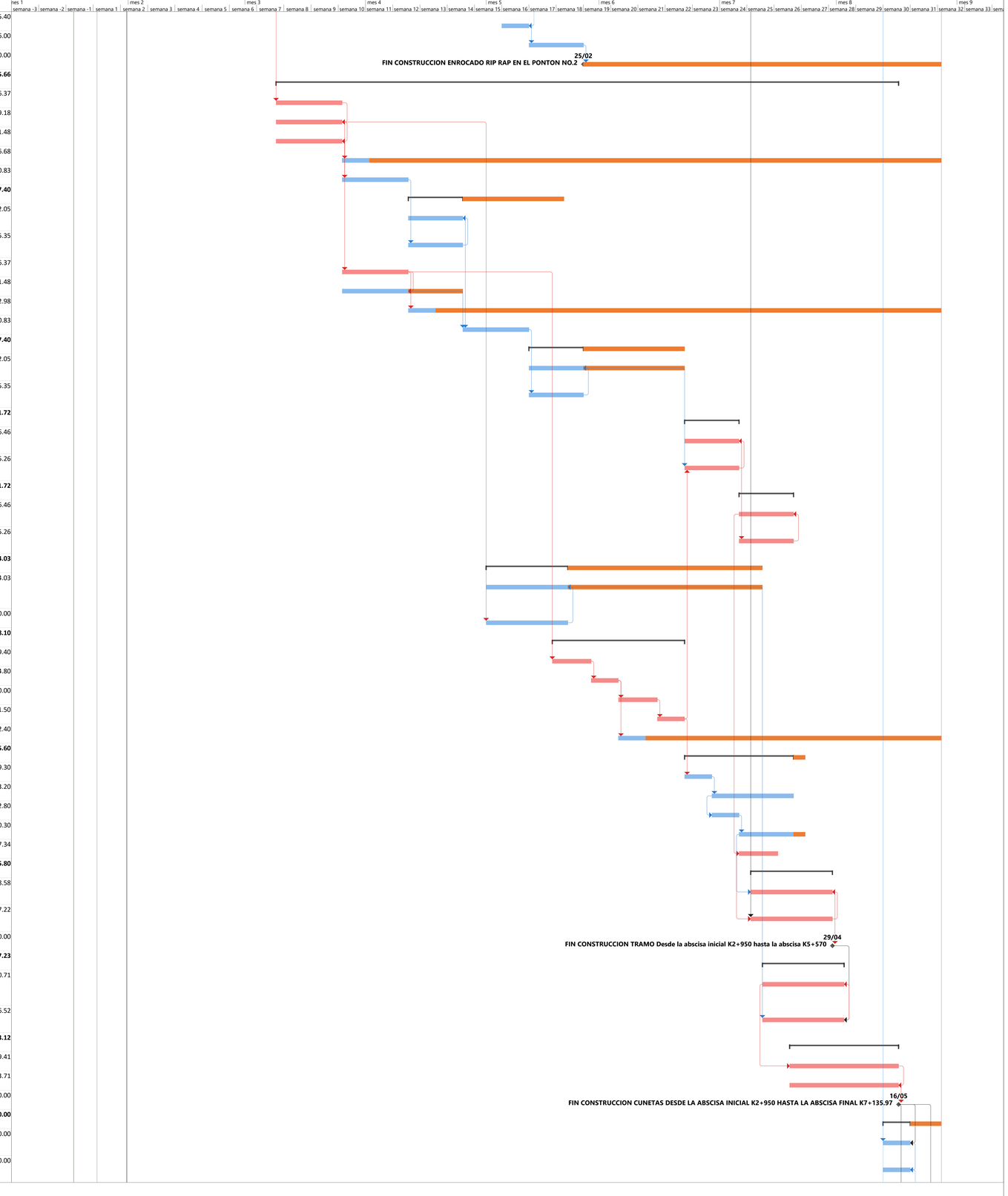
CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 18/10/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Margen de demora

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
56		Duración fija	5,1	4.1.22.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	mié 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	55FF	57	$ 22,282,585.40
57		Duración fija	4,16	4.1.22.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 112	Día 125	56	58	$ 7,313,706.00
58		Duración fija		4.1.23	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	0 días	dom 25/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	92 días	Día 126	Día 125	57		$ 0.00
59		**Duración fija**		**4.2**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**160 días**	**sáb 9/12/23**	**sáb 9/12/23**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**0 días**					**$ 4,046,463,055.66**
60		Duración fija	1,1	4.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	14FC+15 días	61FF	$ 74,793,746.37
61		Duración fija	4,2	4.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	60FF	62FF;63;83FC+37 días	$ 19,309,109.18
62		Duración fija	1,2	4.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	61FF	64;68	$ 26,072,701.48
63		Duración fija	1,3	4.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	lun 1/01/24	lun 1/01/24	147 días	Día 64	Día 70	61		$ 18,941,946.68
64		Duración fija	2,1	4.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 64	Día 80	62	67	$ 1,884,630.83
65		**Duración fija**		**4.2.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**vie 12/01/24**	**vie 12/01/24**	**jue 25/01/24**	**jue 25/01/24**	**26 días**					**$ 280,081,987.40**
66		Duración fija	2,2	4.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 25/01/24	jue 25/01/24	0 días	Día 81	Día 94	67FF	71	$ 223,163,072.05
67		Duración fija	2,6	4.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 25/01/24	jue 25/01/24	0 días	Día 81	Día 94	64	66FF	$ 56,918,915.35
68		Duración fija	1,1	4.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 64	Día 80	62	69FF;70;85FC+37 días	$ 74,793,746.37
69		Duración fija	1,2	4.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	14 días	Día 64	Día 80	68FF	71	$ 26,072,701.48
70		Duración fija	1,3	4.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 18/01/24	jue 18/01/24	130 días	Día 81	Día 87	68		$ 14,788,502.98
71		Duración fija	2,1	4.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	17 días	vie 26/01/24	vie 26/01/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 95	Día 111	69;66	74	$ 1,884,630.83
72		**Duración fija**		**4.2.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**14 días**	**lun 12/02/24**	**lun 12/02/24**	**dom 25/02/24**	**dom 25/02/24**	**26 días**					**$ 280,081,987.40**
73		Duración fija	2,2	4.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	26 días	Día 112	Día 125	74FF	77	$ 223,163,072.05
74		Duración fija	2,6	4.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 112	Día 125	71	73FF	$ 56,918,915.35
75		**Duración fija**		**4.2.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**sáb 23/03/24**	**sáb 23/03/24**	**vie 5/04/24**	**vie 5/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**
76		Duración fija	2,3	4.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 152	Día 165	77FF	80	$ 185,856,776.46
77		Duración fija	2,6	4.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 152	Día 165	73;88	76FF	$ 42,689,235.26
78		**Duración fija**		**4.2.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**14 días**	**sáb 6/04/24**	**sáb 6/04/24**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**
79		Duración fija	2,3	4.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 166	Día 179	80FF	95CC	$ 185,856,776.46
80		Duración fija	2,6	4.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 166	Día 179	76	79FF	$ 42,689,235.26
81		**Duración fija**		**4.2.14**	**FILTRO FRANCES**	**21 días**	**jue 1/02/24**	**jue 1/02/24**	**mié 21/02/24**	**mié 21/02/24**	**50 días**					**$ 311,020,954.03**
82		Duración fija	4,14	4.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	21 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24	mié 21/02/24	mié 21/02/24	50 días	Día 101	Día 121	83FF	102	$ 304,000,154.03
83		Duración fija	4,15	4.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4¨ PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	21 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24	mié 21/02/24	mié 21/02/24	0 días	Día 101	Día 121	61FC+37 días	82FF	$ 7,020,800.00
84		**Duración fija**		**4.2.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**34 días**	**dom 18/02/24**	**dom 18/02/24**	**vie 22/03/24**	**vie 22/03/24**	**0 días**					**$ 24,701,698.10**
85		Duración fija	4,1	4.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	10 días	dom 18/02/24	dom 18/02/24	mar 27/02/24	mar 27/02/24	0 días	Día 118	Día 127	68FC+37 días	86	$ 4,327,519.40
86		Duración fija	4,2	4.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	7 días	mié 28/02/24	mié 28/02/24	mar 5/03/24	mar 5/03/24	0 días	Día 128	Día 134	85	87;89	$ 2,429,884.80
87		Duración fija	4,6	4.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	10 días	mié 6/03/24	mié 6/03/24	vie 15/03/24	vie 15/03/24	0 días	Día 135	Día 144	86	88	$ 15,756,930.00
88		Duración fija	4,7	4.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	7 días	sáb 16/03/24	sáb 16/03/24	vie 22/03/24	vie 22/03/24	0 días	Día 145	Día 151	87	77;91	$ 1,789,771.50
89		Duración fija	1,3	4.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	mié 6/03/24	mié 6/03/24	mar 12/03/24	mar 12/03/24	76 días	Día 135	Día 141	86		$ 397,592.40
90		**Duración fija**		**4.2.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**28 días**	**sáb 23/03/24**	**sáb 23/03/24**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**3 días**					**$ 36,069,445.60**
91		Duración fija	4,3	4.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	7 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 29/03/24	vie 29/03/24	0 días	Día 152	Día 158	88	92	$ 7,418,979.30
92		Duración fija	4,8	4.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	sáb 30/03/24	sáb 30/03/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 159	Día 179	91	93CC	$ 9,973,153.20
93		Duración fija	4,4	4.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	sáb 30/03/24	sáb 30/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 159	Día 165	92CC	94	$ 2,949,462.80
94		Duración fija	4,5	4.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	3 días	Día 166	Día 179	93	97CC	$ 15,727,850.30
95		Duración fija	2,5	4.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	10 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	lun 15/04/24	lun 15/04/24	0 días	Día 166	Día 175	79CC	98CC+3 días	$ 74,875,217.34
96		**Duración fija**		**4.2.18**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**21 días**	**mar 9/04/24**	**mar 9/04/24**	**lun 29/04/24**	**lun 29/04/24**	**0 días**					**$ 1,679,739,045.80**
97		Duración fija	2,4	4.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	21 días	mar 9/04/24	mar 9/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 169	Día 189	98FF;94CC	99	$ 1,563,701,778.58
98		Duración fija	2,7	4.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	21 días	mar 9/04/24	mar 9/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 169	Día 189	95CC+3 días;45	97FF	$ 116,037,267.22
99		Duración fija		4.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	0 días	lun 29/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 190	Día 189	97	102FF+3 días	$ 0.00
100		**Duración fija**		**4.2.20**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**21 días**	**vie 12/04/24**	**vie 12/04/24**	**jue 2/05/24**	**jue 2/05/24**	**0 días**					**$ 65,736,347.23**
101		Duración fija	4,12	4.2.20.1	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 (**)	21 días	vie 12/04/24	vie 12/04/24	jue 2/05/24	jue 2/05/24	0 días	Día 172	Día 192	102FF	104CC+7 días	$ 48,951,390.71
102		Duración fija	2,6	4.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21 días	vie 12/04/24	vie 12/04/24	jue 2/05/24	jue 2/05/24	0 días	Día 172	Día 192	82;99FF+3 días	101FF	$ 16,784,956.52
103		**Duración fija**		**4.2.21**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**28 días**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**0 días**					**$ 578,522,633.12**
104		Duración fija	4,11	4.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	28 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 179	Día 206	101CC+7 días	105FF	$ 78,038,009.41
105		Duración fija	4,10	4.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	28 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 179	Día 206	104FF	106	$ 500,484,623.71
106		Duración fija		4.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 207	Día 206	105	108FF+3 días;113FF+7	$ 0.00
107		**Duración fija**		**4.4**	**Defensas viales y señalizaciones**	**7 días**	**lun 13/05/24**	**lun 13/05/24**	**dom 19/05/24**	**dom 19/05/24**	**8 días**					**$ 88,201,760.00**
108		Duración fija	3,1	4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	51;106FF+3 días	109FF	$ 2,457,600.00
109		Duración fija	3,2	4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	108FF	110FF	$ 7,372,800.00



CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 18/10/23

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Margen de demora

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
110		Duración fija	3,4	4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 MTS. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	109FF	111FF	$ 24,048,000.00
111		Duración fija	3,5	4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	8 días	Día 203	Día 209	110FF		$ 54,323,360.00
112		**Duración fija**		**4.5**	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**11 días**	**lun 13/05/24**	**lun 13/05/24**	**jue 23/05/24**	**jue 23/05/24**	**0 días**					**$ 68,997,810.00**
113		Duración fija	3,3	4.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	51;106FF+7 días	114FF	$ 36,967,440.00
114		Duración fija	3,6	4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	113FF	115FF	$ 10,731,750.00
115		Duración fija	3,7	4.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	114FF	116	$ 21,298,620.00
116		Duración fija		4.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 214	Día 213	115	122FF+4 días	$ 0.00
117		**Duración fija**		**4.7**	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**20 días**	**mié 8/05/24**	**mié 8/05/24**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 78,944,479.00**
118		Duración fija	4,9	4.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	7 días	mié 8/05/24	mié 8/05/24	mar 14/05/24	mar 14/05/24	0 días	Día 198	Día 204	106FF-2 días	119	$ 23,745,590.00
119		Duración fija	4,3	4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	mié 15/05/24	mié 15/05/24	vie 17/05/24	vie 17/05/24	0 días	Día 205	Día 207	118	120	$ 3,650,430.30
120		Duración fija	4,11	4.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	10 días	sáb 18/05/24	sáb 18/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 208	Día 217	119	121FF	$ 3,561,063.40
121		Duración fija	4,13	4.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	10 días	sáb 18/05/24	sáb 18/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 208	Día 217	120FF	125	$ 47,987,395.30
122		Duración fija		5	**CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)**	7 días	mar 21/05/24	mar 21/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 211	Día 217	116FF+4 días	125	$ 11,259,010.00
123		Duración fija		6	**PMT**	210 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 8	Día 217	3		$ 48,994,812.56
124		Duración fija		7	**PMA**	210 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 8	Día 217	3		$ 62,339,827.34
125		Duración fija		8	**FIN OBRA**	0 días	lun 27/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 218	Día 217	121;122		$ 0.00



CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 18/10/23

Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Tareas críticas | División crítica | Progreso | Margen de demora

CONSORCIO SIVA VIAS

FLUJO DE FONDOS MENSUAL - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Item Ref. Presupuesto	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total	Detalles	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
0			**0**	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**217 días**	**mar 24/10/23**	**mar 24/10/23**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**					**$ 7,017,631,198.80**	Costo	$ 6,704,220.43	$ 289,187,164.55	$ 676,574,835.74	$ 786,374,345.46	$ 711,785,288.78	$ 1,245,706,389.45	$ 2,702,736,475.44	$ 598,562,478.98				
1			1	INICIO	0 días	mar 24/10/23	mar 24/10/23	mar 24/10/23	mar 24/10/23	0 días	Día 1	Día 0		2	$ 0.00	Costo												
2			2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	7 días	mar 24/10/23	mar 24/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	0 días	Día 1	Día 7	1	3	$ 0.00	Costo												
3			3	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	0 días	lun 30/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	lun 30/10/23	0 días	Día 8	Día 7	2	6;53FC+90 días;123;1	$ 0.00	Costo												
4			**4**	**OBRA VIAL**	**210 días**	**mar 31/10/23**	**mar 31/10/23**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 6,895,037,548.90**	Costo	$ 6,174,055.48	$ 273,282,215.99	$ 660,139,722.23	$ 769,939,231.95	$ 696,410,505.17	$ 1,229,271,275.94	$ 2,686,831,526.88	$ 572,989,015.28				
5			**4.1**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**169 días**	**mar 31/10/23**	**mar 31/10/23**	**mar 16/04/24**	**mar 16/04/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 2,612,430,444.24**	Costo	$ 6,174,055.48	$ 273,282,215.99	$ 487,463,124.31	$ 405,211,593.28	$ 99,066,324.53	$ 1,053,457,406.86	$ 287,775,723.81					
6		1,1	4.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	3	7FF	$ 44,704,471.38	Costo	$ 3,725,372.62	$ 40,979,098.77										
7		4,2	4.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	6FF	8FF;9;29FC+30 días	$ 13,800,580.42	Costo	$ 1,150,048.37	$ 12,650,532.05										
8		1.2	4.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	12 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	sáb 11/11/23	sáb 11/11/23	0 días	Día 8	Día 19	7FF	10;14	$ 15,583,613.87	Costo	$ 1,298,634.49	$ 14,284,979.38										
9		1.3	4.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	sáb 18/11/23	sáb 18/11/23	191 días	Día 20	Día 26	7		$ 12,399,229.92	Costo		$ 12,399,229.92										
10		2,1	4.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	0 días	Día 20	Día 31	8	13	$ 1,124,710.97	Costo		$ 1,124,710.97										
11			**4.1.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**10 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**dom 3/12/23**	**dom 3/12/23**	**31 días**					**$ 167,404,576.25**	Costo		$ 117,183,203.38	$ 50,221,372.88									
12		2,2	4.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	dom 3/12/23	dom 3/12/23	0 días	Día 32	Día 41	13FF	17	$ 133,384,227.45	Costo		$ 93,368,959.22	$ 40,015,268.24									
13		2,6	4.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	dom 3/12/23	dom 3/12/23	0 días	Día 32	Día 41	10	12FF	$ 34,020,348.80	Costo		$ 23,814,244.16	$ 10,206,104.64									
14		1,1	4.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	0 días	Día 20	Día 31	8	15FF;16;60FC+15 días;31	$ 44,704,471.38	Costo		$ 44,704,471.38										
15		1.2	4.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	dom 12/11/23	dom 12/11/23	jue 23/11/23	jue 23/11/23	10 días	Día 20	Día 31	14FF	17	$ 15,583,613.87	Costo		$ 15,583,613.87										
16		1.3	4.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	jue 30/11/23	jue 30/11/23	179 días	Día 32	Día 38	14		$ 8,839,153.72	Costo		$ 8,839,153.72										
17		2,1	4.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	10 días	lun 4/12/23	lun 4/12/23	mié 13/12/23	mié 13/12/23	0 días	Día 42	Día 51	15;12	20	$ 1,124,710.97	Costo			$ 1,124,710.97									
18			**4.1.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**jue 14/12/23**	**jue 14/12/23**	**sáb 23/12/23**	**sáb 23/12/23**	**31 días**					**$ 167,404,576.25**	Costo			$ 167,404,576.25									
19		2,2	4.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	jue 14/12/23	jue 14/12/23	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	12 días	Día 52	Día 61	20FF	23	$ 133,384,227.45	Costo			$ 133,384,227.45									
20		2,6	4.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	jue 14/12/23	jue 14/12/23	sáb 23/12/23	sáb 23/12/23	0 días	Día 52	Día 61	17	19FF	$ 34,020,348.80	Costo			$ 34,020,348.80									
21			**4.1.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**10 días**	**vie 5/01/24**	**vie 5/01/24**	**dom 14/01/24**	**dom 14/01/24**	**19 días**					**$ 136,601,602.28**	Costo				$ 136,601,602.28								
22		2,3	4.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	dom 14/01/24	dom 14/01/24	0 días	Día 74	Día 83	23FF	26	$ 111,086,311.54	Costo				$ 111,086,311.54								
23		2,6	4.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	dom 14/01/24	dom 14/01/24	0 días	Día 74	Día 83	19;34	22FF	$ 25,515,290.74	Costo				$ 25,515,290.74								
24			**4.1.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**lun 15/01/24**	**lun 15/01/24**	**mié 24/01/24**	**mié 24/01/24**	**19 días**					**$ 136,601,602.28**	Costo				$ 136,601,602.28								
25		2,3	4.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	lun 15/01/24	lun 15/01/24	mié 24/01/24	mié 24/01/24	0 días	Día 84	Día 93	26FF	41	$ 111,086,311.54	Costo				$ 111,086,311.54								
26		2,6	4.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	lun 15/01/24	lun 15/01/24	mié 24/01/24	mié 24/01/24	0 días	Día 84	Día 93	22	25FF	$ 25,515,290.74	Costo				$ 25,515,290.74								
27			**4.1.14**	**FILTRO FRANCES**	**14 días**	**mar 12/12/23**	**mar 12/12/23**	**lun 25/12/23**	**lun 25/12/23**	**115 días**					**$ 220,346,179.17**	Costo			$ 220,346,179.17								
28		4,14	4.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	14 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	89 días	Día 50	Día 63	29FF	48	$ 217,274,579.17	Costo			$ 217,274,579.17									
29		4,15	4.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4¨ PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	14 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 50	Día 63	7FC+30 días	28FF	$ 3,071,600.00	Costo			$ 3,071,600.00									
30			**4.1.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**42 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**jue 4/01/24**	**jue 4/01/24**	**19 días**					**$ 56,570,617.70**	Costo		$ 5,533,222.55	$ 48,366,285.04	$ 2,671,110.11								
31		4,1	4.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	14 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	jue 7/12/23	jue 7/12/23	0 días	Día 32	Día 45	14	32	$ 11,066,445.10	Costo		$ 5,533,222.55	$ 5,533,222.55									
32		4,2	4.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	7 días	vie 8/12/23	vie 8/12/23	jue 14/12/23	jue 14/12/23	0 días	Día 46	Día 52	31	33;35	$ 5,561,856.00	Costo			$ 5,561,856.00									
33		4,6	4.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	14 días	vie 15/12/23	vie 15/12/23	jue 28/12/23	jue 28/12/23	0 días	Día 53	Día 66	32	34	$ 34,431,810.00	Costo			$ 34,431,810.00									
34		4,7	4.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	7 días	vie 29/12/23	vie 29/12/23	jue 4/01/24	jue 4/01/24	0 días	Día 67	Día 73	33	23;37	$ 4,674,442.70	Costo			$ 2,003,332.59	$ 2,671,110.11								
35		1,3	4.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 15/12/23	vie 15/12/23	jue 21/12/23	jue 21/12/23	158 días	Día 53	Día 59	32		$ 836,063.90	Costo			$ 836,063.90									
36			**4.1.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**28 días**	**vie 5/01/24**	**vie 5/01/24**	**jue 1/02/24**	**jue 1/02/24**	**46 días**					**$ 84,789,877.20**	Costo				$ 81,034,863.72	$ 3,755,013.48							
37		4,3	4.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	7 días	vie 5/01/24	vie 5/01/24	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 74	Día 80	34	38	$ 16,277,881.80	Costo				$ 16,277,881.80								
38		4,8	4.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 1/02/24	jue 1/02/24	0 días	Día 81	Día 101	37	39CC	$ 23,643,865.20	Costo				$ 22,517,966.86	$ 1,125,898.34							
39		4,4	4.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 18/01/24	jue 18/01/24	0 días	Día 81	Día 87	38CC	40	$ 8,060,518.20	Costo				$ 8,060,518.20								
40		4,5	4.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	14 días	vie 19/01/24	vie 19/01/24	jue 1/02/24	jue 1/02/24	27 días	Día 88	Día 101	39	43	$ 36,807,612.00	Costo				$ 34,178,496.86	$ 2,629,115.14							
41		2,5	4.1.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	7 días	jue 25/01/24	jue 25/01/24	mié 31/01/24	mié 31/01/24	0 días	Día 94	Día 100	25	44FC+28 días	$ 44,752,290.66	Costo				$ 44,752,290.66								
42			**4.1.18**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**21 días**	**jue 29/02/24**	**jue 29/02/24**	**mié 20/03/24**	**mié 20/03/24**	**19 días**					**$ 1,003,968,547.80**	Costo					$ 47,808,026.08	$ 956,160,521.72					
43		2,4	4.1.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	21 días	jue 29/02/24	jue 29/02/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 129	Día 149	44FF;40	45	$ 934,613,866.22	Costo					$ 44,505,422.20	$ 890,108,444.02					
44		2,7	4.1.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	21 días	jue 29/02/24	jue 29/02/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 129	Día 149	41FC+28 días	43FF	$ 69,354,681.58	Costo					$ 3,302,603.88	$ 66,052,077.70					
45			4.1.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	0 días	mié 20/03/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	mié 20/03/24	0 días	Día 150	Día 149	43	48CC+3 días;98	$ 0.00	Costo											
46			**4.1.20**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**21 días**	**dom 24/03/24**	**dom 24/03/24**	**sáb 13/04/24**	**sáb 13/04/24**	**26 días**					**$ 39,290,514.37**	Costo						$ 14,967,815.00	$ 24,322,699.37				
47		4,12	4.1.20.1	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 (**)	21 días	dom 24/03/24	dom 24/03/24	sáb 13/04/24	sáb 13/04/24	0 días	Día 153	Día 173	48FF	50CC+3 días	$ 29,258,171.49	Costo						$ 11,145,970.09	$ 18,112,201.40				
48		2,6	4.1.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21 días	dom 24/03/24	dom 24/03/24	sáb 13/04/24	sáb 13/04/24	0 días	Día 153	Día 173	28;45CC+3 días	47FF	$ 10,032,342.88	Costo						$ 3,821,844.91	$ 6,210,497.97				
49			**4.1.21**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**21 días**	**mié 27/03/24**	**mié 27/03/24**	**mar 16/04/24**	**mar 16/04/24**	**26 días**					**$ 345,782,094.58**	Costo						$ 82,329,070.14	$ 263,453,024.44				
50		4,11	4.1.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	21 días	mié 27/03/24	mié 27/03/24	mar 16/04/24	mar 16/04/24	0 días	Día 156	Día 176	47CC+3 días	51FF	$ 46,643,199.09	Costo						$ 11,105,523.59	$ 35,537,675.50				
51		4,10	4.1.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	21 días	mié 27/03/24	mié 27/03/24	mar 16/04/24	mar 16/04/24	26 días	Día 156	Día 176	50FF	108;113	$ 299,138,895.49	Costo						$ 71,223,546.55	$ 227,915,348.94				
52			**4.1.22**	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**28 días**	**lun 29/01/24**	**lun 29/01/24**	**dom 25/02/24**	**dom 25/02/24**	**92 días**					**$ 51,053,409.20**	Costo				$ 3,550,124.23	$ 47,503,284.97						
53		5,4	4.1.22.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	7 días	lun 29/01/24	lun 29/01/24	dom 4/02/24	dom 4/02/24	0 días	Día 98	Día 104	3FC+90 días	54	$ 8,283,623.20	Costo				$ 3,550,124.23	$ 4,733,498.97						
54		5,2	4.1.22.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	53	55FF	$ 12,883,694.60	Costo					$ 12,883,694.60						
55		5,3	4.1.22.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	54FF	56FF	$ 289,800.00	Costo					$ 289,800.00						
56		5,1	4.1.22.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	lun 5/02/24	lun 5/02/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 105	Día 111	55FF	57	$ 22,282,585.40	Costo					$ 22,282,585.40						
57		4,16	4.1.22.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 112	Día 125	56	58	$ 7,313,706.00	Costo					$ 7,313,706.00						
58			4.1.23	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	0 días	dom 25/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	92 días	Día 126	Día 125	57		$ 0.00	Costo											
59			**4.2**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**160 días**	**sáb 9/12/23**	**sáb 9/12/23**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**0 días**					**$ 4,046,463,055.66**	Costo			$ 172,676,597.92	$ 364,727,638.67	$ 597,344,180.64	$ 175,813,869.08	$ 2,399,055,803.07	$ 336,844,966.28			
60		1,1	4.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	14FC+15 días	61FF	$ 74,793,746.37	Costo			$ 74,793,746.37								
61		4,2	4.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	60FF	62FF;63;83FC+37 días	$ 19,309,109.18	Costo			$ 19,309,109.18								
62		1,2	4.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	17 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 25/12/23	lun 25/12/23	0 días	Día 47	Día 63	61FF	64;68	$ 26,072,701.48	Costo			$ 26,072,701.48								
63		1,3	4.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	lun 1/01/24	lun 1/01/24	147 días	Día 64	Día 70	61		$ 18,941,946.68	Costo			$ 16,235,954.30	$ 2,705,992.38							
64		2,1	4.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 64	Día 80	62	67	$ 1,884,630.83	Costo			$ 665,163.82	$ 1,219,467.01							
65			**4.2.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**vie 12/01/24**	**vie 12/01/24**	**jue 25/01/24**	**jue 25/01/24**	**26 días**					**$ 280,081,987.40**	Costo				$ 280,081,987.40							
66		2,2	4.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 25/01/24	jue 25/01/24	0 días	Día 81	Día 94	67FF	71	$ 223,163,072.05	Costo				$ 223,163,072.05							
67		2,6	4.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 25/01/24	jue 25/01/24	0 días	Día 81	Día 94	64	66FF	$ 56,918,915.35	Costo				$ 56,918,915.35							

CONSORCIO SIVA VIAS

FLUJO DE FONDOS MENSUAL - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Item Ref. Presupuesto	EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total	Detalles	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
68		1,1	4.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	0 días	Día 64	Día 80	62	69FF;70;85FC+37 días	$ 74,793,746.37	Costo			$ 26,397,792.84	$ 48,395,953.53								
69		1,2	4.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	17 días	mar 26/12/23	mar 26/12/23	jue 11/01/24	jue 11/01/24	14 días	Día 64	Día 80	68FF	71	$ 26,072,701.48	Costo			$ 9,202,129.93	$ 16,870,571.55								
70		1,3	4.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 12/01/24	vie 12/01/24	jue 18/01/24	jue 18/01/24	130 días	Día 81	Día 87	68		$ 14,788,502.98	Costo				$ 14,788,502.98								
71		2,1	4.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	17 días	vie 26/01/24	vie 26/01/24	dom 11/02/24	dom 11/02/24	0 días	Día 95	Día 111	69;66	74	$ 1,884,630.83	Costo				$ 665,163.82	$ 1,219,467.01							
72			**4.2.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**14 días**	**lun 12/02/24**	**lun 12/02/24**	**dom 25/02/24**	**dom 25/02/24**	**26 días**					**$ 280,081,987.40**	Costo					$ 280,081,987.40							
73		2,2	4.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	26 días	Día 112	Día 125	74FF	77	$ 223,163,072.05	Costo					$ 223,163,072.05							
74		2,6	4.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 112	Día 125	71	73FF	$ 56,918,915.35	Costo					$ 56,918,915.35							
75			**4.2.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**sáb 23/03/24**	**sáb 23/03/24**	**vie 5/04/24**	**vie 5/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**	Costo						$ 146,922,436.11	$ 81,623,575.61					
76		2,3	4.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 152	Día 165	77FF	80	$ 185,856,776.46	Costo						$ 119,479,356.30	$ 66,377,420.16					
77		2,6	4.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 152	Día 165	73;88	76FF	$ 42,689,235.26	Costo						$ 27,443,079.81	$ 15,246,155.45					
78			**4.2.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**14 días**	**sáb 6/04/24**	**sáb 6/04/24**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**	Costo							$ 228,546,011.72					
79		2,3	4.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 166	Día 179	80FF	95CC	$ 185,856,776.46	Costo							$ 185,856,776.46					
80		2,6	4.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 166	Día 179	76	79FF	$ 42,689,235.26	Costo							$ 42,689,235.26					
81			**4.2.14**	**FILTRO FRANCES**	**21 días**	**jue 1/02/24**	**jue 1/02/24**	**mié 21/02/24**	**mié 21/02/24**	**50 días**					**$ 311,020,954.03**	Costo					$ 311,020,954.03							
82		4,14	4.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	21 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24	mié 21/02/24	mié 21/02/24	50 días	Día 101	Día 121	83FF	102	$ 304,000,154.03	Costo					$ 304,000,154.03							
83		4,15	4.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4'' PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	21 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24	mié 21/02/24	mié 21/02/24	0 días	Día 101	Día 121	61FC+37 días	82FF	$ 7,020,800.00	Costo					$ 7,020,800.00							
84			**4.2.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**34 días**	**dom 18/02/24**	**dom 18/02/24**	**vie 22/03/24**	**vie 22/03/24**	**0 días**					**$ 24,701,698.10**	Costo					$ 5,021,772.20	$ 19,679,925.90						
85		4,1	4.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	10 días	dom 18/02/24	dom 18/02/24	mar 27/02/24	mar 27/02/24	0 días	Día 118	Día 127	68FC+37 días	86	$ 4,327,519.40	Costo					$ 4,327,519.40							
86		4,2	4.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	7 días	mié 28/02/24	mié 28/02/24	mar 5/03/24	mar 5/03/24	0 días	Día 128	Día 134	85	87;89	$ 2,429,884.80	Costo					$ 694,252.80	$ 1,735,632.00						
87		4,6	4.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	10 días	mié 6/03/24	mié 6/03/24	vie 15/03/24	vie 15/03/24	0 días	Día 135	Día 144	86	88	$ 15,756,930.00	Costo						$ 15,756,930.00						
88		4,7	4.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	7 días	sáb 16/03/24	sáb 16/03/24	vie 22/03/24	vie 22/03/24	0 días	Día 145	Día 151	87	77;91	$ 1,789,771.50	Costo						$ 1,789,771.50						
89		1,3	4.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	mié 6/03/24	mié 6/03/24	mar 12/03/24	mar 12/03/24	76 días	Día 135	Día 141	86		$ 397,592.40	Costo						$ 397,592.40						
90			**4.2.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**28 días**	**sáb 23/03/24**	**sáb 23/03/24**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**3 días**					**$ 36,069,445.60**	Costo						$ 9,211,507.07	$ 26,857,938.53					
91		4,3	4.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	7 días	sáb 23/03/24	sáb 23/03/24	vie 29/03/24	vie 29/03/24	0 días	Día 152	Día 158	88	92	$ 7,418,979.30	Costo						$ 7,418,979.30						
92		4,8	4.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	sáb 30/03/24	sáb 30/03/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	0 días	Día 159	Día 179	91	93CC	$ 9,973,153.20	Costo						$ 949,824.11	$ 9,023,329.09					
93		4,4	4.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	sáb 30/03/24	sáb 30/03/24	vie 5/04/24	vie 5/04/24	0 días	Día 159	Día 165	92CC	94	$ 2,949,462.80	Costo						$ 842,703.66	$ 2,106,759.14					
94		4,5	4.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	14 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	vie 19/04/24	vie 19/04/24	3 días	Día 166	Día 179	93	97CC	$ 15,727,850.30	Costo							$ 15,727,850.30					
95		2,5	4.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	10 días	sáb 6/04/24	sáb 6/04/24	lun 15/04/24	lun 15/04/24	0 días	Día 166	Día 175	79CC	98CC+3 días	$ 74,875,217.34	Costo							$ 74,875,217.34					
96			**4.2.18**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**21 días**	**mar 9/04/24**	**mar 9/04/24**	**lun 29/04/24**	**lun 29/04/24**	**0 días**					**$ 1,679,739,045.80**	Costo							$ 1,679,739,045.80					
97		2,4	4.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	21 días	mar 9/04/24	mar 9/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 169	Día 189	98FF;94CC	99	$ 1,563,701,778.58	Costo							$ 1,563,701,778.58					
98		2,7	4.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	21 días	mar 9/04/24	mar 9/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 169	Día 189	95CC+3 días;45	97FF	$ 116,037,267.22	Costo							$ 116,037,267.22					
99			4.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	0 días	lun 29/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	lun 29/04/24	0 días	Día 190	Día 189	97	102FF+3 días	$ 0.00	Costo												
100			**4.2.20**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**21 días**	**vie 12/04/24**	**vie 12/04/24**	**jue 2/05/24**	**jue 2/05/24**	**0 días**					**$ 65,736,347.23**	Costo							$ 59,475,742.73	$ 6,260,604.50				
101		4,12	4.2.20.1	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 (**)	21 días	vie 12/04/24	vie 12/04/24	jue 2/05/24	jue 2/05/24	0 días	Día 172	Día 192	102FF	104CC+7 días	$ 48,951,390.71	Costo							$ 44,289,353.50	$ 4,662,037.21				
102		2,6	4.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21 días	vie 12/04/24	vie 12/04/24	jue 2/05/24	jue 2/05/24	0 días	Día 172	Día 192	82;99FF+3 días	101FF	$ 16,784,956.52	Costo							$ 15,186,389.23	$ 1,598,567.29				
103			**4.2.21**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**28 días**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**0 días**					**$ 578,522,633.12**	Costo							$ 247,938,271.34	$ 330,584,361.78				
104		4,11	4.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	28 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 179	Día 206	101CC+7 días	105FF	$ 78,038,009.41	Costo							$ 33,444,861.18	$ 44,593,148.23				
105		4,10	4.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	28 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 179	Día 206	104FF	106	$ 500,484,623.71	Costo							$ 214,493,410.16	$ 285,991,213.55				
106			4.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 207	Día 206	105	108FF+3 días;113FF+7	$ 0.00	Costo												
107			**4.4**	**Defensas viales y señalizaciones**	**7 días**	**lun 13/05/24**	**lun 13/05/24**	**dom 19/05/24**	**dom 19/05/24**	**8 días**					**$ 88,201,760.00**	Costo								$ 88,201,760.00				
108		3,1	4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	51;106FF+3 días	109FF	$ 2,457,600.00	Costo								$ 2,457,600.00				
109		3,2	4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	108FF	110FF	$ 7,372,800.00	Costo								$ 7,372,800.00				
110		3,4	4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 MTS. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	0 días	Día 203	Día 209	109FF	111FF	$ 24,048,000.00	Costo								$ 24,048,000.00				
111		3,5	4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	dom 19/05/24	dom 19/05/24	8 días	Día 203	Día 209	110FF		$ 54,323,360.00	Costo								$ 54,323,360.00				
112			**4.5**	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**11 días**	**lun 13/05/24**	**lun 13/05/24**	**jue 23/05/24**	**jue 23/05/24**	**0 días**					**$ 68,997,810.00**	Costo								$ 68,997,810.00				
113		3,3	4.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	51;106FF+7 días	114FF	$ 36,967,440.00	Costo								$ 36,967,440.00				
114		3,6	4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	113FF	115FF	$ 10,731,750.00	Costo								$ 10,731,750.00				
115		3,7	4.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	11 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 203	Día 213	114FF	116	$ 21,298,620.00	Costo								$ 21,298,620.00				
116			4.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 214	Día 213	115	122FF+4 días	$ 0.00	Costo												
117			**4.7**	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**20 días**	**mié 8/05/24**	**mié 8/05/24**	**lun 27/05/24**	**lun 27/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 78,944,479.00**	Costo								$ 78,944,479.00				
118		4,9	4.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	7 días	mié 8/05/24	mié 8/05/24	mar 14/05/24	mar 14/05/24	0 días	Día 198	Día 204	106FF-2 días	119	$ 23,745,590.00	Costo								$ 23,745,590.00				
119		4,3	4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	mié 15/05/24	mié 15/05/24	vie 17/05/24	vie 17/05/24	0 días	Día 205	Día 207	118	120	$ 3,650,430.30	Costo								$ 3,650,430.30				
120		4,11	4.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	10 días	sáb 18/05/24	sáb 18/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 208	Día 217	119	121FF	$ 3,561,063.40	Costo								$ 3,561,063.40				
121		4,13	4.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	10 días	sáb 18/05/24	sáb 18/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 208	Día 217	120FF	125	$ 47,987,395.30	Costo								$ 47,987,395.30				
122			5	CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)	7 días	mar 21/05/24	mar 21/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 211	Día 217	116FF+4 días	125	$ 11,259,010.00	Costo								$ 11,259,010.00				
123			6	PMT	210 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 8	Día 217	3		$ 48,994,812.56	Costo	$ 233,308.63	$ 6,999,258.94	$ 7,232,567.57	$ 7,232,567.57	$ 6,765,950.31	$ 7,232,567.57	$ 6,999,258.94	$ 6,299,333.04				
124			7	PMA	210 días	mar 31/10/23	mar 31/10/23	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 8	Día 217	3		$ 62,339,827.34	Costo	$ 296,856.32	$ 8,905,689.62	$ 9,202,545.94	$ 9,202,545.94	$ 8,608,833.30	$ 9,202,545.94	$ 8,905,689.62	$ 8,015,120.66				
125			8	FIN OBRA	0 días	lun 27/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	lun 27/05/24	0 días	Día 218	Día 217	121;122		$ 0.00	Costo												

INGEOCIM S.A.S.

Villa de Leyva , 24 de enero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS
Atn: MARÍA FERNANDA CUESTA MORA
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SIVA VÍA
Barranquilla, atlántico

COPIA
Señores:
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atención: Juan Pablo Alba
Supervisor contrato de interventoría
juan.alba@boyaca.gov.co

Referencia: CONTRATO 3031 DE 2023 CUYO OBJETO ES "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

ASUNTO: Revisión programa de obra – Ms Project v2

Respetada Ingeniera;

Con el presente nos permitimos remitir la APROBACIÓN del programa de obra – Ms Project, remitido por medio del comunicado del asunto, realizando las siguientes aclaraciones:

- Es importante informar que la aprobación del programa de obra obedece a la necesidad de garantizar indicadores físicos y financieros durante el desarrollo del plazo contractual, sin embargo, esto no exime al contratista de posibles actualizaciones al mismo por causas derivadas de la ejecución contractual,
- De acuerdo con el programa de obra y el plazo contractual definido, se tiene que en promedio el contratista deberá ejecutar una inversión mensual cercana a MIL MILLONES DE PESOS M/CTE, toda vez que a la fecha el contrato de obra vence en el mes de mayo del año en curso
- Se identifica un incremento exponencial en la inversión programada a partir del mes de abril de 2024, para lo cual está oficina especializada sugiere tener en cuenta dentro de los rendimientos de obra durante los meses de enero, febrero y marzo de 2024, lo

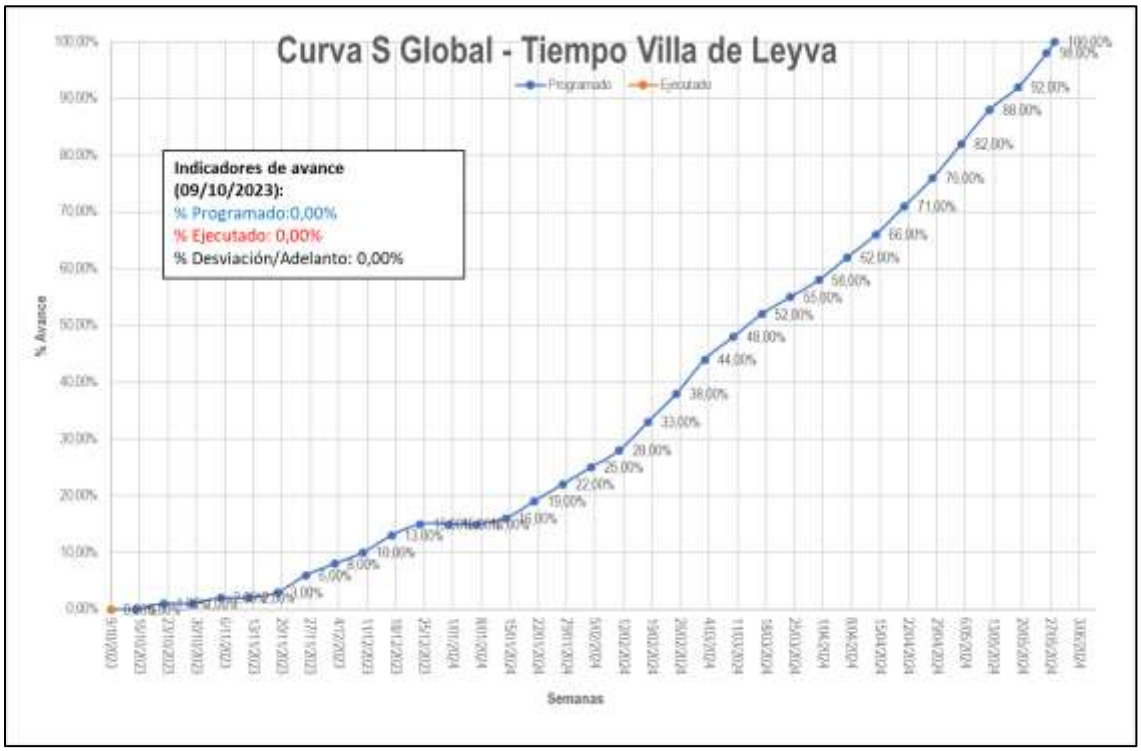
anterior para evitar medidas de contingencia debido a las grandes inversiones propuestas a partir del mes de abril de 2024.

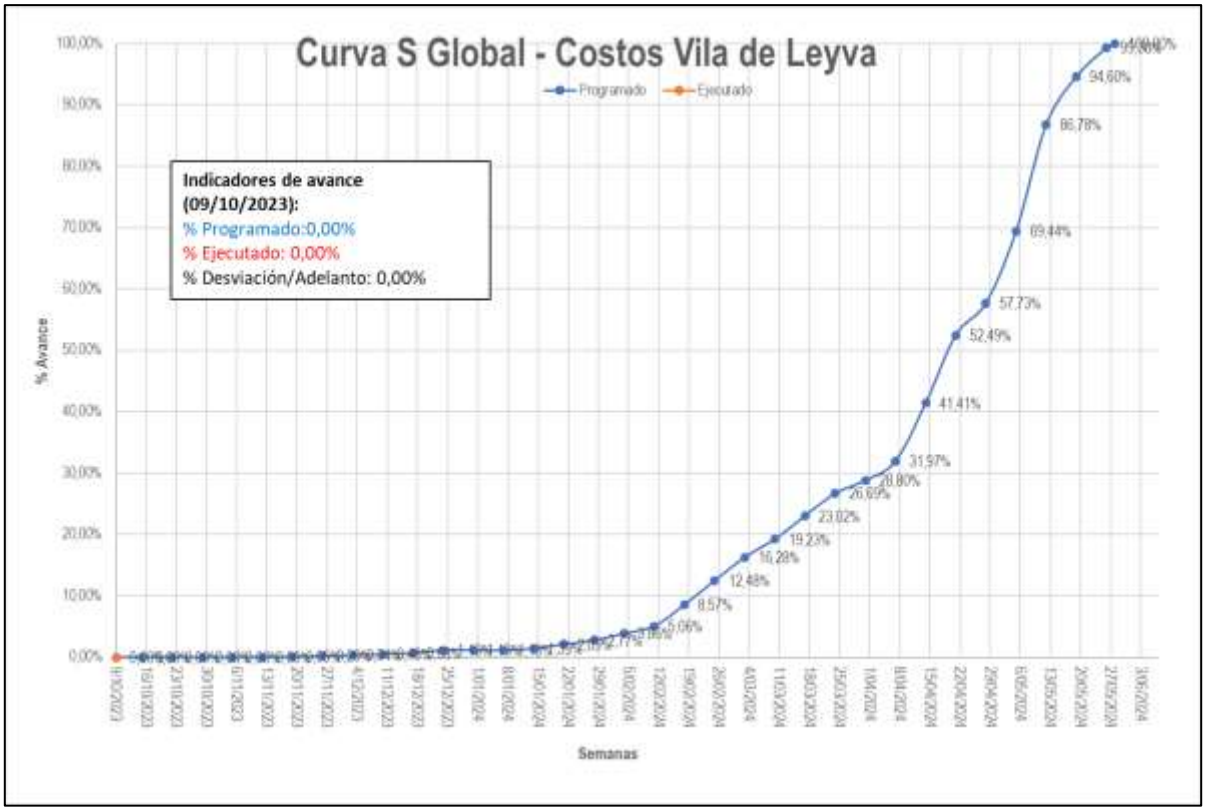
El flujo de caja extraído del programa de obra es el siguiente:

FLUJO DE CAJA CONSORCIO SIVA VIAS – Ms Project				
Año	**Trimestre**	**Semana**	**Costo**	**Costo acumulado**
2023	T4	Semana 41	$ -	$ -
		Semana 42	$ -	$ -
		Semana 43	$ -	$ -
		Semana 44	$ -	$ -
		Semana 45	$ -	$ -
		Semana 46	$ 5.097.872,45	$ 5.097.872,44
		Semana 47	$ 9.913.930,53	$ 15.011.802,99
		Semana 48	$ 9.913.930,53	$ 24.925.733,53
		Semana 49	$ 9.913.930,53	$ 34.839.664,07
		Semana 50	$ 19.570.578,49	$ 54.410.242,58
		Semana 51	$ 24.978.399,10	$ 79.388.641,67
		Semana 52	$ -	$ 79.388.641,67
	Total T4		$ 79.388.641,63	$ 79.388.641,67
Total 2023			$ 79.388.641,63	$ 79.388.641,67
2024	T1	Semana 1	$ -	$ 79.388.641,67
		Semana 2	$ 24.978.399,10	$ 104.367.040,76
		Semana 3	$ 48.651.218,21	$ 153.018.258,98
		Semana 4	$ 48.651.218,21	$ 201.669.477,20
		Semana 5	$ 81.010.934,41	$ 282.680.411,61
		Semana 6	$ 107.953.870,00	$ 390.634.281,59
		Semana 7	$ 262.196.763,02	$ 652.831.044,61
		Semana 8	$ 257.863.358,95	$ 910.694.403,54
		Semana 9	$ 262.396.435,76	$ 1.173.090.839,31
		Semana 10	$ 200.242.145,18	$ 1.373.332.984,47
		Semana 11	$ 283.861.804,13	$ 1.657.194.788,62
		Semana 12	$ 249.859.563,63	$ 1.907.054.352,24
		Semana 13	$ 130.222.441,32	$ 2.037.276.793,56
	Total T1		$ 1.957.888.151,92	$ 2.037.276.793,56
	T2	Semana 14	$ 244.657.906,05	$ 2.281.934.699,62
		Semana 15	$ 728.586.605,83	$ 3.010.521.305,45
		Semana 16	$ 791.935.828,44	$ 3.802.457.133,88
		Semana 17	$ 285.085.016,35	$ 4.087.542.150,25
		Semana 18	$ 936.303.279,91	$ 5.023.845.430,17
		Semana 19	$ 1.226.454.744,94	$ 6.250.300.175,11
		Semana 20	$ 430.992.442,74	$ 6.681.292.617,87
		Semana 21	$ 316.076.378,84	$ 6.997.368.996,72
		Semana 22	$ 20.262.202,08	$ 7.017.631.198,80
	Total T2		$ 4.980.354.405,18	$ 7.017.631.198,80

FLUJO DE CAJA CONSORCIO SIVA VIAS – Ms Project				
Año	**Trimestre**	**Semana**	**Costo**	**Costo acumulado**
Total 2024			$ 6.938.242.557,10	$ 7.017.631.198,80
Total general			$ 7.017.631.198,73	$ 7.017.631.198,80

De acuerdo con los datos de la tabla anterior, a continuación se presenta la curva S en costos y tiempo que será implementada por la interventoría para ejercer el debido seguimiento al programa de obra aprobado:





Tal como se evidencia en la gráfica anterior, a partir del 8 de abril hasta el 29 de abril del año en curso, la inversión programada asciende del 28,80% hasta el 57,73% lo cual indica que la firma contratista planea ejecutar alrededor del 20% del valor del contrato en 3 semanas durante el mes de abril de 2024, en tal sentido, se sugiere tener especial atención con los indicadores propuestos y así evitar futuros apremios derivados de bajos rendimientos y desviaciones que generen alertas tanto a la interventoría como a la Gobernación de Boyacá.

Así las cosas, la interventoría se permite informarle a la firma contratista la metodología con la cual se empleará el seguimiento a la linea base aprobada (Ms – Project) a través del presente, en tal sentido se informa lo siguiente:

Lo primero que hay que aclarar y tener en cuenta es que el seguimiento en Project se realiza con base en la duración (tiempo), por tal razón, los porcentajes se estiman a través del campo % Completado; dicho campo se calcula como la relación expresada en porcentaje entre la suma de todas las duraciones reales de las tareas que tiene subordinadas y la suma de todas las duraciones de esas mismas tareas.

Lo anterior, en términos de MS Project se calcula según el siguiente criterio:

Porcentaje completado = (duración real/duración) * 100

INGEOCIM S.A.S.

- La duración real es la resultante de la diferencia entre los comienzos y fines reales para cada tarea del cronograma.
- La duración es el tiempo fijo en el que se programó cada tarea.

En tal sentido, si hay cambios en las duraciones de las tareas, habrá cambios en los porcentajes calculados por el software. Lo anterior, se ve también afectado por los cambios en la EDT (Estructura de desglose de trabajo), teniendo en cuenta que los porcentajes de las tareas resumen, es decir, aquellas tareas que agrupan subtareas, se calculan según la sumatoria de las duraciones reales y las duraciones programadas, aplicando la misma fórmula indicada. Entonces, si hay un mayor nivel de detalle de la EDT, como es el caso de la programación del contrato de obra objeto de la presente interventoría, aumenta la cantidad de subtareas y tareas resumen que el programa debe calcular por nivel jerárquico, las cuales a su vez tienen más duraciones y por ende, porcentajes de avance relativamente diferentes.

Finalmente, solicitamos a la firma contratista cumplir a cabalidad el programa de obra aprobado, el cual será susceptible de apremios, requerimientos o multas, por el incumplimiento del mismo según corresponda, así mismo se informa que cualquier desviación (física o financiera) que supere el margen de tolerancia establecido (5%), conllevará al impulso del proceso administrativo sancionatorio a que haya lugar.

Cordialmente,

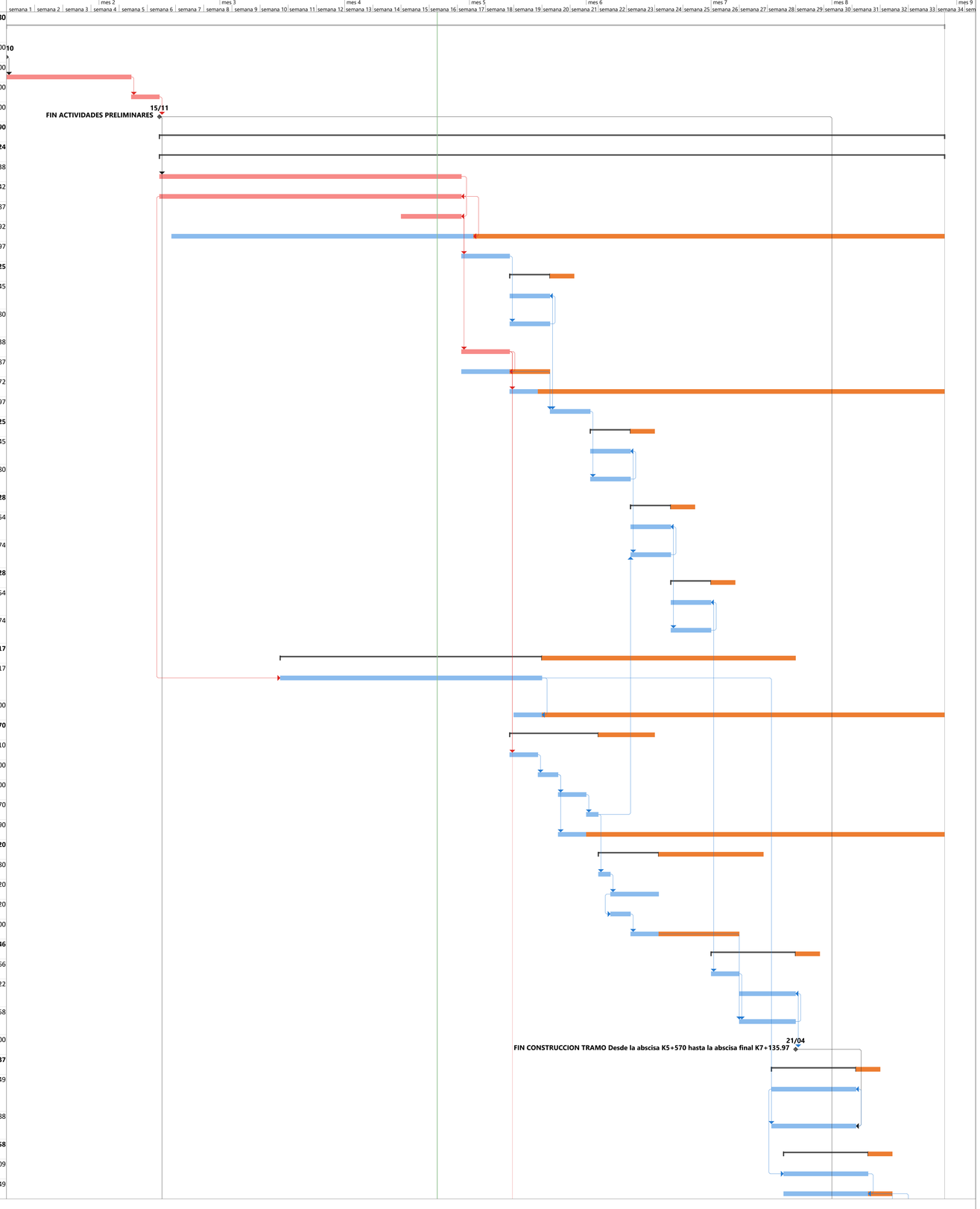
INGEOCIM S.A.S.

CARLO E. MOJICA C.
Director de interventoría.

Proyectó: Ing. Juan Sebastian Villamil D – PMP ID 3704418
Revisó: Carlos Eduardo Mojica – Director de interventoría

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
0		**Duración fija**		**0**	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**213 días**	**lun 9/10/23**	**lun 9/10/23**	**mar 28/05/24**	**mar 28/05/24**	**0 días**					**$ 7,017,631,198.80**
1		Duración fija		1	**INICIO**	0 días	lun 9/10/23	lun 9/10/23	lun 9/10/23	lun 9/10/23	0 días	Día 1	Día 0		2	$ 0.00
2		Duración fija		2	AJUSTES Y REVISION DE DISEÑOS	31 días	lun 9/10/23	lun 9/10/23	mié 8/11/23	mié 8/11/23	0 días	Día 1	Día 31	1	3	$ 0.00
3		Duración fija		3	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	7 días	jue 9/11/23	jue 9/11/23	mié 15/11/23	mié 15/11/23	0 días	Día 32	Día 38	2	4	$ 0.00
4		Duración fija		4	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	0 días	mié 15/11/23	mié 15/11/23	mié 15/11/23	mié 15/11/23	0 días	Día 39	Día 38	3	7;54FC+147 días;124;125	$ 0.00
5		**Duración fija**		**5**	**OBRA VIAL**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**mar 28/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 6,895,037,548.90**
6		**Duración fija**		**5.1**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**mar 28/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 2,606,430,444.24**
7		Duración fija	1,1	5.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	55 días	jue 16/11/23	jue 16/11/23	lun 29/01/24	lun 29/01/24	0 días	Día 39	Día 93	4	8FF	$ 24,704,471.38
8		Duración fija	4,2	5.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	55 días	jue 16/11/23	jue 16/11/23	lun 29/01/24	lun 29/01/24	0 días	Día 39	Día 93	7FF	9FF;10FF+3 días;29CC+30 días	$ 7,800,580.42
9		Duración fija	1.2	5.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	15 días	lun 15/01/24	lun 15/01/24	lun 29/01/24	lun 29/01/24	0 días	Día 79	Día 93	8FF	11;15	$ 10,583,613.87
10		Duración fija	1.3	5.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	55 días	dom 19/11/23	dom 19/11/23	jue 1/02/24	jue 1/02/24	117 días	Día 42	Día 96	8FF+3 días		$ 10,399,229.92
11		Duración fija	2,1	5.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	12 días	mar 30/01/24	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	0 días	Día 94	Día 105	9	14	$ 1,124,710.97
12		**Duración fija**		**5.1.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**10 días**	**dom 11/02/24**	**dom 11/02/24**	**mar 20/02/24**	**mar 20/02/24**	**6 días**					**$ 167,404,576.25**
13		Duración fija	2,2	5.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	mar 20/02/24	mar 20/02/24	0 días	Día 106	Día 115	14FF	18	$ 133,384,227.45
14		Duración fija	2,6	5.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	mar 20/02/24	mar 20/02/24	0 días	Día 106	Día 115	11	13FF	$ 34,020,348.80
15		Duración fija	1,1	5.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	mar 30/01/24	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	0 días	Día 94	Día 105	9	16FF;17;61;32	$ 64,704,471.38
16		Duración fija	1.2	5.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	12 días	mar 30/01/24	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	sáb 10/02/24	10 días	Día 94	Día 105	15FF	18	$ 15,583,613.87
17		Duración fija	1.3	5.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	sáb 17/02/24	101 días	Día 106	Día 112	15		$ 15,839,153.72
18		Duración fija	2,1	5.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	10 días	mié 21/02/24	mié 21/02/24	vie 1/03/24	vie 1/03/24	0 días	Día 116	Día 125	16;13	21	$ 1,124,710.97
19		**Duración fija**		**5.1.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**sáb 2/03/24**	**sáb 2/03/24**	**lun 11/03/24**	**lun 11/03/24**	**6 días**					**$ 167,404,576.25**
20		Duración fija	2,2	5.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	sáb 2/03/24	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	lun 11/03/24	0 días	Día 126	Día 135	21FF	24	$ 133,384,227.45
21		Duración fija	2,6	5.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	sáb 2/03/24	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	lun 11/03/24	0 días	Día 126	Día 135	18	20FF	$ 34,020,348.80
22		**Duración fija**		**5.1.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**mar 12/03/24**	**jue 21/03/24**	**jue 21/03/24**	**6 días**					**$ 136,601,602.28**
23		Duración fija	2,3	5.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	mar 12/03/24	mar 12/03/24	jue 21/03/24	jue 21/03/24	0 días	Día 136	Día 145	24FF	27	$ 111,086,311.54
24		Duración fija	2,6	5.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	mar 12/03/24	mar 12/03/24	jue 21/03/24	jue 21/03/24	0 días	Día 136	Día 145	20;35	23FF	$ 25,515,290.74
25		**Duración fija**		**5.1.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**10 días**	**vie 22/03/24**	**vie 22/03/24**	**dom 31/03/24**	**dom 31/03/24**	**6 días**					**$ 136,601,602.28**
26		Duración fija	2,3	5.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	10 días	vie 22/03/24	vie 22/03/24	dom 31/03/24	dom 31/03/24	0 días	Día 146	Día 155	27FF	43	$ 111,086,311.54
27		Duración fija	2,6	5.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	10 días	vie 22/03/24	vie 22/03/24	dom 31/03/24	dom 31/03/24	0 días	Día 146	Día 155	23	26FF	$ 25,515,290.74
28		**Duración fija**		**5.1.14**	**FILTRO FRANCES**	**45 días**	**sáb 16/12/23**	**sáb 16/12/23**	**dom 18/02/24**	**dom 18/02/24**	**63 días**					**$ 220,346,179.17**
29		Duración fija	4,14	5.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	45 días	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	dom 18/02/24	dom 18/02/24	0 días	Día 69	Día 113	8CC+30 días	49;30FF	$ 217,274,579.17
30		Duración fija	4,15	5.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4¨ PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	7 días	lun 12/02/24	lun 12/02/24	dom 18/02/24	dom 18/02/24	100 días	Día 107	Día 113	29FF		$ 3,071,600.00
31		**Duración fija**		**5.1.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**22 días**	**dom 11/02/24**	**dom 11/02/24**	**dom 3/03/24**	**dom 3/03/24**	**14 días**					**$ 56,570,617.70**
32		Duración fija	4,1	5.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	7 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	sáb 17/02/24	0 días	Día 106	Día 112	15	33	$ 11,066,445.10
33		Duración fija	4,2	5.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	5 días	dom 18/02/24	dom 18/02/24	jue 22/02/24	jue 22/02/24	0 días	Día 113	Día 117	32	34;36	$ 5,561,856.00
34		Duración fija	4,6	5.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	7 días	vie 23/02/24	vie 23/02/24	jue 29/02/24	jue 29/02/24	0 días	Día 118	Día 124	33	35	$ 34,431,810.00
35		Duración fija	4,7	5.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	3 días	vie 1/03/24	vie 1/03/24	dom 3/03/24	dom 3/03/24	0 días	Día 125	Día 127	34	24;38	$ 4,674,442.70
36		Duración fija	1,3	5.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	vie 23/02/24	vie 23/02/24	jue 29/02/24	jue 29/02/24	89 días	Día 118	Día 124	33		$ 836,063.90
37		**Duración fija**		**5.1.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**15 días**	**lun 4/03/24**	**lun 4/03/24**	**lun 18/03/24**	**lun 18/03/24**	**26 días**					**$ 84,789,877.20**
38		Duración fija	4,3	5.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	lun 4/03/24	lun 4/03/24	mié 6/03/24	mié 6/03/24	0 días	Día 128	Día 130	35	39	$ 16,277,881.80
39		Duración fija	4,8	5.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	12 días	jue 7/03/24	jue 7/03/24	lun 18/03/24	lun 18/03/24	0 días	Día 131	Día 142	38	40CC	$ 23,643,865.20
40		Duración fija	4,4	5.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	5 días	jue 7/03/24	jue 7/03/24	lun 11/03/24	lun 11/03/24	0 días	Día 131	Día 135	39CC	41	$ 8,060,518.20
41		Duración fija	4,5	5.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	7 días	mar 12/03/24	mar 12/03/24	lun 18/03/24	lun 18/03/24	20 días	Día 136	Día 142	40	45	$ 36,807,612.00
42		**Duración fija**		**5.1.17**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**21 días**	**lun 1/04/24**	**lun 1/04/24**	**dom 21/04/24**	**dom 21/04/24**	**6 días**					**$ 1,048,720,838.46**
43		Duración fija	2,5	5.1.17.1	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	7 días	lun 1/04/24	lun 1/04/24	dom 7/04/24	dom 7/04/24	0 días	Día 156	Día 162	26	45	$ 44,752,290.66
44		Duración fija	2,4	5.1.17.2	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	14 días	lun 8/04/24	lun 8/04/24	dom 21/04/24	dom 21/04/24	0 días	Día 163	Día 176	45FF	46	$ 934,613,866.22
45		Duración fija	2,7	5.1.17.3	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	14 días	lun 8/04/24	lun 8/04/24	dom 21/04/24	dom 21/04/24	0 días	Día 163	Día 176	43;41	44FF	$ 69,354,681.58
46		Duración fija		5.1.18	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	0 días	dom 21/04/24	dom 21/04/24	dom 21/04/24	dom 21/04/24	0 días	Día 177	Día 176	44	49FF+15 días	$ 0.00
47		**Duración fija**		**5.1.19**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**21 días**	**mar 16/04/24**	**mar 16/04/24**	**lun 6/05/24**	**lun 6/05/24**	**6 días**					**$ 39,290,514.37**
48		Duración fija	4,12	5.1.19.1	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 (**)	21 días	mar 16/04/24	mar 16/04/24	lun 6/05/24	lun 6/05/24	0 días	Día 171	Día 191	49FF	51CC+3 días	$ 29,258,171.49
49		Duración fija	2,6	5.1.19.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	21 días	mar 16/04/24	mar 16/04/24	lun 6/05/24	lun 6/05/24	0 días	Día 171	Día 191	29;46FF+15 días	48FF	$ 10,032,342.88
50		**Duración fija**		**5.1.20**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**21 días**	**vie 19/04/24**	**vie 19/04/24**	**jue 9/05/24**	**jue 9/05/24**	**6 días**					**$ 345,782,094.58**
51		Duración fija	4,11	5.1.20.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	21 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 9/05/24	jue 9/05/24	0 días	Día 174	Día 194	48CC+3 días	52FF	$ 46,643,199.09
52		Duración fija	4,10	5.1.20.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	21 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 9/05/24	jue 9/05/24	6 días	Día 174	Día 194	51FF	109;114	$ 299,138,895.49



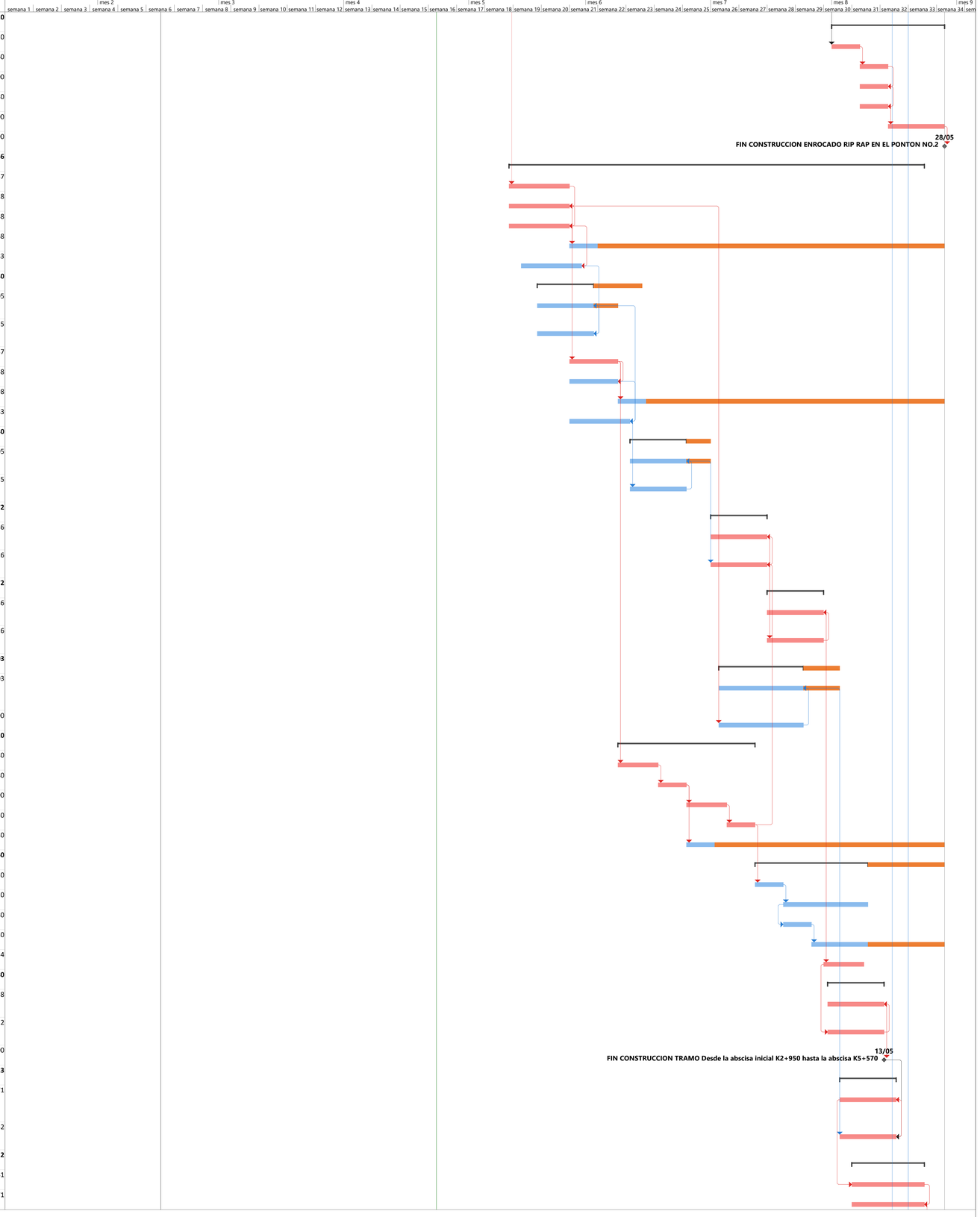
CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 24/01/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Margen de demora

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DÍA)	Fin (DÍA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
53		**Duración fija**		**5.1.21**	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**28 días**	**mié 1/05/24**	**mié 1/05/24**	**mar 28/05/24**	**mar 28/05/24**	**0 días**					**$ 51,053,409.20**
54		Duración fija	5,4	5.1.21.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	7 días	mié 1/05/24	mié 1/05/24	mar 7/05/24	mar 7/05/24	0 días	Día 186	Día 192	4FC+147 días	55	$ 8,283,623.20
55		Duración fija	5,2	5.1.21.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	7 días	mié 8/05/24	mié 8/05/24	mar 14/05/24	mar 14/05/24	0 días	Día 193	Día 199	54	56FF	$ 12,883,694.60
56		Duración fija	5,3	5.1.21.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	7 días	mié 8/05/24	mié 8/05/24	mar 14/05/24	mar 14/05/24	0 días	Día 193	Día 199	55FF	57FF	$ 289,800.00
57		Duración fija	5,1	5.1.21.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	mié 8/05/24	mié 8/05/24	mar 14/05/24	mar 14/05/24	0 días	Día 193	Día 199	56FF	58	$ 22,282,585.40
58		Duración fija	4,16	5.1.21.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	14 días	mié 15/05/24	mié 15/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 200	Día 213	57	59	$ 7,313,706.00
59		Duración fija		5.1.22	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 214	Día 213	58		$ 0.00
60		**Duración fija**		**5.2**	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**103 días**	**dom 11/02/24**	**dom 11/02/24**	**jue 23/05/24**	**jue 23/05/24**	**0 días**					**$ 4,052,463,055.66**
61		Duración fija	1,1	5.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	15 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 106	Día 120	15	62FF	$ 74,793,746.37
62		Duración fija	4,2	5.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	15 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 106	Día 120	61FF	63FF;64;84FC+37 días	$ 25,309,109.18
63		Duración fija	1,2	5.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	15 días	dom 11/02/24	dom 11/02/24	dom 25/02/24	dom 25/02/24	0 días	Día 106	Día 120	62FF	65FF+3 días;69	$ 26,072,701.48
64		Duración fija	1,3	5.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	lun 26/02/24	lun 26/02/24	dom 3/03/24	dom 3/03/24	86 días	Día 121	Día 127	62		$ 18,941,946.68
65		Duración fija	2,1	5.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	15 días	mié 14/02/24	mié 14/02/24	mié 28/02/24	mié 28/02/24	0 días	Día 109	Día 123	63FF+3 días	68FF+3 días	$ 1,884,630.83
66		**Duración fija**		**5.2.6**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**dom 18/02/24**	**dom 18/02/24**	**sáb 2/03/24**	**sáb 2/03/24**	**12 días**					**$ 280,081,987.40**
67		Duración fija	2,2	5.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	dom 18/02/24	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	sáb 2/03/24	6 días	Día 113	Día 126	68FF	72FF+3 días	$ 223,163,072.05
68		Duración fija	2,6	5.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	dom 18/02/24	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	sáb 2/03/24	0 días	Día 113	Día 126	65FF+3 días	67FF	$ 56,918,915.35
69		Duración fija	1,1	5.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	12 días	lun 26/02/24	lun 26/02/24	vie 8/03/24	vie 8/03/24	0 días	Día 121	Día 132	63	70FF;71;86	$ 74,793,746.37
70		Duración fija	1,2	5.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	12 días	lun 26/02/24	lun 26/02/24	vie 8/03/24	vie 8/03/24	0 días	Día 121	Día 132	69FF	72FF+3 días	$ 26,072,701.48
71		Duración fija	1,3	5.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	sáb 9/03/24	sáb 9/03/24	vie 15/03/24	vie 15/03/24	74 días	Día 133	Día 139	69		$ 14,788,502.98
72		Duración fija	2,1	5.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	15 días	lun 26/02/24	lun 26/02/24	lun 11/03/24	lun 11/03/24	0 días	Día 121	Día 135	70FF+3 días;67FF+3	75	$ 1,884,630.83
73		**Duración fija**		**5.2.11**	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**14 días**	**mar 12/03/24**	**mar 12/03/24**	**lun 25/03/24**	**lun 25/03/24**	**6 días**					**$ 280,081,987.40**
74		Duración fija	2,2	5.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	mar 12/03/24	mar 12/03/24	lun 25/03/24	lun 25/03/24	6 días	Día 136	Día 149	75FF	78	$ 223,163,072.05
75		Duración fija	2,6	5.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	mar 12/03/24	mar 12/03/24	lun 25/03/24	lun 25/03/24	0 días	Día 136	Día 149	72	74FF	$ 56,918,915.35
76		**Duración fija**		**5.2.12**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**14 días**	**lun 1/04/24**	**lun 1/04/24**	**dom 14/04/24**	**dom 14/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**
77		Duración fija	2,3	5.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	lun 1/04/24	lun 1/04/24	dom 14/04/24	dom 14/04/24	0 días	Día 156	Día 169	78FF	81	$ 185,856,776.46
78		Duración fija	2,6	5.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	lun 1/04/24	lun 1/04/24	dom 14/04/24	dom 14/04/24	0 días	Día 156	Día 169	74;89FF+3 días	77FF	$ 42,689,235.26
79		**Duración fija**		**5.2.13**	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**14 días**	**lun 15/04/24**	**lun 15/04/24**	**dom 28/04/24**	**dom 28/04/24**	**0 días**					**$ 228,546,011.72**
80		Duración fija	2,3	5.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	14 días	lun 15/04/24	lun 15/04/24	dom 28/04/24	dom 28/04/24	0 días	Día 170	Día 183	81FF	96	$ 185,856,776.46
81		Duración fija	2,6	5.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	lun 15/04/24	lun 15/04/24	dom 28/04/24	dom 28/04/24	0 días	Día 170	Día 183	77	80FF	$ 42,689,235.26
82		**Duración fija**		**5.2.14**	**FILTRO FRANCES**	**21 días**	**mié 3/04/24**	**mié 3/04/24**	**mar 23/04/24**	**mar 23/04/24**	**9 días**					**$ 311,020,954.03**
83		Duración fija	4,14	5.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	21 días	mié 3/04/24	mié 3/04/24	mar 23/04/24	mar 23/04/24	9 días	Día 158	Día 178	84FF	103	$ 304,000,154.03
84		Duración fija	4,15	5.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	21 días	mié 3/04/24	mié 3/04/24	mar 23/04/24	mar 23/04/24	0 días	Día 158	Día 178	62FC+37 días	83FF	$ 7,020,800.00
85		**Duración fija**		**5.2.15**	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**34 días**	**sáb 9/03/24**	**sáb 9/03/24**	**jue 11/04/24**	**jue 11/04/24**	**0 días**					**$ 24,701,698.10**
86		Duración fija	4,1	5.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	10 días	sáb 9/03/24	sáb 9/03/24	lun 18/03/24	lun 18/03/24	0 días	Día 133	Día 142	69	87	$ 4,327,519.40
87		Duración fija	4,2	5.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	7 días	mar 19/03/24	mar 19/03/24	lun 25/03/24	lun 25/03/24	0 días	Día 143	Día 149	86	88;90	$ 2,429,884.80
88		Duración fija	4,6	5.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	10 días	mar 26/03/24	mar 26/03/24	jue 4/04/24	jue 4/04/24	0 días	Día 150	Día 159	87	89	$ 15,756,930.00
89		Duración fija	4,7	5.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	7 días	vie 5/04/24	vie 5/04/24	jue 11/04/24	jue 11/04/24	0 días	Día 160	Día 166	88	78FF+3 días;92	$ 1,789,771.50
90		Duración fija	1,3	5.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	7 días	mar 26/03/24	mar 26/03/24	lun 1/04/24	lun 1/04/24	57 días	Día 150	Día 156	87		$ 397,592.40
91		**Duración fija**		**5.2.16**	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**28 días**	**vie 12/04/24**	**vie 12/04/24**	**jue 9/05/24**	**jue 9/05/24**	**19 días**					**$ 36,069,445.60**
92		Duración fija	4,3	5.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	7 días	vie 12/04/24	vie 12/04/24	jue 18/04/24	jue 18/04/24	0 días	Día 167	Día 173	89	93	$ 7,418,979.30
93		Duración fija	4,8	5.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 9/05/24	jue 9/05/24	0 días	Día 174	Día 194	92	94CC	$ 9,973,153.20
94		Duración fija	4,4	5.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	7 días	vie 19/04/24	vie 19/04/24	jue 25/04/24	jue 25/04/24	0 días	Día 174	Día 180	93CC	95	$ 2,949,462.80
95		Duración fija	4,5	5.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	14 días	vie 26/04/24	vie 26/04/24	jue 9/05/24	jue 9/05/24	19 días	Día 181	Día 194	94		$ 15,727,850.30
96		Duración fija	2,5	5.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	10 días	lun 29/04/24	lun 29/04/24	mié 8/05/24	mié 8/05/24	0 días	Día 184	Día 193	80	99CC+1 día	$ 74,875,217.34
97		**Duración fija**		**5.2.18**	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**14 días**	**mar 30/04/24**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**	**lun 13/05/24**	**0 días**					**$ 1,679,739,045.80**
98		Duración fija	2,4	5.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	14 días	mar 30/04/24	mar 30/04/24	lun 13/05/24	lun 13/05/24	0 días	Día 185	Día 198	99FF	100	$ 1,563,701,778.58
99		Duración fija	2,7	5.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	14 días	mar 30/04/24	mar 30/04/24	lun 13/05/24	lun 13/05/24	0 días	Día 185	Día 198	96CC+1 día	98FF	$ 116,037,267.22
100		Duración fija		5.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	0 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	lun 13/05/24	lun 13/05/24	0 días	Día 199	Día 198	98	103FF+3 días	$ 0.00
101		**Duración fija**		**5.2.20**	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**14 días**	**vie 3/05/24**	**vie 3/05/24**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**0 días**					**$ 65,736,347.23**
102		Duración fija	4,12	5.2.20.1	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 (**)	14 días	vie 3/05/24	vie 3/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 188	Día 201	103FF	105CC+3 días	$ 48,951,390.71
103		Duración fija	2,6	5.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	14 días	vie 3/05/24	vie 3/05/24	jue 16/05/24	jue 16/05/24	0 días	Día 188	Día 201	83;100FF+3 días	102FF	$ 16,784,956.52
104		**Duración fija**		**5.2.21**	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**18 días**	**lun 6/05/24**	**lun 6/05/24**	**jue 23/05/24**	**jue 23/05/24**	**0 días**					**$ 578,522,633.12**
105		Duración fija	4,11	5.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	18 días	lun 6/05/24	lun 6/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 191	Día 208	102CC+3 días	106FF	$ 78,038,009.41
106		Duración fija	4,10	5.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	18 días	lun 6/05/24	lun 6/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 191	Día 208	105FF	107	$ 500,484,623.71



CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 24/01/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Margen de demora

CRONOGRAMA DE OBRA - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ

Id	Modo de tarea	Tipo	Item Ref. Presupuesto	EDT	Descripción	Duración	Comienzo	Comienzo anticipado	Fin	Fin anticipado	Holgura	Comienzo (DIA)	Fin (DIA)	Predecesoras	Sucesoras	Valor Total
107		Duración fija		5.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	jue 23/05/24	0 días	Día 209	Día 208	106	109FF+3 días;114FF+3	$ 0.00
108		**Duración fija**		**5.4**	**Defensas viales y señalizaciones**	**7 días**	**lun 20/05/24**	**lun 20/05/24**	**dom 26/05/24**	**dom 26/05/24**	**2 días**					**$ 88,201,760.00**
109		Duración fija	3,1	5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 205	Día 211	52;107FF+3 días	110FF	$ 2,457,600.00
110		Duración fija	3,2	5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	7 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 205	Día 211	109FF	111FF	$ 7,372,800.00
111		Duración fija	3,4	5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 MTS. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 205	Día 211	110FF	112FF	$ 24,048,000.00
112		Duración fija	3,5	5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	7 días	lun 20/05/24	lun 20/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	2 días	Día 205	Día 211	111FF		$ 54,323,360.00
113		**Duración fija**		**5.5**	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**11 días**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**dom 26/05/24**	**dom 26/05/24**	**0 días**					**$ 68,997,810.00**
114		Duración fija	3,3	5.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	11 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 201	Día 211	52;107FF+3 días	115FF	$ 36,967,440.00
115		Duración fija	3,6	5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	11 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 201	Día 211	114FF	116FF	$ 10,731,750.00
116		Duración fija	3,7	5.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	11 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 201	Día 211	115FF	117	$ 21,298,620.00
117		Duración fija		5.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	0 días	dom 26/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	dom 26/05/24	0 días	Día 212	Día 211	116	123FF+2 días	$ 0.00
118		**Duración fija**		**5.7**	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**13 días**	**jue 16/05/24**	**jue 16/05/24**	**mar 28/05/24**	**mar 28/05/24**	**0 días**	**Día 1**	**Día 1**			**$ 78,944,479.00**
119		Duración fija	4,9	5.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	3 días	jue 16/05/24	jue 16/05/24	sáb 18/05/24	sáb 18/05/24	0 días	Día 201	Día 203	107FF-5 días	120	$ 23,745,590.00
120		Duración fija	4,3	5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	dom 19/05/24	dom 19/05/24	mar 21/05/24	mar 21/05/24	0 días	Día 204	Día 206	119	121	$ 3,650,430.30
121		Duración fija	4,11	5.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	7 días	mié 22/05/24	mié 22/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 207	Día 213	120	122FF	$ 3,561,063.40
122		Duración fija	4,13	5.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	7 días	mié 22/05/24	mié 22/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 207	Día 213	121FF	126	$ 47,987,395.30
123		Duración fija		6	**CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)**	7 días	mié 22/05/24	mié 22/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 207	Día 213	117FF+2 días	126	$ 11,259,010.00
124		Duración fija		7	**PMT**	175 días	jue 16/11/23	jue 16/11/23	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 39	Día 213	4		$ 48,994,812.56
125		Duración fija		8	**PMA**	175 días	jue 16/11/23	jue 16/11/23	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 39	Día 213	4		$ 62,339,827.34
126		Duración fija		9	**FIN OBRA**	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	mar 28/05/24	0 días	Día 214	Día 213	122;123		$ 0.00



CONSORCIO SIVA VIAS

Fecha: mié 24/01/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Margen de demora

INGEOCIM S.A.S.

ANEXO 5

CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATADAS Y EJECUTADAS

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Tal como se mencionó en el cuerpo del presente informe, a la fecha no se tiene un diseño geométrico ni diseño de pavimentos debidamente aprobados por la entidad gubernamental, sin embargo en las modificaciones propuestas por el consorcio SIVA VIAS se muestran unos cambios sustanciales en las cantidades de obra, relacionados principalmente con la disminución de cantidades en las actividades de movimientos de tierras (cortes y rellenos) y el aumento en la cantidad de la actividad de instalación de mezcla asfáltica, por tal motivo y hasta tanto no se cuente con unos diseños debidamente aprobados que permitan realizar un balance de obra real no se podría firmar una sabana de cantidades. a continuación se presenta un resumen de las cantidades ejecutadas a la fecha:

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

CONDICIONES DE LAS OBRAS INICIALMENTE CONTRATADAS						ACUMULADO EJECUTADO		%
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	TOTAL
I	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN							
1,1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	13759,15	17.370	238.996.435,50	2940,610775	51.078.409	21%
1,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2534,61	32.870	83.312.630,70	179,4381	5.898.130	7%
1,3	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	13349,76	4.210	56.202.489,60	3984,258225	16.773.727	30%
							-	
	SUBTOTAL CAP I MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN:				378.511.555,80		73.750.266,64	19,48%
II	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
2,1	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	4,19	1.436.440	6.018.683,60	0,5	718.220	12%
2,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5837,86	122.150	713.094.599,00	695,4096848	84.944.293	12%
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	4378,4	135.640	593.886.176,00	0	-	0%
2,4	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	2486,48	1.004.760	2.498.315.644,80	0	-	0%
2,5	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	27627,6	4.330	119.627.508,00	0	-	0%
2,6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	171693,97	2.010	345.104.879,70	26349,64623	52.962.789	15%
2,7	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	M3-KM	79567,36	2.330	185.391.948,80	0	-	0%
							-	
	SUBTOTAL CAP. II ESTRUCTURA DE PAVIMENTO:				4.461.439.439,90		138.625.301,92	3,11%
III	SEÑALIZACIÓN							
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	UND	5	491.520	2.457.600,00	0	-	0%
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	UND	15	491.520	7.372.800,00	0	-	0%
3,3	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	12489	2.960	36.967.440,00	0	-	0%

3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 MTS. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA-FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML	100	240.480	24.048.000,00	0	-	0%
3,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	UND	182	298.480	54.323.360,00	0	-	0%
3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	1047	10.250	10.731.750,00	0	-	0%
3,7	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	323	65.940	21.298.620,00	0	-	0%
							-	
		SUBTOTAL CAP. III SEÑALIZACIÓN:			**157.199.570,00**		**0,00**	**0,00%**
IV	**OBRAS DE DRENAJE**							
4,1	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	M3	73,35	209.870	15.393.964,50	0	-	0%
4,2	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	2518,47	16.320	41.101.430,40	814,56745	13.293.741	32%
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	48,62	562.470	27.347.291,40	0	-	0%
4,4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	10,9	1.010.090	11.009.981,00	0	-	0%
4,5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	49,67	1.057.690	52.535.462,30	0	-	0%
4,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	86	583.590	50.188.740,00	0	-	0%
4,7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	196,66	32.870	6.464.214,20	0	-	0%
4,8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3992,52	8.420	33.617.018,40	0	-	0%
4,9	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	53	448.030	23.745.590,00	0	-	0%
4,1	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	1088,56	734.570	799.623.519,20	0	-	0%
4,11	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	14139,17	9.070	128.242.271,90	0	-	0%
4,12	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	860,77	90.860	78.209.562,20	0	-	0%
4,13	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	45,37	1.057.690	47.987.395,30	0	-	0%

4,14	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	2028,78	256.940	521.274.733,20	448,2	115.160.508	22%
4,15	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ML	230	43.880	10.092.400,00	0	-	0%
4,16	ENROCADO O RIP-RAP	M3	47,43	154.200	7.313.706,00	0	-	0%
							-	
				SUBTOTAL CAP. IV OBRAS DE DRENAJE:	**1.854.147.280,00**		**128.454.248,78**	**6,93%**
V	**INTERVENCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**							
5,1	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	22,06	1.010.090	22.282.585,40		-	0%
5,2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1530,13	8.420	12.883.694,60		-	0%
5,3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	M2	4	72.450	289.800,00		-	0%
5,4	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	48,59	170.480	8.283.623,20		-	0%
							-	
				SUBTOTAL CAP. V INTERVENCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA:	**43.739.703,20**		**0,00**	**0,00%**

INGEOCIM S.A.S.

ANEXO 6

PLAN DE INVERSIÓN Y MANEJO DE ANTICIPO

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)



SEGUIMIENTO Y CONTROL AL MANEJO DE ANTICIPO

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Tal como se observó en el cuerpo del presente informe, a la fecha han sido aprobados 6 giros por concepto de anticipo:

No.	Concepto	Depositado a	Valor
1	Materiales Granulares	Agregados Santa Lucia (Nit 820.002.002-0)	$ 782.014.450,00
2	Maquinaria	AYB Obras civiles (Nit. 901.171.380-5)	$ 439.118.192,00
3	Transporte	Construcción de obras Civiles PAC SAS (Nit. 900.975.999-0)	$ 380.995.317,00
4	Suministro	Treck Colombia S.A.S (Nit. 901.506.451)	$ 25.702.135,20
5	Maquinaría	AYB Obras civiles (Nit. 901.171.380-5)	$ 113.214.441,70
6	Suministro	Palmer Distribuciones ferreteros S.A.S (Nit. 901.668.761-2)	$ 363.141.451,00
TOTAL			$ 2.104.185.986,90

De lo anterior nos permitimos informar que esta interventoría revisó y verificó la información presentada encontrándose que cumple con los requisitos mínimos estipulados para la aprobación de los mismos, posteriormente y luego de la materialización de los giros anteriormente listado en obra se observó:

A partir del día 15 de noviembre de 2023 y hasta la fecha se cuenta en obra con la siguiente maquinaria:

- Vibro compactador caterpillar de la línea CS-533E.

- Excavadora VOLVO de la línea EC210CL
- Motoniveladora Champion de la línea 720A
- Retroexcavadora Caterpillar de la línea 420D

Posteriormente en el mes de diciembre se sumó un carro tanque con capacidad de 9000 litros el cual fue reemplazado el día 8 de febrero de 2024 por uno de mayor capacidad.

Cabe mencionar que a la fecha y como resultado de esta maquinaria se ha realizado el corte y explanación de 2940 m3, excavación en material común seco para la construcción de filtro de 814 m3, conformación y compactación de 500 metros lineales de vía, instalación y compactación de 695 m3 de sub base granular.

Adicionalmente y dadas las actividades ejecutadas durante el presente informe se contó para el transporte tanto de material tipo RCD al interior de la obra como de materiales granulares desde la trituradora Santa Lucia de las siguientes Volquetas:

- Volqueta de placa PXH147
- Volqueta de placa GYA957
- Volqueta de placa 0IE087
- Volqueta de placa SZR025
- Volqueta de placa OIA196
- Volqueta de placa APG625
- Volqueta de placa QFF140
- Volqueta de placa INC742
- Volqueta de placa XMD786
- Volqueta de placa OLA059
- Volqueta de placa LAG681
- Volqueta de placa PMK048
- Volqueta de placa CHV644

A la fecha se han transportado 3980 m3 de material residuo de la construcción, 448 m3 de material granular para filtro y 695 m3 de material granular tipo subbase.

La maquinaria estuvo disponible permanentemente en obra independientemente de su uso o no. Para el ítem del transporte se tenían de forma permanente dos y en ocasiones 3 volquetas en obra, las demás fueron programadas acorde a la necesidad y utilizadas para el transporte de material granular desde la trituradora al sitio de la obra.

De igual se observó que el consorcio SIVA VIAS cuenta con el geotextil para la construcción de filtro francés almacenado, adicionalmente en el periodo correspondiente al presente informe empezó a llegar material de construcción como acero, tubería perforada para empalme entre el filtro y las alcantarillas, tubos de concreto para alcantarillas y cemento, consecuentes con la aprobación del giro No.6 reportado en la tabla anterior.









NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)













NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Finalmente nos permitimos informar que desde esta interventoría se realiza el debido control y seguimiento al manejo de recursos depositados en concepto de anticipo acorde a lo estipulado en el manual de interventoría de la gobernación de Boyacá y los documentos contractuales que hicieron parte del proceso de licitación que derivo en el contrato de interventoría No. 3031 de 2023.

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLO E. MOJICA C.
Director de interventoría.

INGEOCIM S.A.S.

ANEXO 7

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Tel.: (571) 691 0842 - 611 34 68
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901749443	3	SERVICIO LESMA SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4923	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-696	CR 2 4 31		3142075529			LESMASAS23@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2024-01	28795782	E	2024-01-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1,804,700	8,700	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28795782	2024-01-12	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Col	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Col	NOMBRE	IBC	Col	IBC	Col	ARL	IBC	Col	Col	Col	Col	Col	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 2405297#	ESPITIA PADILLA BLANCA ESPERANZA	1.160.000	F	X															0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFABOY-CCF10	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5411201
2	CC 1127927162	MORENO ZAFRA ROMAN ALFONSO	1.160.000	F	X															0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFABOY-CCF10	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5411201
3	CC 1010157920	SALAS MORA BRAYAN ANDRES	1.160.000	F	X															0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	EPS-S COOSALUD-ESS024	1.160.000	46.400	COMFABOY-CCF10	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5411201
4	CC 1055670829	SUAREZ ESPITIA JHEYSSON ANDRES	1.160.000	F	X															0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFABOY-CCF10	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5411201
5	CC 4243895	SUAREZ NARANJO MANUEL VICENTE	1.160.000	F	X															0			30	30	30	30	PROTECCION 230201	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFABOY-CCF10	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5411201

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901749443	3	SERVICIO LESMA SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4923	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-696	CR 2 4 31		3142075529			LESMASAS23@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2024-01	28795782	E	2024-01-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1,804,700	8,700	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28795782		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
5.800.000	5.800.000	5.800.000	5.800.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				5	928.000	0	4.400	0	932.400
PROTECCION	230201	800229739	0	1	185.600	0	900	0	186.500
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	185.600	0	900	0	186.500
PORVENIR	230301	800224808	8	3	556.800	0	2.600	0	559.400
EPS(Administradoras: 3)				5	232.000	0	1.300	0	233.300

Powered by CamScanner

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADAS	VALOR A PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	46.400	0	300	0	46.700
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	46.400	0	300	0	46.700
SANITAS	EPS005	800251440	6	3	139.200	0	700	0	139.900
ARP(Administradoras: 1)				5	404.000	0	1.900	0	405.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	404.000	0	1.900	0	405.900
CCF(Administradoras: 1)				5	232.000	0	1.100	0	233.100
COMFABOY	CCF10	891800213	8	5	232.000	0	1.100	0	233.100
Gran Total					1.796.000	0	8.700	0	1.804.700

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

Powered by CamScanner

Soi

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1116993108
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JUAN MANUEL MARTINEZ JUYA
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**4534174385**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/02/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		9997600446

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800224808	230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000
SUBTOTAL:			1	**$ 208.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 162.500
SUBTOTAL:			1	**$ 162.500**

Planilla Pagada

VALOR SIN MORA:	**$ 370.500**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 370.500**

Powered by CamScanner

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 28559036
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-02-05

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO SIVA VIAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	901738696	D.V.	2	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 22 A 3N BIS 52 LOCAL 01 EXTERIOR	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	VILLA DE LEYVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	GILBERTHIBARRA@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	3106404017
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1065640759	PRIMER APELLIDO	CUESTA	SEGUNDO APELLIDO	MORA
PRIMER NOMBRE	MARIA	SEGUNDO NOMBRE	FERNANDA		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 12	Año: 2023	Mes: 12	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		28559036

Powered by CamScanner

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1116993108	59	No	No	No	20	1	5429001	Salario	MARTINEZ JUYA JUAN MANUEL	$1.160.000

NOVEDADES																																		
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1116993108																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1116993108	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1116993108	SIN EPS	0	$0	0.0000000	$0	$0	0	$0	0	$0	30	$1.160.000	1	0.0696000	$80.800

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1116993108	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2023 - 12												
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA												
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	1	$0	$0	$0	$0	$0	12	$0	$0	$0	$0

Powered by CamScanner

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	1	$0	$0	0	$0	0	$0	$0	12	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	1	$80.800	0	$0	$0	$80.800	12	$900	$81.700	0	$0	$817	$81.700

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	12	$0	$0
SENA	0	$0	12	$0	$0
ICBF	0	$0	12	$0	$0
ESAP	0	$0	12	$0	$0
MinEdu	0	$0	12	$0	$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	$0
PENSIONES	0	$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	$81.700
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$81.700

Powered by CamScanner

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 28559529
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-02-05

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO SIVA VIAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	901738696	D.V.	2	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CARRERA 22 A 3N BIS 52 LOCAL 01 EXTERIOR	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	VILLA DE LEYVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	GILBERTHIBARRA@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	3106404017
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1065640759	PRIMER APELLIDO	CUESTA	SEGUNDO APELLIDO	MORA
PRIMER NOMBRE	MARIA	SEGUNDO NOMBRE	FERNANDA		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2023	Mes: 12	Año: 2024	Mes: 01	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
12		$15.081.336		28559529

Powered by CamScanner

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
PT-6983177	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	ARAQUE ENDER ALFREDO	$1.160.000
CC-12550976	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	CAYON MARQUEZ EDUARDO JOSE	$1.500.000
CC-77172375	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	GONZALEZ ARMENTA CESAR AUGUSTO	$2.000.000
CC-1097639133	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	MARTINEZ CARREÑO JUAN PABLO	$1.800.000
CC-1054091642	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	MEDINA MUNEVAR EDILSA ELIANA	$2.000.000
CC-1065602753	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	MEJIA ROJAS JAIME ANDRES	$2.000.000
PT-1143047	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	MELENDEZ YEPEZ ELIO PASTOR	$1.160.000
CC-23710386	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	MORENO DE DIOS DIANA CIRLEY	$1.160.000
CC-1006559385	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	PELAYO MORENO ZAYDI SHIRLEY	$1.160.000
CC-1101177612	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	PEÑA ARIZA ELVIYEI	$2.500.000
CC-1054091053	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	SAENZ MUNEVAR EDGAR DANIEL	$1.160.000
CC-1077033838	01	No	No	No	15	407	5429001	Fijo	SANABRIA MONTENEGRO JEIMY NATALY	$1.160.000

NOVEDADES																													
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
PT - 6983177																													0		
CC - 12550976			X	2023-12-22																									0		
CC - 77172375			X	2023-12-22																									0		
CC - 1097639133			X	2023-12-22																									0		
CC - 1054091642			X	2023-12-22																									0		
CC - 1065602753			X	2023-12-22																									0		
PT - 1143047			X	2023-12-23																									0		
CC - 23710386			X	2023-12-22																									0		
CC - 1006559385			X	2023-12-22																									0		
CC - 1101177612																													0		
CC - 1054091053																													0		
CC - 1077033838			X	2023-12-22																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES										
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
PT - 6983177	PORVENIR	30	$1.160.000	0.1600000	$185.600	$0	$0	$185.600	$0	$0	$0

Powered by CamScanner