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 2

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Villa de Leyva, 20 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo.

Respetada ingeniera,

Inicialmente manifestamos nuestra preocupación dado que en la semana 17 correspondiente al periodo desde el 12 al 18 de febrero de 2024 se empezó a marcar una leve tendencia de atraso tal como se observa a continuación:

AVANCE EN TÉRMINOS DE TIEMPO		
PROGRAMADO	EJECUTADO	ATRASO
33%	30%	-3%

AVANCE EN TÉRMINOS DE COSTOS		
PROGRAMADO	EJECUTADO	ATRASO
8,57%	7,76%	-0,81%
$601.132.068,4	$544.508.756,08	-$56.623.312,3

Adicionalmente observamos tres hechos puntuales que están afectando los porcentajes anteriormente mencionados:

1) La excavación, cortes y explanación para nivel de subrasante desde la abscisa k5+570 (correspondiente a la k2+570 en los diseños ajustados) hasta la k7+136 contaba con fecha de finalización el 10 de febrero de 2024. Igualmente la conformación, nivelación y compactación de la subrasante tiene prevista su finalización para el día 1 de marzo de 2024 quedando tan solo 8 días hábiles para culminar los 980ml pendientes por esta actividad.
2) Para la actividad de construcción de filtro francés se tenía prevista su finalización el día 18/2/2024 sin embargo para esa fecha se cuenta con un avance del 68% de ejecución.

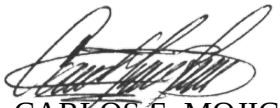
3) La demolición de las estructuras hidráulicas, y excavación para obras hidráulicas debieron iniciar la semana inmediatamente anterior, sin embargo no se realizaron. Así mismo se tiene proyectado el inicio de la instalación de tuberías en concreto para alcantarillas el día 23 de febrero de 2024.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, solicitamos el cumplimiento estricto a las actividades programadas y requerimos se tomen las medidas necesarias con el objeto de realizar las actividades retrasadas y evitar que el porcentaje de atraso a la fecha (-0,81%) continue en aumento.

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: “Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo.”

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 26 de febrero de 2024, 13:50
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-129-OFC.pdf
315K

Villa de Leyva, 26 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."

Respetada ingeniera,

Por medio del presente nos permitimos reiterar las solicitudes realizadas mediante el comunicado en asunto ya que a la fecha no se ha evidenciado el inicio de las actividades correspondientes al capítulo de obras hidráulicas, adicionalmente no se ha observado ninguna acción de mejora que permita aumentar el rendimiento en la actividad de construcción de filtro francés teniendo en cuenta que acorde a la programación aprobada dicha actividad tenia como fecha de finalización el día 18/2/2024.

Adicionalmente observamos con preocupación que el porcentaje de atraso en términos de costo sigue en aumento tal y como se muestra a continuación:

SEMANA	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE EJECUTADO (%)	ATRASO (%)
15	3,86	4,03	0,17
16	5,06	5,27	0,21
17	8,57	7,76	-0,81
18	12,48	10,23	-2,25

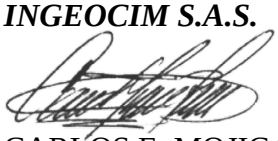
Es por esto que reiteramos nuevamente la necesidad de tomar las medidas necesarias al interior de la organización del consorcio SIVA VIAS que permitan disminuir el atraso presentado ya que de seguir la tendencia se estaría configurando un posible incumplimiento en la ejecución del cronograma aprobado.

Finalmente recordamos que en la cláusula 13 del contrato de la referencia denominada *"OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA" en su numeral 13, numeral i menciona: "EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido."*

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Solicitud de plan de contingencia por atraso presentado.

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 5 de marzo de 2024, 6:02
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenos días,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-138-OFC.pdf
315K

Villa de Leyva, 5 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Solicitud de plan de contingencia.

Respetada ingeniera,

Inicialmente nos permitimos reiterar las solicitudes realizadas mediante los comunicados T-002-2023-126-OFC y T-002-2023-129-OFC en los cuales se advierte una tendencia de aumento en el porcentaje de atraso presentado, para mayor detalle en la siguiente tabla se describe el avance programado, ejecutado y porcentaje de atraso para las últimas 5 semanas:

SEMANA	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE EJECUTADO (%)	ATRASO (%)
15	3,86	4,03	0,17
16	5,06	5,27	0,21
17	8,57	7,76	-0,81
18	12,48	10,23	-2,25
19	16,28	11,88	-4,40

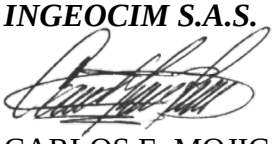
Teniendo en cuenta lo anterior solicitamos la presentación de un plan de contingencia que permita disminuir el atraso presentado a la fecha y evitar que se configure un posible incumplimiento a las condiciones generales del contrato..

Finalmente recordamos que en la cláusula 13 del contrato de la referencia denominada *"OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA" en su numeral 13, numeral i menciona: "EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido."*

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 7 de marzo de 2024, 12:12
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-142-OFC.pdf
285K

Villa de Leyva, 07 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.

Respetada ingeniera,

Teniendo en cuenta lo manifestado mediante el comunicado en asunto, nos permitimos aclarar lo siguiente:

1) A la fecha las actividades que presentan un mayor porcentaje de atraso corresponden al capítulo de estructuras de drenaje, al respecto es importante aclarar que la construcción de filtro hasta la abscisa K2+570 tenía fecha de terminación el día 18/2/2024, sin embargo no se cumplió con dicho parámetro, adicionalmente la demolición de estructuras hidráulicas iniciaba el día 11 de febrero de 2024, la excavación para estructuras hidráulicas el día 18 de febrero y la instalación de tuberías de concreto de 36" el día 23 de febrero de los corrientes, fechas que tampoco se cumplieron por parte del consorcio que usted representa, a pesar de que fue requerido tanto verbalmente en obra como mediante los comunicados T-002-2023-126-OFC (20/2/2024) y T-002-2023-129-OFC (26/2/2024).
2) Acorde la programación de obra presentada, desde la abscisa k5+570 hasta la k2+950, en el sentido Arcabuco a villa de Leyva se tiene proyectada la excavación y conformación de la subrasante así como la construcción de filtro en el carril izquierdo, actividades que tienen fecha de inicio el día 11/2/2024 y terminación el 25/2/2024, teniendo en cuenta que la tubería del acueducto ARCASA va por el otro carril y que se encuentra en proceso de reubicación esta actividad se podría estar

realizando, sin embargo la maquinaria fue retirada de la zona para centrarse en las actividades de estructuras hidráulicas.

3) El día 29 de febrero de 2024 se da inicio a las actividades de demolición de estructuras hidráulicas, excavación para alcantarillas e instalación de concreto de 2000psi para solados y atraque, sin embargo es preciso mencionar que para la realización de las excavaciones no ingresó maquinaría nueva sino se trasladó la excavadora sobre oruga al sitio, con lo cual desde el día 29 a la fecha (8 días calendario) no se ha realizado actividades de corte y explanación de la subrasante, solamente para obtener el relleno para las mismas por lo que el avance en dicha actividad se disminuyó un 95%. Así mismo la retroexcavadora se ha utilizado para el transporte de la tubería y transporte de material, por lo que se ha visto pausada la actividad de construcción de filtro en jornadas completas.
4) La tubería del acueducto ARCASA, se encuentra localizada en el carril izquierdo de la vía, por lo que desde la abscisa k0+200 hasta la k2+570 se podría realizar la actividad de excavación y construcción de filtro en el carril derecho.
5) El día 11 de enero de 2024 se suscribió el acta de reinicio del contrato de la referencia, sin embargo hasta el día 17 de enero de 2024 se iniciaron actividades de obra.
6) Referente a la aprobación del ítem de mezcla asfáltica mencionado, se recuerda que mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC de fecha 29-2-2024 está interventoría remitió observaciones a los documentos presentados, las cuales fueron reiteradas y confirmadas en la reunión sostenida el día lunes 4 de marzo de 2024, a la fecha (transcurridos 6 días) no se ha tenido respuesta ni subsanación a la misma por lo que en el momento los atrasos en el trámite administrativo corresponden a acciones que se encuentran en su poder.
7) Adicionalmente se informa que la base granular instalada desde la abscisa k3+710 hacia menores se encuentra aproximada y solo hasta el día 6/3/2024 se inició la nivelación definitiva de la misma, por lo que es incorrecto afirmar que en el momento se encuentra lista para instalar carpeta asfáltica, sin embargo no desconocemos que se encuentra próxima a estar lista por lo cual reiteramos la necesidad de subsanar lo manifestado mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC con el objeto de agilizar el trámite administrativo pendiente. Sin embargo es importante precisar que acorde a la programación aprobada, el inicio de instalación de la carpeta asfáltica se tiene programada para el día 8/4/2024 por lo que de momento dicho ítem no esta afectando directamente el atraso presentado.
8) Referente a la alcantarilla localizada en la abscisa k2+560 la cual no tiene descoles, hasta el día 1/3/2024 mediante el comunicado CSV-2023-052 se recibió la solicitud de

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

análisis a lo que el día 4/3/2024 se dió traslado a la entidad gubernamental y se programó una reunión con la dirección técnica de la gobernación de Boyacá para el día de hoy 7/3/2024 a las 9am a través de la plataforma Google meet. Respecto a la construcción adyacente de las otras dos alcantarillas que mencionan están obsoletas, la solicitud se realizó verbalmente a lo que la interventoría a través de su residente manifestó que se requiere de un concepto de un especialista en hidráulica que apruebe dicha opción, al día de hoy no se cuenta con dicho concepto, sin embargo el tema se tratará también en la reunión del día 7/3/2024, por lo anterior no compartimos su comentario de *"no tenemos respuestas oportunas que den agilidad al proceso constructivo*".

Teniendo en cuenta lo enunciado anteriormente reiteramos la solicitud de presentación de un plan de contingencia que permita disminuir los atrasos presentados, teniendo en cuenta que a pesar de que han ocurrido sucesos que afectaron el normal desarrollo de las actividades y son reconocidos por esta interventoría, hay hechos atribuibles al manejo y organización del consorcio SIVA VIAS que ayudan a que el porcentaje de atraso siga en aumento.

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.

CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves G.- Residente de interventoría.
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 12 de marzo de 2024, 16:54
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-151-OFC.pdf
253K

Villa de Leyva, 12 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.

Respetada ingeniera,

Una vez revisada la información presentada mediante el comunicado en asunto nos permitimos emitir conceto de NO aprobación a la programación de obra presentada, lo anterior teniendo en cuenta que:

1. Se considera que la implementación del segundo frente debe ser inmediata, teniendo en cuenta el porcentaje de atraso presentado.
2. Consideramos que la reprogramación no está debidamente justificada, ya que como se mencionó en el comunicado T-002-2023-142-OFC de fecha 7 de marzo de 2024 y de acuerdo al planteamiento de la programación de obra vigente, los atrasos presentados corresponden acciones propias del consorcio SIVA VIAS y no a agentes externos y/o imprevistos.
3. Mediante el comunicado en asunto se comenta: *"El actual frente de trabajo que comienza desde la abscisa K7+135.97 hasta la abscisa K5+570, sentido Arcabuco - Villa de Leyva, se han reajustado los tiempos de las actividades, ya que, al abrir un segundo frente de trabajo, estas tendrán más holgura."* .Ante lo cual consideramos improcedente ajustar los tiempos y valores de ejecución para los meses de diciembre, enero y febrero ya que de la manera en que se está planteando el atraso se estaría suprimiendo mediante un ajuste en la programación de obra y no mediante el plan de contingencia como debe ser.

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

4. Reiteramos lo expuesto mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC, y solicitamos su pronta respuesta al mismo con el fin de adelantar los trámites administrativos pendientes.
5. Mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC de fecha 24-1-2024 se aprobó la programación de obra actualizada conforme al acta de reinicio la cual se encuentra vigente, en tal comunicado esta interventoría manifestó: *"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".* Comentario que no fue atendido por el consorcio SIVA VIAS.
6. La programación de obra vigente fue presentada proyectando la excavación por carriles, no quiere decir que no se sigan realizando los cierres parciales de obra, por tal motivo a pesar de que la maquinaria ocupe la vía completa, pueden estar realizando excavaciones en medio carril.
7. Los trabajadores del acueducto ARCASA que se encuentran realizando el traslado de las tuberías, se encuentran aproximadamente 500m más adelante del frente de obra, y según informan el día viernes 15 de marzo estarían culminando actividades, razón por la cual no se considera que se fuesen a realizar intervenciones con trabajadores externos al lado.
8. En lo transcurrido del mes, solo se ha trabajado con una motoniveladora, la segunda motoniveladora ha permanecido parqueada sin actividades. Adicionalmente los días 11 y 12 de marzo no se han realizado actividades con ninguna de las dos motoniveladoras por lo que a pesar de estar presentando un atraso considerable el consorcio SIVA VIAS no está realizando las actividades mínimas para contrarrestarlo.

Finalmente solicitamos la implementación inmediata del plan de contingencia que permita disminuir el porcentaje de atraso presentado y llevar a feliz término el contrato que hoy nos convoca, de igual manera manifestamos que el seguimiento y control se continuará realizando basados en la programación de obra aprobada el día 24/1/2024 mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC.

Atentamente,

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves G.- Residente de interventoría.
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

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

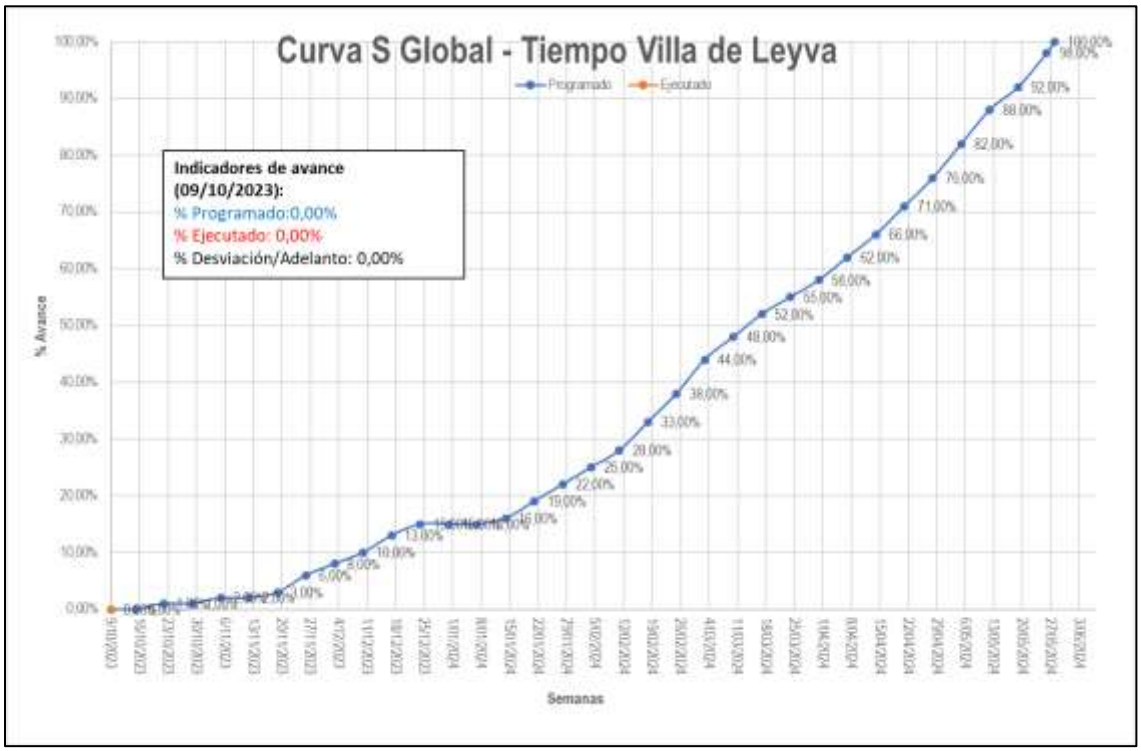
anterior para evitar medidas de contingencia debido a las grandes inversiones propuestas a partir del mes de abril de 2024.

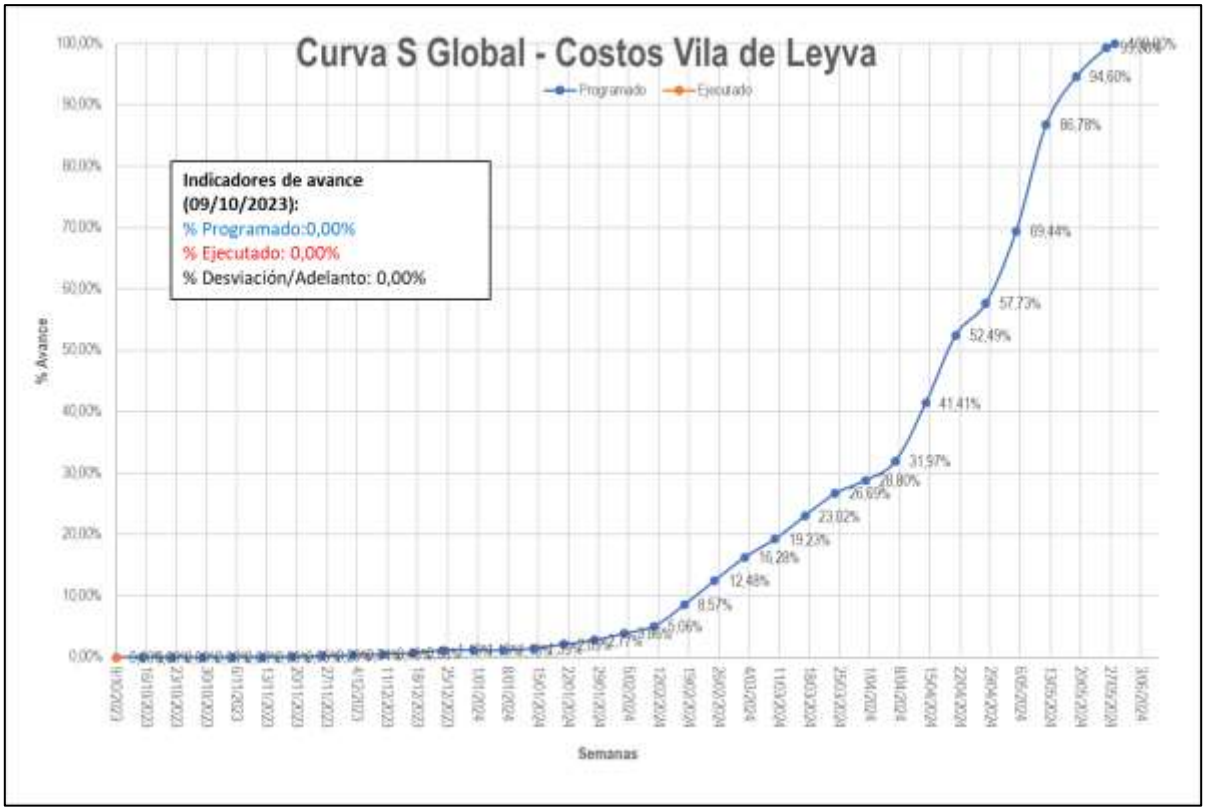
El flujo de caja extraído del programa de obra es el siguiente:

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

- 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.

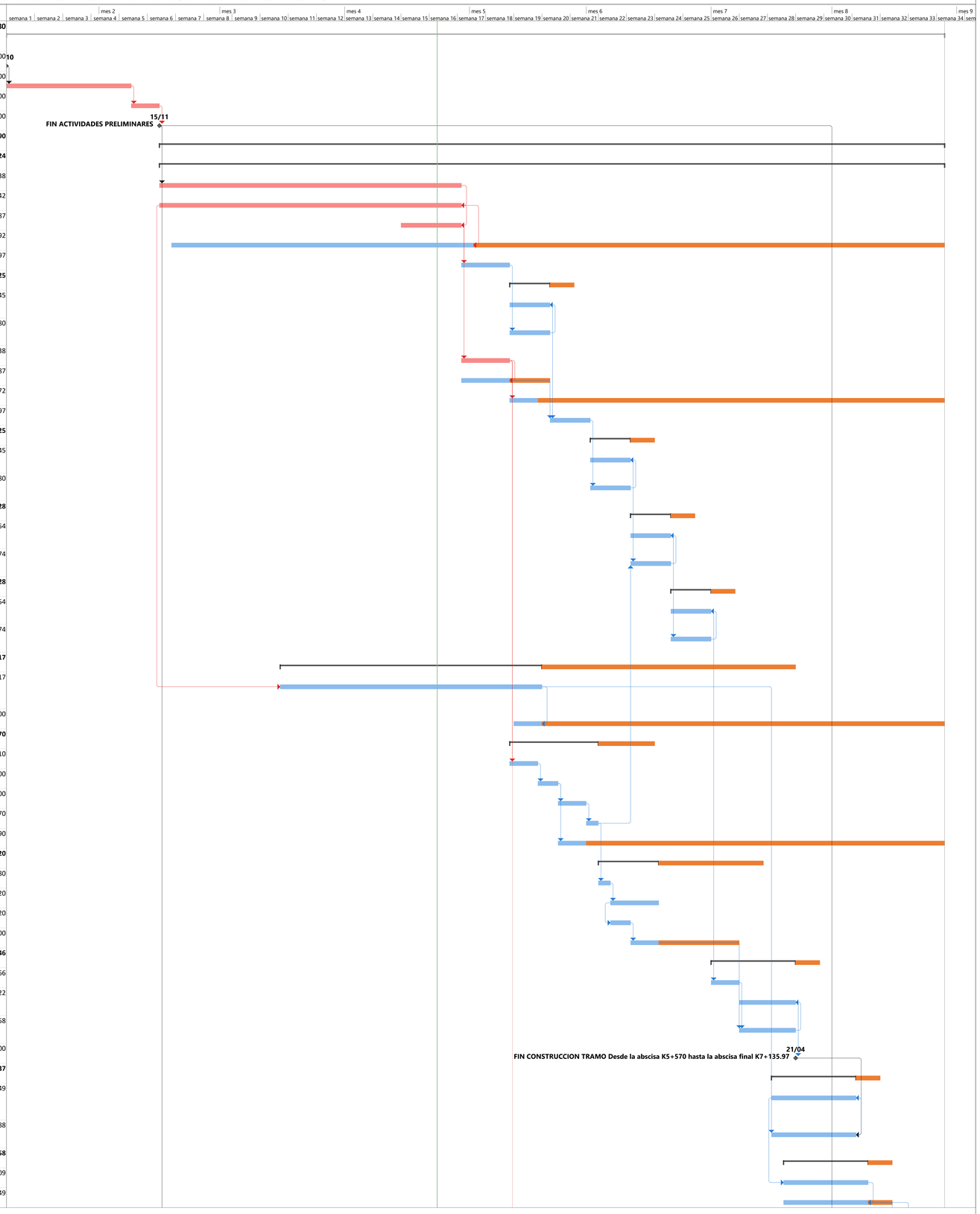


CARLO E. MOJICA C.
Director de interventoría.

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



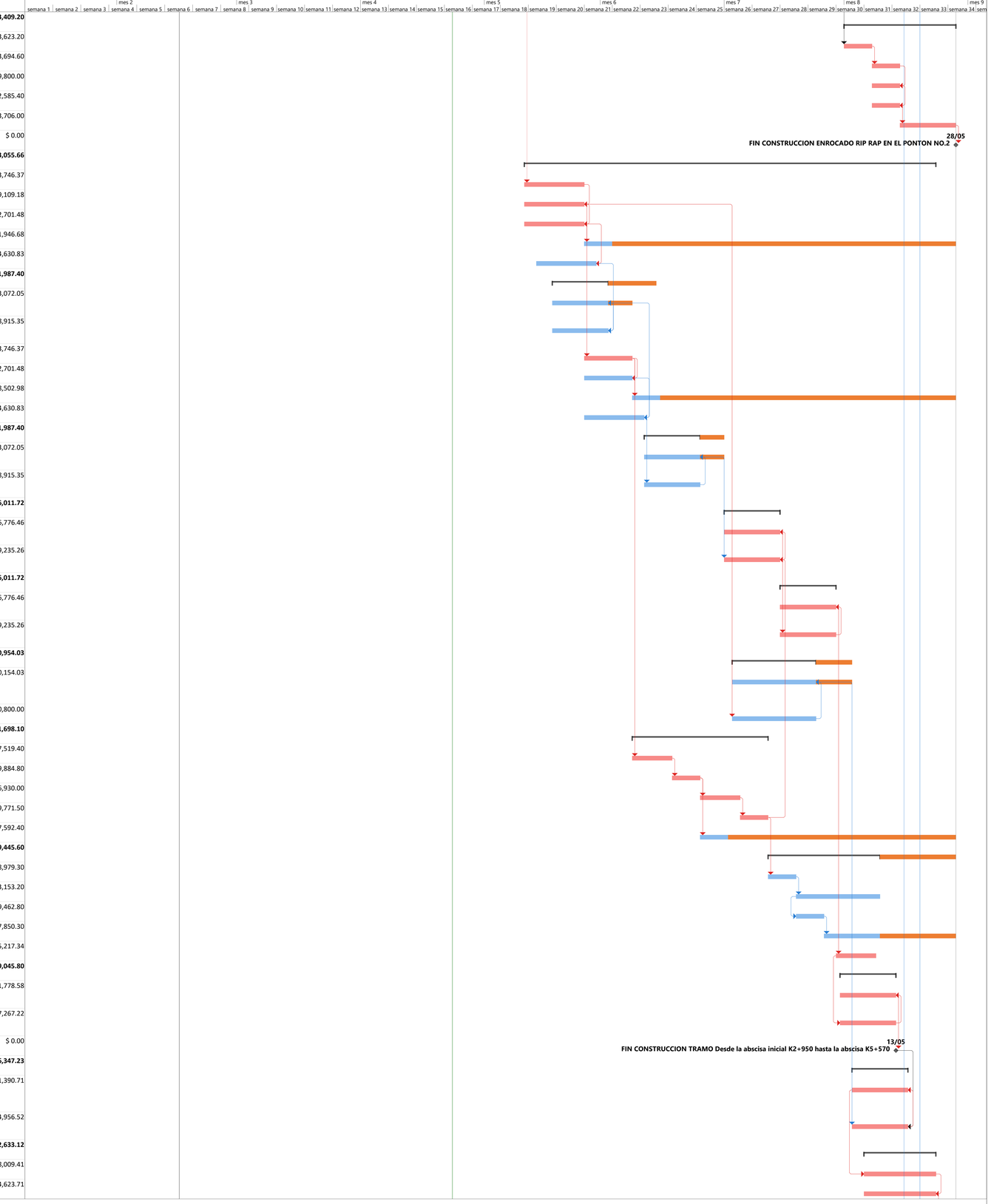
CONSORCIO SIVA VIAS

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

CONSORCIO SIVO 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	octubre 2023	noviembre 2023	diciembre 2023	enero 2024	febrero 2024	marzo 2024	abril 2024	mayo 2024	junio 2024
0			**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**	Costo		$ 20,676,906.14	$ 58,711,735.52	$ 154,107,006.59	$ 825,695,540.41	$ 978,085,604.90	$ 2,226,364,398.11	$ 2,753,990,007.11	
1			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	Costo									
2			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	Costo									
3			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	Costo									
4			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;	$ 0.00	Costo									
5			**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**	Costo		$ 11,133,937.01	$ 45,351,578.73	$ 140,746,849.80	$ 807,245,800.08	$ 958,363,468.69	$ 2,207,278,459.85	$ 2,724,917,454.73	
6			**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**	Costo		$ 11,133,937.01	$ 45,351,578.73	$ 140,746,849.80	$ 394,166,650.27	$ 530,184,571.81	$ 1,274,375,259.91	$ 210,471,596.70	
7		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	Costo		$ 6,737,583.10	$ 9,432,616.35	$ 8,534,271.93					
8		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	Costo		$ 2,127,431.02	$ 2,978,403.43	$ 2,694,745.96					
9		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	Costo				$ 10,583,613.87					
10		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	Costo		$ 2,268,922.89	$ 3,970,615.06	$ 3,970,615.06	$ 189,076.91				
11		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	Costo				$ 187,451.83	$ 937,259.14				
12			**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**	Costo					$ 167,404,576.25				
13		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	Costo					$ 133,384,227.45				
14		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	Costo					$ 34,020,348.80				
15		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	Costo				$ 10,784,078.56	$ 53,920,392.82				
16		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	Costo				$ 2,597,268.98	$ 12,986,344.89				
17		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	Costo					$ 15,839,153.72				
18		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	Costo					$ 1,012,239.87	$ 112,471.10			
19			**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**	Costo						$ 167,404,576.25			
20		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	Costo						$ 133,384,227.45			
21		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	Costo						$ 34,020,348.80			
22			**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**	Costo						$ 136,601,602.28			
23		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	Costo						$ 111,086,311.54			
24		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	Costo						$ 25,515,290.74			
25			**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**	Costo						$ 136,601,602.28			
26		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	Costo						$ 111,086,311.54			
27		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	Costo						$ 25,515,290.74			
28			**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**	Costo			$ 28,969,943.89	$ 101,394,803.61	$ 89,981,431.67				
29		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	Costo			$ 28,969,943.89	$ 101,394,803.61	$ 86,909,831.67				
30		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	Costo					$ 3,071,600.00				
31			**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**	Costo					$ 51,896,175.00	$ 4,674,442.70			
32		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	Costo					$ 11,066,445.10				
33		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	Costo					$ 5,561,856.00				
34		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	Costo					$ 34,431,810.00				
35		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	Costo						$ 4,674,442.70			
36		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	Costo					$ 836,063.90				
37			**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**	Costo						$ 84,789,877.20			
38		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	Costo						$ 16,277,881.80			
39		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	Costo						$ 23,643,865.20			
40		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	Costo						$ 8,060,518.20			
41		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	Costo						$ 36,807,612.00			
42			**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**	Costo							$ 1,048,720,838.46		
43		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	Costo							$ 44,752,290.66		
44		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	Costo							$ 934,613,866.22		
45		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	Costo							$ 69,354,681.58		
46			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	Costo									
47			**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**	Costo							$ 28,064,653.12	$ 11,225,861.25	
48		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	Costo							$ 20,898,693.92	$ 8,359,477.57	
49		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	Costo							$ 7,165,959.20	$ 2,866,383.68	
50			**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**	Costo							$ 197,589,768.33	$ 148,192,326.25	
51		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	Costo							$ 26,653,256.62	$ 19,989,942.47	
52		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	Costo							$ 170,936,511.71	$ 128,202,383.78	
53			**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**	Costo								$ 51,053,409.20	
54		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	Costo								$ 8,283,623.20	
55		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	Costo								$ 12,883,694.60	
56		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	Costo								$ 289,800.00	
57		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	Costo								$ 22,282,585.40	
58		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	Costo								$ 7,313,706.00	
59			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	Costo									
60			**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**	Costo					$ 413,079,149.81	$ 428,178,896.88	$ 932,903,199.94	$ 2,278,301,809.03	
61		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	Costo					$ 74,793,746.37				
62		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	Costo					$ 25,309,109.18				
63		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	Costo					$ 26,072,701.48				
64		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	Costo					$ 10,823,969.53	$ 8,117,977.15			
65		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	Costo					$ 1,884,630.83				
66			**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**	Costo					$ 240,070,274.92	$ 40,011,712.48			

CONSORCIO SIVO 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	octubre 2023	noviembre 2023	diciembre 2023	enero 2024	febrero 2024	marzo 2024	abril 2024	mayo 2024	junio 2024
67		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	Costo					$ 191,282,633.19	$ 31,880,438.86			
68		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	Costo					$ 48,787,641.73	$ 8,131,273.62			
69		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	Costo					$ 24,931,248.79	$ 49,862,497.58			
70		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	Costo					$ 8,690,900.49	$ 17,381,800.99			
71		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	Costo						$ 14,788,502.98			
72		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 días	75	$ 1,884,630.83	Costo					$ 502,568.22	$ 1,382,062.61			
73			**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**	Costo						$ 280,081,987.40			
74		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	Costo						$ 223,163,072.05			
75		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	Costo						$ 56,918,915.35			
76			**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**	Costo							$ 228,546,011.72		
77		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	Costo							$ 185,856,776.46		
78		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	Costo							$ 42,689,235.26		
79			**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**	Costo							$ 228,546,011.72		
80		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	Costo							$ 185,856,776.46		
81		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	Costo							$ 42,689,235.26		
82			**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**	Costo							$ 311,020,954.03		
83		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	Costo							$ 304,000,154.03		
84		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	Costo							$ 7,020,800.00		
85			**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**	Costo						$ 16,552,355.69	$ 8,149,342.41		
86		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	Costo						$ 4,327,519.40			
87		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	Costo						$ 2,429,884.80			
88		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	Costo						$ 9,454,158.00	$ 6,302,772.00		
89		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	Costo							$ 1,789,771.50		
90		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	Costo						$ 340,793.49	$ 56,798.91		
91			**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**	Costo							$ 21,684,476.18	$ 14,384,969.42	
92		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	Costo							$ 7,418,979.30		
93		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	Costo							$ 5,698,944.69	$ 4,274,208.51	
94		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	Costo							$ 2,949,462.80		
95		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	Costo							$ 5,617,089.39	$ 10,110,760.91	
96		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	Costo							$ 14,975,043.47	$ 59,900,173.87	
97			**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**	Costo							$ 119,981,360.41	$ 1,559,757,685.39	
98		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	Costo							$ 111,692,984.18	$ 1,452,008,794.40	
99		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	Costo							$ 8,288,376.23	$ 107,748,890.99	
100			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	Costo									
101			**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**	Costo								$ 65,736,347.23	
102		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	Costo								$ 48,951,390.71	
103		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	Costo								$ 16,784,956.52	
104			**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**	Costo								$ 578,522,633.12	
105		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	Costo								$ 78,038,009.41	
106		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	Costo								$ 500,484,623.71	
107			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	Costo									
108			**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**	Costo								$ 88,201,760.00	
109		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	Costo								$ 2,457,600.00	
110		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	Costo								$ 7,372,800.00	
111		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	Costo								$ 24,048,000.00	
112		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	Costo								$ 54,323,360.00	
113			**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**	Costo								$ 68,997,810.00	
114		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	Costo								$ 36,967,440.00	
115		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	Costo								$ 10,731,750.00	
116		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	Costo								$ 21,298,620.00	
117			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	Costo									
118			**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**	Costo								$ 78,944,479.00	
119		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	Costo								$ 23,745,590.00	
120		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	Costo								$ 3,650,430.30	
121		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	Costo								$ 3,561,063.40	
122		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	Costo								$ 47,987,395.30	
123			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	Costo								$ 11,259,010.00	
124			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	Costo		$ 4,199,555.36	$ 5,879,377.51	$ 5,879,377.51	$ 8,119,140.37	$ 8,679,081.08	$ 8,399,110.72	$ 7,839,170.01		
125			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	Costo		$ 5,343,413.77	$ 7,480,779.28	$ 7,480,779.28	$ 10,330,599.96	$ 11,043,055.13	$ 10,686,827.54	$ 9,974,372.37		
126			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	Costo									

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ INFORME SEMANAL	CÓDIGO	
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

FECHA: 11/03/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

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

UNIDAD EJECUTORA: GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

SEMANA No.: 20 del 04/03/2024 al 10/03/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JUAN PABLO ALBA

SUPERVISOR TÉCNICO DE APOYO:

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

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

VÍA SECUNDARIA MEJORADA: 4,186KM; VÍA REGIONAL MEJORADA 11,48KM

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO SIVA VIAS		
INTEGRANTES:	SAVA CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS-60% Y SIS ORGANIZACIÓN S A S 40%		
CONTRATO No.	3098 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 7.017.631.198,00
FECHA DE INICIO:	09/10/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	08/05/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 7.017.631.198,00
FECHA DE SUSPENSIÓN	22/12/2023		$ -
FECHA DE REINICIO	11/01/2024		$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/05/2024		$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS - INGEOCIM S.A.S.		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	3031 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 525.245.559,00
FECHA DE INICIO:	09/10/2023	VALOR ADICIONES:	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	08/05/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 525.245.559,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	28/05/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 525.245.559,00

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO OBRA	VIGENCIA	2023				
	RECURSOS POR VIGENCIA					
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA					
	SALDO DE VIGENCIA					
INTERVENTORÍA		2023				
	RECURSOS POR VIGENCIA					
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA					
	SALDO DE VIGENCIA					

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR CONTRATO DE OBRA	$ 7.017.631.198,00	100,00%
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	$ 1.349.346.796,00	19,23%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	$ 927.990.169,49	13,22%
AVANCE O ATRASO DE OBRA	$ (421.356.626,51)	-6,00%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 207.020.120,34	2,95%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 94.036.298,05	1,34%
AVANCE O ATRASO EN LA SEMANA	$ (112.983.962,29)	-1,61%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: No se ha presentado ninguna factura en lo trascurrido del proyecto.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 101.004.721,00	19,23%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 69.437.462,90	13,2%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 15.494.743,99	2,95%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 7.038.290,49	1,34%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

ANTICIPOS	
Otorgado $	2.104.185.986,90
Amortizado $	0,00
Saldo $	2.104.185.986,90

ANTICIPOS	
Otorgado $	0,00
Amortizado $	0,00
Saldo $	0,00

NOTA; Se tiene en tramito un giro en concepto de anticipo por el valor de $ 1.103.372,18 con el objeto de alcanzar el 100% del anticipo y asi proceder con la liquidacion del encargo fiduciario.

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 48% Avance o Atraso Físico %: -9,000%
Meta Física Ejecutada %: 39%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo	Tota
Excavadora sobre oruga	x	1
retroexcavadora (pajarita	x	1
Motoniveladora	x	1
Vibro compactador	x	1
Carro tanque	x	1
Total		6

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR : VÍA VILLA DE LEYVA A ARCABUCO K2+570 HASTA K4+110

OBSERVACIONES:El operador de una de las motoniveladoras presentó un percance de salud, y no fue reemplazado razon por la cual la maquina estuvo parada durante la semana. El consorcio contratista presentó un plan de contingencia y una reprogramacion de obra la cual se encuentra en estudio.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: Trituradora Santa Lucia, Km 8 Vía Paz de Río - Belén

PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES: Para este tramo el suministro de materiales (materiales granulares tipo base granular, subbase granular y grava para filtro) estará a cargo de la trituradora Agregados Santa Lucia S.A.S, identificada con NIT 820002002 -9 localizada en el km19 vía Tunja a villa de Leyva, representada legalmente por Obdulio Larrota Garcia. El proveedor cuenta con licencia ambiental otorgada mediante la re solución No. 1398 del 23 de octubre de 2009 y tiene una vigencia hasta el 13 de marzo de 2037.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	X
EMISIONES:	SI	NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI	NO	N/A	

OBSERVACIONES:

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EL PAGA FUE APROBADO POR LA INTERVENTORÍA MEDIANTE EL COMUNICADO T-002-2023-037-OFC.

OBSERVACIONES:

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	43	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	40	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	27	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 53

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Km 3+200 via Villa de Leyva a Arcabuco, Sector el Gomar.

OBSERVACIONES: EL CONSORCIO SIVA VIAS CUMPLE CON LA CUOTA DE PERSONAL MÍNIMO DE LA ZONA Y DE PERSONAL FEMENINO ACORDE A LOS LINEAMIENTOS CONTRACTUALES. Ingreso una cuadrilla de 5 personas para la construcción de alcantarillas.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: El proyecto no requiere ni contempla la adquisición de predios.

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

26/02/2024 - 3/03/2024

EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM HASTA LA ABSCISA K2+280 - Esta actividad solo se realizó para sacar material de relleno para las alcantarillas.

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA - k2+650 hasta k2+720

CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA

SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE DESDE LA K3+350 hasa K3+150

SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR DESDE LA K3+520. HASTA K3+490, Se realizó el "cereo de la base granular instalada hasta la k3+550 dejandola a los niveles de diseño.

TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO - para filtro desde la K2+540 HASTA LA K2+440. Adicional se realizó la excavacion en el carril izquierdo para las alcantarillas localizadas en la k4+110 y k3+870.

CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 k2+650 hasta k2+720

DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO) - ALCANTARILLA K3+990.

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES- 5 TUBOS K3+990 Y 7 TUBOS EN LA K4+110.

CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS - PLACA DE PISO DESCOLE EN LA K3+990

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES- SOLADO Y ATRAQUE EN MEDIO CARRIL PARA LAS ALCANTARILLAS EN LAS K3+990 Y K4+110.

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA - ACERO PARA PLACA DE PISO Y MUROS DE DESCOLE EN LA K3+990.

****Gestión administrativa****

CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONSECUTIVO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA GENERAL/CODIGO DE TRABAJO/PROPUESTAS

CONSEC.	FECHA	EMPRESA	FUNCIONARIO	REFERENCIA	No. RESPUESTA AL OFICIO	RADICACIÓN FECHA	RADICACIÓN NUMERO
T-002-2023-135-OFC	4/3/2024	Gobernación de Boyacá	Mauricio Niño Cely.	Traslado de comunicado CSV-2023-052. ALCANTARILLA K2+560 SIN DESCOLE Y VERIFICACIÓN DE UBICACIÓN DE CANALES	CSV-2023-052	4/3/2024	E-2024-017100-VU
T-002-2023-136-OFC	4/3/2024	consorcio SIVA VIAS	Maria Fernanda Cuesta	Respuesta a comunicado CSV-2023-044. Documentos para actas de cobro	CSV-2023-044	4/3/2024	Radicado mediante correo electronico.
[illegible] OFC	5/3/2024	consorcio SIVA VIAS	Cuesta	Solicitud de plan de contingencia.		5/3/2024	mediante correo
T-002-2023-139-OFC	5/3/2024	consorcio SIVA VIAS	Maria fernanda Cuesta	Ensayos de laboratorio y cumplimiento al plan de calidad.		5/3/2024	mediante correo electronico.
T-002-2023-140-OFC	6/3/2024	consorcio SIVA VIAS	Maria fernanda Cuesta	Reiteracion de observaciones al informe mensual SST No.3.		6/3/2024	Radicado mediante correo electronico.
T-002-2023-141-OFC	6/3/2024	Gobernación de Boyacá	Mauricio Niño Cely.	Traslado de comunicado CSV-2023-050. Ajuste al diseño geométrico.		6/3/2024	
T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	consorcio SIVA VIAS	Maria fernanda Cuesta	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.	CSV-2023-055	7/3/2024	Radicado mediante correo electronico.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CODIGO INTERNO No	FECHA MEDIO COMUNICACIÓN CORRESP.	CODIGO ENTIDAD	EMPRESA O ENTIDAD	DIRIGIDO A	OBSERVACIONES REFERENCIA
OFC142	5-mar-24	rADICADO MEDIANTE CORREO ELECTRONICO SIN NUMERACION.	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	ENSAYOS DE LABORATORIO
OFC146	5-mar-24	rADICADO MEDIANTE CORREO ELECTRONICO SIN NUMERACION.	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	REPORTE DE CANTIDADES SEMANALES.
OFC147	5-mar-24	CSV-2023-054	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	ACTA PARCIAL No.1
OFC148	6-mar-24	CSV-2023-055	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	RESPUESTA AL COMUNICADO T-002-2023-138-OFC - Solicitud de plan de contingencia
OFC149	7-mar-24	CSV-2023-055	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	DESEMBOLSO 004 Y FINAL DEL ANTICIPO
OFC151	8-mar-24	CSV-2023-056	CONSORCIO SIVA VIAS	INGEOCIM S.A.S	PLAN DE CONTINGENCIA Y PROGRAMACIÓN

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continuará con las actividades de corte y explanacion para la conformacion de la subrasante, de igual manera se realizará excavación y construcción de filtro, instalación de material granular tipo base granular, y continuacion de instalacion de tuberias de D:36" para alcantarillas. Presentar plan de contingencia.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figurado y armado de acero de refuerzo para muros.



Señalización de las zonas de excavación dentro de la obra.



Excavación para construcción de filtro.



Excavación para estructuras hidráulicas e instalación de concreto de 2000psi para solado.



Construcción de filtro francés.



Corte y explanación.



Perfilado de subbase granular.



Verificación de espaciamiento y medidas en el figurado del acero.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

*Seguimiento al programa de obra aprobado al Consorcio SIVA VIAS.

*Seguimiento a la construcción de las obras de acuerdo con las especificaciones generales para construcción de carreteras 2013 del INVIAS y las normas de ensayo de materiales del Instituto Nacional de Vías, atendiendo lo definido en el anexo técnico 1.

*Seguimiento al programa de inversión y flujo de caja aprobado al Consorcio SIVA VIAS.

*Seguimiento a la gestión social y ambiental

*Gestionar con el consorcio SIVA VIAS la presentación de los documentos para el tramite administrativo de inclusión de ítems no previstos.

* Seguimiento a las acciones de reubicación de la tubería por parte de los acueductos veredales para dar vía libre a los trabajos en las zonas de intervención.

* Revisar y estudiar la propuesta de plan de contingencia y reprogramación presentada por el consorcio SIVA VIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **CARLOS E. MOJICA C.**

	Fecha de corte: 10/3/2024			Indicadores en tiempo - Datos de						Indicadores en costo - Datos		
EDT	Descripción	Valor Total	Duración	% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto	Costo Programado	Costo Ejecutado	$ Desviación / Adelanto	% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto
0	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**$ 7.017.631.198,80**	**213 días**	**48,00%**	**39,00%**	**-9,00%**	**$ 1.349.348.796,16**	**$ 927.990.169,49**	**-$ 421.358.626,67**	**19,23%**	**13,22%**	**-6,00%**
1	INICIO	$ 0,00	0 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
2	AJUSTES Y REVISION DE DISEÑOS	$ 0,00	31 días	**100,00%**	**70,00%**	-30,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
3	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	7 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
4	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 0,00	0 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5	**OBRA VIAL**	**$ 6.895.037.548,90**	**175 días**	**44,00%**	**33,00%**	**-11,00%**	**$ 1.289.228.090,61**	**$ 871.207.610,39**	**-$ 418.020.480,22**	**18,70%**	**12,64%**	**-6,06%**
5.1	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**$ 2.606.430.444,24**	**175 días**	**62,00%**	**60,00%**	**-2,00%**	**$ 757.134.749,64**	**$ 772.745.983,75**	**$ 15.611.234,11**	**29,05%**	**29,65%**	**0,60%**
5.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 24.704.471,38	55 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 24.704.471,38**	**$ 24.704.471,38**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	$ 7.800.580,42	55 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 7.800.580,42**	**$ 7.800.580,42**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 10.583.613,87	15 días	**100,00%**	**79,00%**	-21,00%	**$ 10.583.613,87**	**$ 8.361.054,96**	**-$ 2.222.558,91**	100,00%	79,00%	-21,00%
5.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 10.399.229,92	55 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 10.399.229,92**	**$ 10.399.229,92**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.124.710,97	12 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ 1.124.710,97**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**100,00%**	**83,00%**	**-17,00%**	**$ 167.404.576,25**	**$ 120.720.096,64**	**-$ 46.684.479,61**	**100,00%**	**72,11%**	**-27,89%**
5.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	**100,00%**	**65,00%**	-35,00%	**$ 133.384.227,45**	**$ 86.699.747,84**	**-$ 46.684.479,61**	100,00%	65,00%	-35,00%
5.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 34.020.348,80**	**$ 34.020.348,80**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 64.704.471,38	12 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 64.704.471,38**	**$ 64.704.471,38**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%

5.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 15.583.613,87	12 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 15.583.613,87**	**$ -**	**-$ 15.583.613,87**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 15.839.153,72	7 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 15.839.153,72**	**$ 15.839.153,72**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.124.710,97	10 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ -**	**-$ 1.124.710,97**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**80,00%**	**91,00%**	**11,00%**	**$ 133.923.661,00**	**$ 143.395.415,31**	**$ 9.471.754,31**	**80,00%**	**85,66%**	**5,66%**
5.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	**80,00%**	**82,00%**	2,00%	**$ 106.707.381,96**	**$ 109.375.066,51**	**$ 2.667.684,55**	80,00%	82,00%	2,00%
5.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	**80,00%**	**100,00%**	20,00%	**$ 27.216.279,04**	**$ 34.020.348,80**	**$ 6.804.069,76**	80,00%	100,00%	20,00%
5.1.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**0,00%**	**75,00%**	**75,00%**	**$ -**	**$ 81.058.446,51**	**$ 81.058.446,51**	**0,00%**	**59,34%**	**59,34%**
5.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	**0,00%**	**50,00%**	50,00%	**$ -**	**$ 55.543.155,77**	**$ 55.543.155,77**	0,00%	50,00%	50,00%
5.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**0,00%**	**60,00%**	**60,00%**	**$ -**	**$ 47.732.553,05**	**$ 47.732.553,05**	**0,00%**	**34,94%**	**34,94%**
5.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	**0,00%**	**20,00%**	20,00%	**$ -**	**$ 22.217.262,31**	**$ 22.217.262,31**	0,00%	20,00%	20,00%
5.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 220.346.179,17**	**45 días**	**100,00%**	**87,00%**	**-13,00%**	**$ 220.346.179,17**	**$ 217.274.579,17**	**-$ 3.071.600,00**	**100,00%**	**98,61%**	**-1,39%**

5.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 217.274.579,17	45 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 217.274.579,17**	**$ 217.274.579,17**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 3.071.600,00	7 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 3.071.600,00**	**$ -**	**-$ 3.071.600,00**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 56.570.617,70**	**22 días**	**100,00%**	**50,00%**	**-50,00%**	**$ 56.570.617,70**	**$ 15.275.096,68**	**-$ 41.295.521,02**	**100,00%**	**27,00%**	**-73,00%**
5.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 11.066.445,10	7 días	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 11.066.445,10**	**$ 2.213.289,02**	**-$ 8.853.156,08**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 5.561.856,00	5 días	**100,00%**	**96,00%**	-4,00%	**$ 5.561.856,00**	**$ 5.339.381,76**	**-$ 222.474,24**	100,00%	96,00%	-4,00%
5.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	$ 34.431.810,00	7 días	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 34.431.810,00**	**$ 6.886.362,00**	**-$ 27.545.448,00**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 4.674.442,70	3 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 4.674.442,70**	**$ -**	**-$ 4.674.442,70**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 836.063,90	7 días	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 836.063,90**	**$ 836.063,90**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 84.789.877,20**	**15 días**	**33,00%**	**7,00%**	**-26,00%**	**$ 27.025.159,02**	**$ 4.323.780,76**	**-$ 22.701.378,26**	**31,87%**	**5,10%**	**-26,77%**
5.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 16.277.881,80	3 días	**100,00%**	**9,00%**	-91,00%	**$ 16.277.881,80**	**$ 1.465.009,36**	**-$ 14.812.872,44**	100,00%	9,00%	-91,00%
5.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 23.643.865,20	12 días	**25,00%**	**8,00%**	-17,00%	**$ 5.910.966,30**	**$ 1.891.509,22**	**-$ 4.019.457,08**	25,00%	8,00%	-17,00%
5.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 8.060.518,20	5 días	**60,00%**	**12,00%**	-48,00%	**$ 4.836.310,92**	**$ 967.262,18**	**-$ 3.869.048,74**	60,00%	12,00%	-48,00%
5.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 36.807.612,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.048.720.838,46**	**21 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.17.1	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 44.752.290,66	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17.2	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 934.613.866,22	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17.3	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 69.354.681,58	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.18	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

5.1.19	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 39.290.514,37**	**21 días**	**0,00%**	**50,00%**	**50,00%**	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	**0,00%**	**25,53%**	**25,53%**
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 (**)	$ 29.258.171,49	21 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.19.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 10.032.342,88	21 días	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.20	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 345.782.094,58**	**21 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.20.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 46.643.199,09	21 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.20.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 299.138.895,49	21 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**$ 51.053.409,20**	**28 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.21.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	$ 8.283.623,20	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 12.883.694,60	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	$ 289.800,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 22.282.585,40	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	$ 7.313.706,00	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.22	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**$ 4.052.463.055,66**	**103 días**	**29,00%**	**5,00%**	**-24,00%**	**$ 532.093.340,97**	**$ 98.461.626,64**	**-$ 433.631.714,33**	**13,13%**	**2,43%**	**-10,70%**
5.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 74.793.746,37	15 días	**100,00%**	**10,00%**	-90,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ 7.479.374,64**	**-$ 67.314.371,73**	100,00%	10,00%	-90,00%
5.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	$ 25.309.109,18	15 días	**100,00%**	**46,00%**	-54,00%	**$ 25.309.109,18**	**$ 11.642.190,22**	**-$ 13.666.918,96**	100,00%	46,00%	-54,00%
5.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 26.072.701,48	15 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ -**	**-$ 26.072.701,48**	100,00%	0,00%	-100,00%

5.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 18.941.946,68	7 días	**100,00%**	**19,00%**	-81,00%	**$ 18.941.946,68**	**$ 3.598.969,87**	**-$ 15.342.976,81**	100,00%	19,00%	-81,00%
5.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.884.630,83	15 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.884.630,83**	**$ -**	**-$ 1.884.630,83**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**100,00%**	**43,00%**	**-57,00%**	**$ 280.081.987,40**	**$ 48.381.078,05**	**-$ 231.700.909,35**	**100,00%**	**17,27%**	**-82,73%**
5.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 223.163.072,05**	**$ -**	**-$ 223.163.072,05**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	**100,00%**	**85,00%**	-15,00%	**$ 56.918.915,35**	**$ 48.381.078,05**	**-$ 8.537.837,30**	100,00%	85,00%	-15,00%
5.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 74.793.746,37	12 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ -**	**-$ 74.793.746,37**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 26.072.701,48	12 días	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ -**	**-$ 26.072.701,48**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 14.788.502,98	7 días	**14,00%**	**0,00%**	-14,00%	**$ 2.070.390,42**	**$ -**	**-$ 2.070.390,42**	14,00%	0,00%	-14,00%
5.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.884.630,83	15 días	**87,00%**	**0,00%**	-87,00%	**$ 1.639.628,82**	**$ -**	**-$ 1.639.628,82**	87,00%	0,00%	-87,00%
5.2.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

5.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 311.020.954,03**	**21 días**	**0,00%**	**5,00%**	**5,00%**	**$ -**	**$ 27.360.013,86**	**$ 27.360.013,86**	**0,00%**	**8,80%**	**8,80%**
5.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 304.000.154,03	21 días	**0,00%**	**9,00%**	9,00%	**$ -**	**$ 27.360.013,86**	**$ 27.360.013,86**	0,00%	9,00%	9,00%
5.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 7.020.800,00	21 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 24.701.698,10**	**34 días**	**2,00%**	**0,00%**	**-2,00%**	**$ 432.751,94**	**$ -**	**-$ 432.751,94**	**1,75%**	**0,00%**	**-1,75%**
5.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 4.327.519,40	10 días	**10,00%**	**0,00%**	-10,00%	**$ 432.751,94**	**$ -**	**-$ 432.751,94**	10,00%	0,00%	-10,00%
5.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 2.429.884,80	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	$ 15.756.930,00	10 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 1.789.771,50	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 397.592,40	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 36.069.445,60**	**28 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 7.418.979,30	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 9.973.153,20	21 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

5.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 2.949.462,80	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 15.727.850,30	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 74.875.217,34	10 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.679.739.045,80**	**14 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 1.563.701.778,58	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 116.037.267,22	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 65.736.347,23**	**14 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
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 (**)	$ 48.951.390,71	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 16.784.956,52	14 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 578.522.633,12**	**18 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 78.038.009,41	18 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 500.484.623,71	18 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4	**Defensas viales y señalizaciones**	**$ 88.201.760,00**	**7 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 2.457.600,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 7.372.800,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
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	$ 24.048.000,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	$ 54.323.360,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**$ 68.997.810,00**	**11 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	$ 36.967.440,00	11 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	$ 10.731.750,00	11 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	$ 21.298.620,00	11 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**$ 78.944.479,00**	**13 días**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$ 23.745.590,00	3 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 3.650.430,30	3 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 3.561.063,40	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 47.987.395,30	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

6	CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)	$ 11.259.010,00	7 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
7	PMT	$ 48.994.812,56	175 días	**54,00%**	**65,00%**	11,00%	**$ 26.457.198,78**	**$ 31.846.628,16**	**$ 5.389.429,38**	54,00%	65,00%	11,00%
8	PMA	$ 62.339.827,34	175 días	**54,00%**	**40,00%**	-14,00%	**$ 33.663.506,76**	**$ 24.935.930,94**	**-$ 8.727.575,83**	54,00%	40,00%	-14,00%
9	FIN OBRA	$ 0,00	0 días	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

	Fecha de corte: 17/3/2024					Indicadores en tiempo - Datos de						Indicadores en costo - Datos		
EDT	Descripción	Valor Total	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto	Costo Programado	Costo Ejecutado	$ Desviación / Adelanto	% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto
0	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**$ 7.017.631.198,80**	**213 días**	**lun 9/10/23**	**mar 28/05/24**	**52,00%**	**39,00%**	**-13,00%**	**$ 1.615.476.845,37**	**$ 982.438.321,18**	**-$ 633.038.524,19**	**23,02%**	**14,00%**	**-9,02%**
1	INICIO	$ 0,00	0 días	lun 9/10/23	lun 9/10/23	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
2	AJUSTES Y REVISION DE DISEÑOS	$ 0,00	31 días	lun 9/10/23	mié 8/11/23	**100,00%**	**70,00%**	-30,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
3	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	7 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
4	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 0,00	0 días	mié 15/11/23	mié 15/11/23	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5	**OBRA VIAL**	**$ 6.895.037.548,90**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**44,00%**	**33,00%**	**-11,00%**	**$ 1.289.228.090,61**	**$ 871.207.610,39**	**-$ 418.020.480,22**	**18,70%**	**12,64%**	**-6,06%**
5.1	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**$ 2.606.430.444,24**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**62,00%**	**60,00%**	**-2,00%**	**$ 757.134.749,64**	**$ 772.745.983,75**	**$ 15.611.234,11**	**29,05%**	**29,65%**	**0,60%**
5.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 24.704.471,38	55 días	jue 16/11/23	lun 29/01/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 24.704.471,38**	**$ 24.704.471,38**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	$ 7.800.580,42	55 días	jue 16/11/23	lun 29/01/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 7.800.580,42**	**$ 7.800.580,42**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 10.583.613,87	15 días	lun 15/01/24	lun 29/01/24	**100,00%**	**79,00%**	-21,00%	**$ 10.583.613,87**	**$ 8.361.054,96**	**-$ 2.222.558,91**	100,00%	79,00%	-21,00%
5.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 10.399.229,92	55 días	dom 19/11/23	jue 1/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 10.399.229,92**	**$ 10.399.229,92**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.124.710,97	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ 1.124.710,97**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**dom 11/02/24**	**mar 20/02/24**	**100,00%**	**83,00%**	**-17,00%**	**$ 167.404.576,25**	**$ 120.720.096,64**	**-$ 46.684.479,61**	**100,00%**	**72,11%**	**-27,89%**
5.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	dom 11/02/24	mar 20/02/24	**100,00%**	**65,00%**	-35,00%	**$ 133.384.227,45**	**$ 86.699.747,84**	**-$ 46.684.479,61**	100,00%	65,00%	-35,00%
5.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	dom 11/02/24	mar 20/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 34.020.348,80**	**$ 34.020.348,80**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 64.704.471,38	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 64.704.471,38**	**$ 64.704.471,38**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 15.583.613,87	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 15.583.613,87**	**$ -**	**-$ 15.583.613,87**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 15.839.153,72	7 días	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 15.839.153,72**	**$ 15.839.153,72**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.124.710,97	10 días	mié 21/02/24	vie 1/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ -**	**-$ 1.124.710,97**	100,00%	0,00%	-100,00%

5.1.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**sáb 2/03/24**	**lun 11/03/24**	**80,00%**	**91,00%**	**11,00%**	**$ 133.923.661,00**	**$ 143.395.415,31**	**$ 9.471.754,31**	**80,00%**	**85,66%**	**5,66%**
5.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	**80,00%**	**82,00%**	2,00%	**$ 106.707.381,96**	**$ 109.375.066,51**	**$ 2.667.684,55**	80,00%	82,00%	2,00%
5.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	**80,00%**	**100,00%**	20,00%	**$ 27.216.279,04**	**$ 34.020.348,80**	**$ 6.804.069,76**	80,00%	100,00%	20,00%
5.1.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**jue 21/03/24**	**0,00%**	**75,00%**	**75,00%**	**$ -**	**$ 81.058.446,51**	**$ 81.058.446,51**	**0,00%**	**59,34%**	**59,34%**
5.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	mar 12/03/24	jue 21/03/24	**0,00%**	**50,00%**	50,00%	**$ -**	**$ 55.543.155,77**	**$ 55.543.155,77**	0,00%	50,00%	50,00%
5.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	mar 12/03/24	jue 21/03/24	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**vie 22/03/24**	**dom 31/03/24**	**0,00%**	**60,00%**	**60,00%**	**$ -**	**$ 47.732.553,05**	**$ 47.732.553,05**	**0,00%**	**34,94%**	**34,94%**
5.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	vie 22/03/24	dom 31/03/24	**0,00%**	**20,00%**	20,00%	**$ -**	**$ 22.217.262,31**	**$ 22.217.262,31**	0,00%	20,00%	20,00%
5.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	vie 22/03/24	dom 31/03/24	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 220.346.179,17**	**45 días**	**sáb 16/12/23**	**dom 18/02/24**	**100,00%**	**87,00%**	**-13,00%**	**$ 220.346.179,17**	**$ 217.274.579,17**	**-$ 3.071.600,00**	**100,00%**	**98,61%**	**-1,39%**
5.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 217.274.579,17	45 días	sáb 16/12/23	dom 18/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 217.274.579,17**	**$ 217.274.579,17**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 3.071.600,00	7 días	lun 12/02/24	dom 18/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 3.071.600,00**	**$ -**	**-$ 3.071.600,00**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 56.570.617,70**	**22 días**	**dom 11/02/24**	**dom 3/03/24**	**100,00%**	**50,00%**	**-50,00%**	**$ 56.570.617,70**	**$ 15.275.096,68**	**-$ 41.295.521,02**	**100,00%**	**27,00%**	**-73,00%**
5.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 11.066.445,10	7 días	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 11.066.445,10**	**$ 2.213.289,02**	**-$ 8.853.156,08**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 5.561.856,00	5 días	dom 18/02/24	jue 22/02/24	**100,00%**	**96,00%**	-4,00%	**$ 5.561.856,00**	**$ 5.339.381,76**	**-$ 222.474,24**	100,00%	96,00%	-4,00%
5.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	$ 34.431.810,00	7 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 34.431.810,00**	**$ 6.886.362,00**	**-$ 27.545.448,00**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 4.674.442,70	3 días	vie 1/03/24	dom 3/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 4.674.442,70**	**$ -**	**-$ 4.674.442,70**	100,00%	0,00%	-100,00%

5.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 836.063,90	7 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 836.063,90**	**$ 836.063,90**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 84.789.877,20**	**15 días**	**lun 4/03/24**	**lun 18/03/24**	**33,00%**	**7,00%**	**-26,00%**	**$ 27.025.159,02**	**$ 4.323.780,76**	**-$ 22.701.378,26**	**31,87%**	**5,10%**	**-26,77%**
5.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 16.277.881,80	3 días	lun 4/03/24	mié 6/03/24	**100,00%**	**9,00%**	-91,00%	**$ 16.277.881,80**	**$ 1.465.009,36**	**-$ 14.812.872,44**	100,00%	9,00%	-91,00%
5.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 23.643.865,20	12 días	jue 7/03/24	lun 18/03/24	**25,00%**	**8,00%**	-17,00%	**$ 5.910.966,30**	**$ 1.891.509,22**	**-$ 4.019.457,08**	25,00%	8,00%	-17,00%
5.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 8.060.518,20	5 días	jue 7/03/24	lun 11/03/24	**60,00%**	**12,00%**	-48,00%	**$ 4.836.310,92**	**$ 967.262,18**	**-$ 3.869.048,74**	60,00%	12,00%	-48,00%
5.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 36.807.612,00	7 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.048.720.838,46**	**21 días**	**lun 1/04/24**	**dom 21/04/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.17.1	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 44.752.290,66	7 días	lun 1/04/24	dom 7/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17.2	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 934.613.866,22	14 días	lun 8/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17.3	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 69.354.681,58	14 días	lun 8/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.18	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	$ 0,00	0 días	dom 21/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.19	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 39.290.514,37**	**21 días**	**mar 16/04/24**	**lun 6/05/24**	**0,00%**	**50,00%**	**50,00%**	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	**0,00%**	**25,53%**	**25,53%**
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 (**)	$ 29.258.171,49	21 días	mar 16/04/24	lun 6/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.19.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 10.032.342,88	21 días	mar 16/04/24	lun 6/05/24	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.20	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 345.782.094,58**	**21 días**	**vie 19/04/24**	**jue 9/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.20.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 46.643.199,09	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.20.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 299.138.895,49	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**$ 51.053.409,20**	**28 días**	**mié 1/05/24**	**mar 28/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.1.21.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	$ 8.283.623,20	7 días	mié 1/05/24	mar 7/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 12.883.694,60	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	$ 289.800,00	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 22.282.585,40	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	$ 7.313.706,00	14 días	mié 15/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.22	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	$ 0,00	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**$ 4.052.463.055,66**	**103 días**	**dom 11/02/24**	**jue 23/05/24**	**29,00%**	**5,00%**	**-24,00%**	**$ 532.093.340,97**	**$ 98.461.626,64**	**-$ 433.631.714,33**	**13,13%**	**2,43%**	**-10,70%**
5.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 74.793.746,37	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**10,00%**	-90,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ 7.479.374,64**	**-$ 67.314.371,73**	100,00%	10,00%	-90,00%
5.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	$ 25.309.109,18	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**46,00%**	-54,00%	**$ 25.309.109,18**	**$ 11.642.190,22**	**-$ 13.666.918,96**	100,00%	46,00%	-54,00%
5.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 26.072.701,48	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ -**	**-$ 26.072.701,48**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 18.941.946,68	7 días	lun 26/02/24	dom 3/03/24	**100,00%**	**19,00%**	-81,00%	**$ 18.941.946,68**	**$ 3.598.969,87**	**-$ 15.342.976,81**	100,00%	19,00%	-81,00%
5.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.884.630,83	15 días	mié 14/02/24	mié 28/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.884.630,83**	**$ -**	**-$ 1.884.630,83**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**dom 18/02/24**	**sáb 2/03/24**	**100,00%**	**43,00%**	**-57,00%**	**$ 280.081.987,40**	**$ 48.381.078,05**	**-$ 231.700.909,35**	**100,00%**	**17,27%**	**-82,73%**
5.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 223.163.072,05**	**$ -**	**-$ 223.163.072,05**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	**100,00%**	**85,00%**	-15,00%	**$ 56.918.915,35**	**$ 48.381.078,05**	**-$ 8.537.837,30**	100,00%	85,00%	-15,00%
5.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 74.793.746,37	12 días	lun 26/02/24	vie 8/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ -**	**-$ 74.793.746,37**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 26.072.701,48	12 días	lun 26/02/24	vie 8/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ -**	**-$ 26.072.701,48**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 14.788.502,98	7 días	sáb 9/03/24	vie 15/03/24	**14,00%**	**0,00%**	-14,00%	**$ 2.070.390,42**	**$ -**	**-$ 2.070.390,42**	14,00%	0,00%	-14,00%
5.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.884.630,83	15 días	lun 26/02/24	lun 11/03/24	**87,00%**	**0,00%**	-87,00%	**$ 1.639.628,82**	**$ -**	**-$ 1.639.628,82**	87,00%	0,00%	-87,00%
5.2.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**mar 12/03/24**	**lun 25/03/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	mar 12/03/24	lun 25/03/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	mar 12/03/24	lun 25/03/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**lun 1/04/24**	**dom 14/04/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	lun 1/04/24	dom 14/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	lun 1/04/24	dom 14/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**lun 15/04/24**	**dom 28/04/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	lun 15/04/24	dom 28/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	lun 15/04/24	dom 28/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 311.020.954,03**	**21 días**	**mié 3/04/24**	**mar 23/04/24**	**0,00%**	**5,00%**	**5,00%**	**$ -**	**$ 27.360.013,86**	**$ 27.360.013,86**	**0,00%**	**8,80%**	**8,80%**
5.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 304.000.154,03	21 días	mié 3/04/24	mar 23/04/24	**0,00%**	**9,00%**	9,00%	**$ -**	**$ 27.360.013,86**	**$ 27.360.013,86**	0,00%	9,00%	9,00%
5.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 7.020.800,00	21 días	mié 3/04/24	mar 23/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 24.701.698,10**	**34 días**	**sáb 9/03/24**	**jue 11/04/24**	**2,00%**	**0,00%**	**-2,00%**	**$ 432.751,94**	**$ -**	**-$ 432.751,94**	**1,75%**	**0,00%**	**-1,75%**
5.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 4.327.519,40	10 días	sáb 9/03/24	lun 18/03/24	**10,00%**	**0,00%**	-10,00%	**$ 432.751,94**	**$ -**	**-$ 432.751,94**	10,00%	0,00%	-10,00%
5.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 2.429.884,80	7 días	mar 19/03/24	lun 25/03/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	$ 15.756.930,00	10 días	mar 26/03/24	jue 4/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 1.789.771,50	7 días	vie 5/04/24	jue 11/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 397.592,40	7 días	mar 26/03/24	lun 1/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

5.2.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 36.069.445,60**	**28 días**	**vie 12/04/24**	**jue 9/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 7.418.979,30	7 días	vie 12/04/24	jue 18/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 9.973.153,20	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 2.949.462,80	7 días	vie 19/04/24	jue 25/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 15.727.850,30	14 días	vie 26/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 74.875.217,34	10 días	lun 29/04/24	mié 8/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.679.739.045,80**	**14 días**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 1.563.701.778,58	14 días	mar 30/04/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 116.037.267,22	14 días	mar 30/04/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	$ 0,00	0 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 65.736.347,23**	**14 días**	**vie 3/05/24**	**jue 16/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
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 (**)	$ 48.951.390,71	14 días	vie 3/05/24	jue 16/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 16.784.956,52	14 días	vie 3/05/24	jue 16/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 578.522.633,12**	**18 días**	**lun 6/05/24**	**jue 23/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 78.038.009,41	18 días	lun 6/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 500.484.623,71	18 días	lun 6/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	jue 23/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4	**Defensas viales y señalizaciones**	**$ 88.201.760,00**	**7 días**	**lun 20/05/24**	**dom 26/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 2.457.600,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 7.372.800,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
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	$ 24.048.000,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	$ 54.323.360,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**$ 68.997.810,00**	**11 días**	**jue 16/05/24**	**dom 26/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	$ 36.967.440,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	$ 10.731.750,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	$ 21.298.620,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	dom 26/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**$ 78.944.479,00**	**13 días**	**jue 16/05/24**	**mar 28/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$ 23.745.590,00	3 días	jue 16/05/24	sáb 18/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 3.650.430,30	3 días	dom 19/05/24	mar 21/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 3.561.063,40	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 47.987.395,30	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
6	CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)	$ 11.259.010,00	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
7	PMT	$ 48.994.812,56	175 días	jue 16/11/23	mar 28/05/24	**54,00%**	**65,00%**	11,00%	**$ 26.457.198,78**	**$ 31.846.628,16**	**$ 5.389.429,38**	54,00%	65,00%	11,00%
8	PMA	$ 62.339.827,34	175 días	jue 16/11/23	mar 28/05/24	**54,00%**	**40,00%**	-14,00%	**$ 33.663.506,76**	**$ 24.935.930,94**	**-$ 8.727.575,83**	54,00%	40,00%	-14,00%
9	FIN OBRA	$ 0,00	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

Villa de Leyva, 14 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Observaciones a los informes mensuales SST y ambiental N° 3 correspondientes al periodo comprendido entre el 16 de enero y 08 de febrero de 2024.

Respetada ingeniera,

Por medio de la presente y de acuerdo con las funciones de la interventoría, remitimos las observaciones realizadas a los informes mensuales SST y ambiental No.03, remitido a la interventoría mediante correo electrónico el día 12 de febrero de 2024.

OBSERVACIONES SST

1. Verificar la información registrada en el numeral 2, personal en las novedades de ingreso y retiro dejando trazabilidad del personal vigente y reportando únicamente los ingresos y retiros del periodo. ya que las fechas registradas no corresponden al periodo del informe.
2. Aclarar porque los siguientes trabajadores se reportan con fecha de retiro del 22 de diciembre de 2023 en el registro de planilla de la página 44 del documento, sin embargo, dentro del informe no se reportan retiros durante el periodo.
    a. González Armenta Cesar Augusto
    b. Edilsa Eliana Medina Munévar
    c. Jaime Andrés Mejía Rojas
    d. Elio Pastor Meléndez Yépez
    e. Diana Cirley Moreno de Dios
    f. Zaidi Shirley Pelayo Moreno

3. Dentro del personal reportado en el numeral 2 no se evidencia el trabajador que realiza actividades de vigilancia.

4. Incluir los certificados de afiliación de los siguientes trabajadores reportados como ingreso en el periodo:
    a. Andrés Mauricio Herreño Marín
    b. Duván Felipe Suarez
    c. Nelson Sáenz
    d. Carlos Julio Moreno
5. Adjuntar los soportes del pago de planilla del periodo de la empresa o razón social *"MARIO HERNANDEZ"*
6. Adjuntar el Certificación del revisor fiscal/contador público y representante legal del **Contratista de obra** (de acuerdo con la naturaleza de la misma) y **Subcontratistas,** donde se exprese paz y salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios que contenga como mínimo el número de los trabajadores que laboran en el Contrato de Obra y el periodo laborado.

OBSERVACIONES AMBIENTAL

7. Adjuntar los registros de las capacitaciones y/o socializaciones al personal sobre el manejo de los materiales de construcción.
8. Se debe adjuntar el certificado de mantenimiento de baños móviles del periodo con su respectiva copia de permiso de vertimientos y/o certificado o carta de autorización de servicio doméstico según sea el caso.
9. Incluir registro fotográfico de los puntos ecológicos.
10. Adjuntar los soportes del avance del trámite de los permisos de intervención de cauce mencionados en el programa 3 "programa de gestión hídrica"

De acuerdo con las observaciones referidas en los apartes anteriores, se solicita la atención de las mismas en un plazo no mayor a cinco (5) días calendario contados a partir del recibo del presente comunicado.

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.

CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Maritza Coronado- Profesional SISOMA.
Anexos: Sin anexos.

Villa de Leyva, 06 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Reiteración observaciones al informe mensual SST N°3 correspondiente al periodo comprendido entre el 11 de enero y 08 de febrero de 2024.

Respetada ingeniera,

Por medio de la presente y de acuerdo con las funciones de la interventoría, nos permitimos **reiterar** las observaciones generadas al informe SST 03 mediante oficio T-002-2023-118-OFC del 14 de febrero de 2024, teniendo en cuenta lo establecido en la resolución 2346 de 2007 mediante la cual se regula la práctica de evaluaciones medicas ocupacionales y el manejo del contenido de las historias clínicas.

OBSERVACIONES SST

1. Incluir los contratos, **examen de ingreso o periódico**, registro de inducción y certificados de afiliación de los siguientes trabajadores reportados como ingreso en el periodo:
    a. Andrés Mauricio Herreño Marín
    b. Duván Felipe Suarez
    c. Nelson Sáenz
    d. Carlos Julio Moreno
2. Adjuntar los registros de entrega de EPP y dotación del personal vinculado al contrato de obra.

De acuerdo con las observaciones referidas en los apartes anteriores, se solicita la atención de las mismas en un plazo no mayor a cinco (5) días calendario contados a partir del recibo del presente comunicado.

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Maritza Coronado G. – Profesional SISOMA
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Villa de Leyva, 11 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Solicitud de ensayos de control al concreto rígido.

Respetada ingeniera,

Teniendo en cuenta que ya se dió inicio a la construcción de las obras de drenaje, y que a la fecha se ha realizado la instalación de concreto de 2000 psi para solados y atraques y nos encontramos próximos a la instalación de concreto de 3000psi impermeabilizado para placas de piso y muros, nos permitimos realizar los siguientes requerimientos:

1. Requerimos información y aclaración en las fórmulas de trabajo para cada uno de los concretos a utilizar, de acuerdo a su diseño e informando al menos lo siguiente:

   - Las proporciones en que se deben mezclar los agregados disponibles y la gradación media a que da lugar dicha mezcla, por los tamices correspondientes a la granulometría aceptada, así como la franja de tolerancia dentro de la cual es válida la fórmula propuesta.
   - Las dosificaciones de cemento, agregados grueso y fino, en peso por metro cúbico de concreto. La cantidad de agua y aditivos líquidos se podrá dar por peso o por volumen. Cuando se contabilice el cemento por bolsas, la dosificación se hará en función de un número entero de bolsas.
   - La consistencia del concreto, la cual se deberá encontrar dentro de los límites indicados en la Tabla 32 al medirla según norma de ensayo INV. E-404.
   - La resistencia a compresión de la mezcla a siete (7) y veintiocho (28) días de curado, según la norma INV. E-410.
2. Se requiere realizar ensayos de asentamiento así como cilindros para verificar la resistencia a la compresión acorde al plan de calidad presentado y las normas aplicables.

3. Se solicita mejorar los acopios de material en obra, para evitar su contaminación y mezcla antes de la preparación del concreto.

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves G.- Residente de interventoría.
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

CONTRATO DE MOVIMIENTO DE TIERRA

CONTRATO N°003	CONS.DIVA-003 DE 2023
OBRA	VÍA VILLA DE LEYVA ARCABUCO
OBJETO	MOVIMIENTO DE TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, EXTENDIDA, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LOS MATERIALES DEL CONTRATO DE LA VÍA QUE CONDUCE A VILLA DE LEYVA CON ARCABUCO
CONTRATISTA	A&B OBRAS CIVILES SAS.
CONTRATANTE	CONSORCIO SIVA VIAS
VALOR DEL CONTRATO	$1.020.000.000
DURACION	7 MESES

Nosotros, **MARIA FERNANDA CUESTA MORA**, mayor de edad, titular de la cédula de ciudadanía número 1.065.640.759, quien actúa en representación de **CONSORCIO SIVA VIAS**, identificada con el NIT 901.738.696-2, que para efectos de este contrato se denominará el **CONTRATANTE**, de una parte, y **CARMEN MARIA GUZMAN PINTO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.118.809.111, quien aquí actúa en representación de **A&B OBRAS CIVILES SAS**, con NIT 901.171.380-5, la cual para efectos de este contrato se denominará el **CONTRATISTA**, hemos celebrado el contrato de ejecución de obra civil contenido en este documento, el cual se gobernará por las disposiciones vigentes aplicables de las leyes civil y comercial y por las cláusulas que a continuación se enumeran:

CLÁUSULA PRIMERA: Acuerdo. CONSORCIO SIVA VIAS y A&B OBRAS CIVILES SAS. acuerdan celebrar este contrato de construcción de obra civil en los términos, condiciones, plazos y estipulaciones que se prescriben en el presente documento y en los anexos que se citan en el texto, los cuales se incorporan y hacen parte integrante del mismo.

CLÁUSULA SEGUNDA: Modalidad. El objeto del presente contrato lo ejecutará el **CONTRATISTA** por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, con los conforme a los planos y diseños que se le entreguen, bajo la dirección del profesional de la construcción que el **CONTRATANTE** designe para tal efecto y dentro del plazo estimado para su ejecución.

CLÁUSULA TERCERA: Objeto. El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el **CONTRATANTE** el movimiento de tierra, retiro de material, relleno y transporte de materiales pedestres para la construcciónde **DE LA VÍA QUE COMNICA VILLA DE LEYVA CON ARACBUCO** para **CONSORCIO SIVA VIAS**, situado en el municipio de **LA VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**, de conformidad con las especificaciones técnicas, las cantidades de obras y el valor establecido en el siguiente cuadro:

EQUIPO	VLR MES	7 MESES
VIBROCOMPACTADOR	$ 20.248.121	$ 141.736.845
MOTONIVELADORA	$ 26.350.000	$ 184.450.000
EXCAVADORA ORUG.	$ 27.200.000	$ 190.400.000
RETROEXCAVADORA	$ 25.500.000	$ 178.500.000
CARRO TANQUE	$ 25.500.000	$ 178.500.000
SUBTOTAL		**$ 873.586.845**

ADMINISTRACION	10,00%	$ 87.358.684
MPREVISTOS	2,00%	$ 17.471.737
UTILIDAD	4,00%	$ 34.943.474
IVA 19% SOBRE U.	0,76%	$ 6.639.260
TOTAL		**$1.020.000.000**

CLÁUSULA CUARTA: Plazo de ejecución. El plazo para la ejecución del presente contrato lo han acordado las partes en **siete (7) meses** contados a partir de la fecha del acta de inicio, la cual se tiene prevista para el primero (30) de Octubre de 2023, según programación de obra.

El plazo de ejecución solo podrá suspenderse por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, o en caso de suspensión de la obra por parte del **CONTRATANTE**, caso en el cual ésta comunicará dicha suspensión al **CONTRATISTA** y pagará la obra ejecutada hasta la fecha del aviso de suspensión, sin tener derecho el **CONTRATISTA** a reclamar ningún tipo de indemnización por los posibles perjuicios ocasionados. De esta suspensión se suscribirá un acta donde conste tal evento. En caso de reanudación de la obra, los plazos del contrato se prorrogarán por un tiempo igual al de la suspensión, obligándose el **CONTRATISTA** a ampliar por su cuenta la vigencia de las garantías establecidas en el mismo.

CLÁUSULA QUINTA: Valor del contrato. El valor de este contrato lo han acordado las partes en la suma de MIL VEINTE MILLONES DE PESOS ($1.020.000.000), la cual resulta de multiplicar los precios unitarios por las cantidades de obra a ejecutar de acuerdo con el objeto pactado, valor al cual se le aplica el IVA vigente a la fecha de suscripción de este documento. Sin embargo, las únicas sumas de dinero que por concepto de este contrato el **CONTRATANTE** pagará a el **CONTRATISTA** serán las resultantes de multiplicar los precios unitarios indicados en el cuadros de precios y cantidades de obra, por las cantidades que efectivamente la sociedad contratista haya ejecutado y las adicionales necesarias para la ejecución del objeto contractual que previamente y por escrito haya ordenado el **CONTRATANTE** a través de su director de obra.

Para efectos tributarios el **CONTRATISTA** declara que su utilidad en el presente contrato sera del 4% sobre los costos directos, siendo el valor del AIU el 19 %.

CLÁUSULA SEXTA: Forma de pago.- EL CONTRATANTE pagará el valor acordado al **CONTRATISTA** de la siguiente forma:

- Un primer pago a la firma del presente contrato y factura proforma o cuenta de cobro, por un valor de $439.118.192 M/L.
- Un segundo pago, 20 días después de la firma del contrato con la presentación de una factura proforma o una segunda cuenta de cobro de $113.214.442 M/L

- El resto del valor del contrato lo pagará el **CONTRATANTE** mediante actas veintenales (20 días), que serán presentadas con una antelación de siete (7) días de antelación y aprobada la respectiva cuenta o factura por la residente y el director de la obra.

6.1. De cada factura se efectuará un descuento del **cincuenta y cuatro por ciento (54%)** como amortización del anticipo y una retención del 10 por ciento (10%) sobre el valor de la cuenta como retención de garantía. El valor correspondiente a la retención de garantía será entregado, una vez se liquide el contrato de acuerdo a la cláusula décima séptima, excepto en el caso de que el **CONTRATANTE** tenga conocimiento de alguna reclamación o demanda laboral en contra el **CONTRATISTA**. Sobre el monto de retención no se reconocerá interés alguno.

6.2. El pago de las actas parciales en ningún momento constituye recibo definitivo de la obra ejecutada, que continuarán siendo responsabilidad del **CONTRATISTA** hasta su entrega final a él **CONTRATANTE**. El cuidado y protección de la obra ejecutada estará a cargo del **CONTRATISTA** hasta cuando se haga entrega y recibo final de la misma.

6.3. En caso que la obra no se ejecute en su totalidad por razones ajenas a las partes, los anticipos recibidos por el **CONTRATISTA** para esta obra se entenderán como pagos de la obra ejecutada previa legalización de la misma, sin que el **CONTRATISTA** tenga derecho a reclamación alguna. Si el valor del anticipo es mayor que la obra ejecutada no cancelada, la diferencia será reembolsada al **CONTRATANTE** inmediatamente con el solo hecho de requerir los valores adeudados. Si el valor del anticipo es menor que el de la obra ejecutada y no cancelada, el **CONTRATANTE** reconocerá y pagará la diferencia al **CONTRATISTA**, pudiendo en todo caso descontar o reclamar aquellos valores que por multas o deficiente ejecución de la obra deba el **CONTRATISTA** al **CONTRATANTE.**

CLÁUSULA SÉPTIMA: Garantías: **EL CONTRATISTA** no le exigirá al **CONTRATANTE** pólizas de ninguna índole.

CLÁUSULA OCTAVA: Obligaciones del CONTRATISTA.- Son obligaciones especiales de la **sociedad contratista**, las siguientes:

8.1. **Ejecución de la obra:** Ejecutar la obra de acuerdo a las especificaciones y planos entregados y de acuerdo a la propuesta presentada en el plazo establecido.

8.2. **Estudio de planos y especificaciones:** Estudiar y analizar los planos y especificaciones e indicar si existen problemas de orden técnico que impidan su adecuada construcción u operación con la suficiente anticipación a la ejecución de las obras.

8.3. **Control de ejecución de la obra:** Velar por la adecuada ejecución de las obras.

8.4. **Programación de actividades:** Elaborar previamente a la ejecución del contrato una programación de las actividades a desarrollar con un plazo que no puede ser mayor pactado en este contrato. Tanto el respectivo cronograma, como sus eventuales modificaciones deberán ser aprobados por el **CONTRATANTE.**

8.5. **Ejecución de obras adicionales:** Ejecutar las obras adicionales, que puedan llegar a ser requeridas por exigencia del **CONTRATANTE**, así como a la ejecución de las obras extras en los términos que se convengan entre las partes, lo cual deberá ser aprobado por el **CONTRATANTE.**

8.6. **Personal y equipo:** Mantener en la obra el personal y el equipo idóneo y necesario para el cumplimiento de las labores con la calidad y en el plazo establecidos. El cual estsrá compuesto por

TIPO	DESCRIPCION	ANEXO
RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE 310SG AÑO 2007	T.P.
MOTONIVELADORA	CHAMPION 740 A AÑO 1999	T.P.
TANQUE DE AGUA	INDUANDINAS AÑO 2012	T.P.
VIBROCOMPACTADOR	CASE SV 210 AÑO 2008	T.P.
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	CATERPILLAR AÑO 2006	T.P.

8.7. **Cumplimiento de normas:** Cumplir las normas legales y de la obra en materia de seguridad industrial, salud ocupacional y protección del medio ambiente, al igual que garantizar que sus trabajadores cumplan con todas las normas de salud ocupacional que tenga establecidas el **CONTRATANTE** en los sitios de trabajo y tomar las precauciones necesarias para garantizarla seguridad tanto del personal a su cargo o servicio, como de los transeúntes, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes en el país y asumiendo la responsabilidad por todos los accidentes que pueda sufrir su personal y el de **CONSORCIO SIVA VIAS,** al igual que los visitantes autorizados o transeúntes, como resultado de su negligencia, impericia, violación de reglamentos o descuido en tomar las medidas de seguridad necesarias.

8.8. **Atención de reclamaciones:** Atender en forma inmediata o en el plazo convenido con el **CONTRATANTE** las reclamaciones que ésta haga por fallas o defectos en la construcción de la obra contratada.

8.9. **Responsabilidad por daños a terceros:** Responder por los daños que se causen a terceros, a sus inmuebles y enseres como consecuencia de la deficiente operación o construcción de las obras durante el periodo que dura la garantía de estabilidad de la obra.

8.10. **Cumplimiento de obligaciones laborales, parafiscales y de seguridad industrial y ocupacional:** Cumplir con todas las obligaciones laborales, parafiscales y de seguridad industrial y ocupacional, de acuerdo a lo indicado este documento.

8.11. **Informes de accidentes:** Suministrar mensualmente informes de accidentes de trabajo, con todos los datos que exija el **CONTRATANTE**

8.12. **Limpieza de la obra:** Mantener en todo momento su sitio de trabajo, las vías circundantes y aquellos lugares que por el objeto del contrato sea de su responsabilidad, así como las baterías de los baños en excelentes condiciones de limpieza.

8.13. **indemnidad:** Mantener indemne al contratante contra toda reclamación, demanda o acción legal que pueda surgir por daños o lesiones de cualquier índole a terceros, al personal del contratante y de su propio personal en razón de la ejecución del presente contrato.

8.14. **Liquidación contrato:** Liquidar el contrato en el tiempo establecido en este documento.

CLÁUSULA NOVENA: Terminación unilateral y reducción del alcance del contrato.- Además de las previstas en la ley, el **CONTRATANTE** podrá dar por terminado el contrato o reducir el alcance del mismo si a su juicio se presenta cualquiera las siguientes causales, sin que el **CONTRATISTA** tenga derecho a reclamar perjuicio alguno:

9.1. Su inejecución, su ejecución tardía, defectuosa o diferente a lo establecido en las especificaciones y condiciones entregadas al **CONTRATISTA** o a las contenidas en su oferta o cotización aceptada.

9.2. La demora injustificada del **CONTRATISTA** en el cumplimiento de cualquiera de sus obligaciones contractuales.

9.3. Si el **CONTRATISTA** no da inicio a los trabajos en el plazo acordado.

9.4. Si el **CONTRATISTA** se niega a efectuar las correcciones ordenadas por el **CONTRATANTE** o no suministra el personal requerido para la ejecución del contrato.

9.5. Si el **CONTRATISTA** desacata las normas de seguridad industrial y de control ambiental establecidas para la obra o cualquier otra instrucción dada por el **CONTRATANTE.**

9.6. El incumplimiento en el pago de las obligaciones laborales, parafiscales y de seguridad industrial del **CONTRATISTA** con su personal.

9.7. En el evento de que el **CONTRATISTA** no cumpla las obligaciones que le corresponden respecto a la liquidación del contrato, sin perjuicio de las acciones legales y contractuales pertinentes ha dicho incumplimiento.

Resuelto el contrato por las causas anotadas en esta cláusula, a excepción del numeral 9.6, el **CONTRATANTE** podrá hacer efectiva la cláusula penal pactada y solicitar la indemnización de los perjuicios que se ocasionen.

CLÁUSULA DÉCIMA: Obras mal ejecutadas y devoluciones.- Toda obra que se construya sin haber obtenido aprobaciones de la sociedad constructora, será de entera responsabilidad del **CONTRATISTA,** y si aquella lo exige, deberá removerla a su costa. De igual forma, el **CONTRATANTE** podrá rechazar y no pagar, las obras que no se ajusten a las especificaciones exigidas o en las que por el mal manejo de la sociedad contratista desmejore la calidad de los materiales. En tales eventos, deberá el **CONTRATISTA** efectuar las correcciones que le ordenen el **CONTRATANTE** dentro del plazo que para tal efecto le fije el **CONTRATANTE**. Igualmente la sociedad contratista deberá asumir los costos derivados de deficiencias en mano de obra y supervisión, así como los causados por la deficiente ejecución y calidad de los trabajos y por los daños y

perjuicios que se causen por la reparación de los mismos. **El CONTRATISTA** autoriza que estos costos se descuenten de las actas parciales o de las retenciones de garantía con la mera presentación de la relación de los costos y perjuicios generados, sin que esto impida que este cobro se pueda realizar por otros medios legales o por los previstos en otras cláusulas de este contrato. En tal sentido, mediante la firma de este contrato, el **CONTRATISTA** faculta de manera expresa al **CONTRATANTE** para efectuar la compensación de deudas a que haya lugar.

Parágrafo 1: EL CONTRATISTA estará sujeto, acatará y procederá a realizar las correcciones pertinentes respecto a las observaciones de calidad que le informe al **CONTRATANTE**

Parágrafo 2: EL CONTRATISTA será responsable de la reparación de todos los defectos de ejecución que se presentaran en la obra contratada hasta la fecha en que se entienda concluida la entrega, así como los posteriores a ella derivados de planos, empleo de equipos de fabricación o mano de obra deficientes, utilizados en la misma.

Parágrafo 3: EL CONTRATISTA atenderá en forma inmediata o en el plazo convenido con el **CONTRATANTE** las reclamaciones que éste o el propietario de la obra le haga por fallas o defectos en la construcción de las obras durante la vigencia de la póliza de estabilidad del contrato marco, sin que esto implique ningún reconocimiento por honorarios, gastos reembolsables, adiciones o ningún otro costo. Esto no incluye el deterioro normal en este tipo de obras. Si así no lo hiciere, el **CONTRATANTE** podrá efectuar las reparaciones y cobrar el valor de éstas a el **CONTRATISTA**, quien las deberá cancelar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de la presentación de las facturas, sin perjuicio para el **CONTRATANTE** de efectuar las reclamaciones correspondientes ante la respectiva compañía de seguros y de ejercer las demás acciones legales y las consagradas en este contrato.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: Suministro de personal, material, equipo y herramienta.- El **CONTRATISTA** se obliga a mantener en la obra el personal requerido, con las capacidades suficientes para el cabal cumplimiento de los programas de trabajo establecidos por el **CONTRATANTE**. Igualmente el **CONTRATISTA** será en todo momento responsable del cuidado y resguardo de todo equipo, material o herramienta, sea de su propiedad o de un tercero, que utilice para la ejecución de la obra, hasta su entrega final, y en ningún caso será la **CONTRATANTE** responsable en caso de que se presenten dichos eventos, así este último tenga vigilancia en la obra.

Parágrafo 1: La sociedad constructora podrá disponer personal y ejecutar aquellas actividades que considere necesarias para evitar perjuicios al normal desarrollo de la obra si a su juicio el **CONTRATISTA** no está cumpliendo con el cronograma de actividades. El costo correspondiente a este personal incrementado en un 10% por concepto de administración será descontado de cualquier suma que deba el **CONTRATANTE** al **CONTRATISTA** sin que esto impida la aplicación de multas, y de la cláusula penal, así como solicitar la indemnización de los perjuicios que se ocasionen en exceso de dicha cláusula penal.

Parágrafo 2: El manejo y cuidado de todo material, equipo y herramienta entregado al **CONTRATISTA** por el **CONTRATANTE** es responsabilidad de aquella. En caso de pérdida, daño parcial total, o desperdicio causado por el **CONTRATISTA** a este material, equipo o herramienta, el **CONTRATANTE** podrá descontar su costo de reposición de cualquier suma que le adeude al **CONTRATISTA**, sin perjuicio de la aplicación de multas, y de la cláusula penal, así como solicitar la indemnización de los perjuicios que se ocasionen en exceso de dicha cláusula penal. Con la firma del presente contrato, la sociedad contratista faculta de manera expresa a la sociedad constructora efectuar la compensación de deudas a que haya lugar con motivo de la aplicación de las cláusulas octava y novena. De igual forma, el **CONTRATANTE** podrá exigir las sumas adeudadas por efecto

de la aplicación de estas cláusulas por vía ejecutiva, sin necesidad de requerimiento ni constitución en mora, derechos estos a los cuales renuncia la **sociedad contratista** de manera expresa en virtud de la firma del presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Ausencia de vinculación laboral.- Las partes dejan constancia expresa de que el **CONTRATISTA** es una empresa de explotación económica, con libertad y autonomía técnica y directiva, por lo tanto el personal que vincule en desarrollo del presente contrato, en ningún momento podrá considerarse como trabajador del **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: **Obligaciones laborales Personal de la sociedad contratista.-** Son obligaciones del **CONTRATISTA** respecto de los trabajadores por él empleados en el desarrollo del objeto del presente contrato:

13.1. Garantizar el pago de los salarios de los trabajadores a su cargo, en la cantidad y periodicidad acordada en los contratos de trabajo por él suscritos, y de los pagos pactados con subcontratistas bajo su responsabilidad directa.

13.2. Garantizar respecto de sus trabajadores la liquidación y el pago de las prestaciones sociales e indemnizaciones legales a que hubiere lugar, durante la vigencia del contrato de trabajo o con motivo de la terminación del mismo, cualquiera fuere la causa y las prestaciones extralegales que tenga establecidas o establezca con sus trabajadores en pactos o convenciones colectivas.

13.3. Afiliar al personal contratado al Sistema de Seguridad Social Integral y al régimen del subsidio familiar, de acuerdo con los términos legales. El personal que ingrese a la obra deberá estar afiliado al Sistema de Seguridad Social mínimo 24 horas antes de su ingreso a la obra.

13.4. Presentar conjuntamente con los comprobantes de las afiliaciones de que habla el numeral anterior los respectivos contratos de trabajo suscritos con los trabajadores que empleará en el desarrollo de la obra y, si es el caso, los contratos celebrados con otros contratistas que de él dependan.

13.5. Liquidar, pagar y acreditar ante el **CONTRATANTE** o ante quien ésta designe, el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones y riesgos aborales, así como los aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC-, cuando a ello haya lugar.

13.6. Entregar al **CONTRATANTE** o a quien este designe, en forma mensual, copia de las planillas de pagos de salarios y prestaciones sociales cancelados al personal contratado para la obra objeto de este contrato.

13.7. Garantizar que sus trabajadores cumplan con todas las normas de salud ocupacional que tenga establecidas el **CONTRATANTE** en los sitios de trabajo y tomar las precauciones necesarias para garantizar la seguridad tanto del personal a su cargo o servicio, como de los transeúntes, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes en el país, asumiendo la responsabilidad por todos los accidentes

que pueda sufrir su personal y del **CONTRATANTE** al igual que los visitantes autorizados o transeúntes, como resultado de su negligencia, impericia, violación de reglamentos, así como por su descuido en adoptar las medidas de seguridad necesarias.

13.8. Asegurar que sus trabajadores usen correctamente los elementos de protección personal y demás dispositivos destinados la prevención y control de los riesgos profesionales, así como mantener el orden y aseo en los lugares de trabajo. Atender conjuntamente con el **CONTRATANTE** los requerimientos judiciales que a esta le sean extendidos por causa de los contratos de trabajo suscritos entre el **CONTRATISTA** y sus trabajadores.

Parágrafo 1. Sin perjuicio de la libertad y responsabilidad del **CONTRATISTA** en la contratación, manejo y remoción de su propio personal, el **CONTRATANTE** podrá exigir el remplazo inmediato, por cuenta y riesgo del contratista, del personal que a su juicio no reúna las calificaciones para el desempeño de sus funciones, o se considere perjudicial para sus intereses o inconveniente para la marcha normal de las obras.

Parágrafo 2: EL CONTRATANTE podrá impedir el acceso a la obra del personal del contratista en un momento dado, hasta tanto este último haya demostrado el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social según los términos establecidos por la ley, sin que esto pueda ser utilizado por la sociedad contratista como justificación para ampliar el plazo del contrato o el incumplimiento del mismo, ni para reclamar perjuicios.

Parágrafo 3: EL CONTRATANTE debe suministrar a sus trabajadores los equipos de protección personal e implementos necesarios para la ejecución de las labores y tomar las medidas para mantener en la obra la higiene y seguridad en el trabajo, de conformidad a las normas legales que regulan la materia. Si el **CONTRATISTA** no mantuviere el orden y aseo en los lugares de trabajo, podrá el **CONTRATANTE** proceder con el suministro o la ejecución dichas actividades y descontar el costo correspondiente más un porcentaje del 10% por concepto de administración de dichas actividades de cualquier suma que adeude al **CONTRATISTA**. En tal sentido, mediante la firma de este contrato, el **CONTRATISTA** faculta de manera expresa al **CONTRATANTE** para efectuar la compensación de deudas a que haya lugar, sin que ello lo exonere la responsabilidad en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales y legales.

Parágrafo 4. La mora del **CONTRATISTA** en el pago de sus obligaciones por conceptos de EPS,ARL, fondos de pensiones y cesantías, parafiscales y FIC, así como el incumplimiento de las obligaciones que le corresponden respecto a la seguridad industrial de sus trabajadores, serán causales de terminación del presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: Multas.- Por el incumplimiento aún parcial de cualquiera de las obligaciones derivadas de la ejecución de este contrato, por causa imputable al **CONTRATISTA** el **CONTRATANTE** exigirá $3.000.000 por cada día de retraso o mora, suma que será descontada directamente de cada factura de cobro o de la retención de garantía. El valor total de las multas no podrá ser mayor al diez por ciento (10%) del valor del contrato, sin que esto impida que se haga efectiva la penalización indicada en la cláusula décima tercera. En tal sentido por la firma de este documento el **CONTRATISTA** faculta de manera expresa al **CONTRATANTE** para efectuar la compensación de deudas a que haya lugar.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Pena pecuniaria.- El incumplimiento por parte del **CONTRATISTA** de cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato, da derecho al **CONTRATANTE** para exigirle a

título de pena, el pago de una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato estipulado en la cláusula quinta de este documento. En el evento de tal incumplimiento del **CONTRATISTA**, el **CONTRATANTE** deberá darle aviso por escrito para que dentro de los cinco (5 días) calendario siguiente, proceda a cumplir lo que le corresponda. Si vencido este plazo se persiste en el incumplimiento, el **CONTRATANTE** podrá exigir la suma antes pactada por la vía ejecutiva, sin necesidad de requerimiento ni constitución en mora, derechos estos a los cuales renuncia el **CONTRATISTA** de manera expresa en virtud de la firma del presente contrato. Por el pago de la pena no se extingue la obligación principal, la cual podrá ser exigida separadamente. **EL CONTRATANTE** podrá demandar en caso de que el **CONTRATISTA** no cumpla o no se allane a cumplirlo que le corresponde, bien el cumplimiento del contrato o bien la resolución del mismo y en ambos casos, conjuntamente con el cumplimiento o la resolución, tendrá derecho el **CONTRATANTE** a pedir el pago de la pena y a reclamar los perjuicios que en exceso de la cláusula penal se hayan causado. En el evento de demandarse la resolución del contrato por el incumplimiento o mora del **CONTRATISTA**, el **CONTRATANTE** podrá retener la suma pactada como cláusula penal, de las sumas que adeude al **CONTRATISTA** en virtud del presente contrato e imputarla al valor de dicha cláusula penal.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: Indemnidad.- **EL CONTRATISTA** mantendrá indemne a **CONSORCIO SIVA VIAS.**, contra toda reclamación, demanda o acción legal que pueda surgir por daños o lesiones de cualquier índole a terceros, al personal del **CONTRATANTE** y a su propio personal en razón de la ejecución del presente contrato, considerándose para el efecto de responsabilidad del **CONTRATISTA**, todas las acciones y omisiones del personal o subcontratistas a su servicio.

Parágrafo: EL CONTRATISTA solventará a su costa todas las reclamaciones que resulten por daños y perjuicios ocasionados a propiedades de terceras personas, del personal de la interventoría, de la entidad propietaria de la obra, del **CONTRATANTE** y de su personal, derivadas de la ejecución del contrato, por acciones u omisiones imputables al **CONTRATISTA**, sus dependientes, subordinados o subcontratistas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: Supervisión de las obras.- CONSORCIO SIVA VIAS. Por intermedio del profesional de la construcción que designe para la dirección de la obra - o de otro profesional especialmente designado para tal efecto, ejercerá la supervisión de la obra objeto de este contrato controlando su nivel de cumplimiento, la aplicación de correctivos cuando sean necesarios, la exigencia del cumplimiento de lo contratado, la solución de los problemas y la absolución de dudas acerca de la obra a ejecutar y del desarrollo de la actividad contractual.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: Recibo final de obra.- Dentro de los veinte (20) días anteriores al vencimiento del plazo contractual o a la terminación prevista de la obra, el **CONTRATISTA** deberá notificar al **CONTRATANTE** de la entrega de las obras, con base en la cual este hará una inspección general de los trabajos ejecutados y dará instrucciones escritas sobre las reparaciones, reconstrucciones, limpieza y conservación que el **CONTRATISTA** deba hacer para su entrega y recibo final. El último día del plazo original o modificado, los trabajos deberán estar terminados a entera satisfacción y ese mismo día se elaborará el acta de entrega final con la intervención de las partes, en la cual se hará constar el cumplimiento de lo anteriormente descrito, con inclusión de las reparaciones efectuadas, la fecha determinación de los trabajos y la aceptación de los resultados de las pruebas e inspecciones efectuadas. La suscripción de esta acta es una constancia de que las obras son aptas para el uso a que han sido destinadas, pero en ningún caso exonerará al **CONTRATISTA** de su responsabilidad de garantizar las obras, según se establece en este documento. **EL**

CONTRATANTE estará en libertad de usar las obras o parte de ellas, en el momento en que estén razonablemente listas para ser utilizadas o a pesar de que éstas tengan algunos defectos, siempre y cuando no se afecte la estabilidad de las mismas, y se permita al **CONTRATISTA** efectuar la adecuada reparación de los defectos, sin que este hecho lo exonere de ninguna de las obligaciones contraídas por razón de este contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: Liquidación del contrato.- Para la liquidación final del contrato, devolución de retenido y pago de sumas finales adeudadas, será necesario el cumplimiento de lo siguiente por parte del **CONTRATISTA**:

19.1. Elaboración del acta de liquidación final donde se estipulen las cantidades y valores reales ejecutados y los valores pagados y adeudados para su revisión y aprobación por parte de la sociedad constructora.

19.2. Pago del impuesto de timbre producto del mayor valor del contrato si lo hubiere, por cuenta y costo del **CONTRATISTA**.

19.3. Entrega de paz y salvo de los trabajadores, paz y salvo de obra, paz y salvo de Ministerio de Trabajo a la fecha, E.P.S. y documentos donde conste el pago de los aportes parafiscales, FIC y demás obligaciones previstas por la ley.

19.4. No tener demanda o reclamación laboral en curso con motivo de la ejecución de este contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: Cesión del contrato.- EL CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato a ninguna persona natural o jurídica sin autorización previa y por escrito del **CONTRATANTE.**

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: Solución de conflictos.- Toda controversia o diferencia que surja entre las partes por concepto de la celebración, interpretación, ejecución o terminación del presente contrato, distinta de aquellas que presenten mérito ejecutivo y que no pueda ser resuelta entre, las partes en forma directa, será resuelta por un tribunal de arbitramento no institucional que fallará en derecho, se sujetará al reglamento del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Tunja, el cual estará compuesto, por tres (3) árbitros -salvo que la controversia fuera de menor cuantía, en cuyo caso el árbitro será sólo uno (1)- designados por las partes directamente y de común acuerdo. Si las partes no se ponen de acuerdo en la elección de los árbitros, los faltantes serán designados por el Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Tunja, a solicitud de cualquiera de las partes. En caso de que Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Tunja no hiciere el nombramiento dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la fecha en que se le solicite tal designación, cualquiera de las partes interesadas podrá pedir al juez competente que haga la designación, acompañando a la solicitud copia del presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: Perfeccionamiento.- El presente contrato se entiende perfeccionado con el cumplimiento de los siguientes requisitos: La firma de las partes, y su aprobación por parte del **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: Documentos del contrato. Forman parte integrante del presente contrato los siguientes documentos:

23.1 Solicitud de cotización de El **CONTRATANTE**.

23.2 La cotización aceptada al **CONTRATISTA**, la que incluye sus aclaraciones y comunicaciones suscritas hasta la fecha de este documento.

23.3 La programación de ejecución de obra.

23.4 Todos los documentos que se suscriban en el desarrollo del presente contrato.

Para constancia se firma por las partes el presente contrato en el municipio de Villa de Leyva, en los tres ejemplares del mismo tenor y valor, a los veinticuatro (24) días del mes de Octubre de 2023.

EL CONTRATANTE
CONSORCIO SIVA VIAS
MARIA FERNANDA CUESTA MORA

EL CONTRATISTA
A&B OBRAS CIVILES.
CARMEN MARIA GUZMAN PINTO

VB. DIRECTOR DE LA OBRA
EDUARDO JOSÉ CAYÓN MÁRQUEZ

	Fecha de corte: 7/4/2024					Indicadores en tiempo - Datos de							Indicadores en costo - Datos		
EDT	Descripción	Valor Total	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto	Costo Programado	Costo Ejecutado	$ Desviación / Adelanto		% Programado	% Ejecutado	% Desviación / Adelanto
0	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ**	**$ 7.017.631.198,80**	**213 días**	**lun 9/10/23**	**mar 28/05/24**	**62,00%**	**42,00%**	**-20,00%**	**$ 2.243.510.223,17**	**$ 1.074.889.327,06**	**-$ 1.168.620.896,11**		**31,97%**	**15,32%**	**-16,65%**
1	INICIO	$ 0,00	0 días	lun 9/10/23	lun 9/10/23	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**		0,00%	0,00%	0,00%
2	AJUSTES Y REVISION DE DISEÑOS	$ 0,00	31 días	lun 9/10/23	mié 8/11/23	**100,00%**	**70,00%**	-30,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**		0,00%	0,00%	0,00%
3	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+2950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	7 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**		0,00%	0,00%	0,00%
4	FIN ACTIVIDADES PRELIMINARES	$ 0,00	0 días	mié 15/11/23	mié 15/11/23	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**		0,00%	0,00%	0,00%
5	**OBRA VIAL**	**$ 6.895.037.548,90**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**58,00%**	**36,00%**	**-22,00%**	**$ 2.165.575.975,24**	**$ 1.013.207.286,70**	**-$ 1.152.368.688,53**		**31,41%**	**14,69%**	**-16,71%**
5.1	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97, sentido Villa de Leyva a Arcabuco:**	**$ 2.606.430.444,24**	**175 días**	**jue 16/11/23**	**mar 28/05/24**	**73,00%**	**61,00%**	**-12,00%**	**$ 1.160.070.557,60**	**$ 784.817.234,78**	**-$ 375.253.322,82**		**44,51%**	**30,11%**	**-14,40%**
5.1.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 24.704.471,38	55 días	jue 16/11/23	lun 29/01/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 24.704.471,38**	**$ 24.704.471,38**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado derecho de la vía	$ 7.800.580,42	55 días	jue 16/11/23	lun 29/01/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 7.800.580,42**	**$ 7.800.580,42**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 10.583.613,87	15 días	lun 15/01/24	lun 29/01/24	**100,00%**	**83,00%**	-17,00%	**$ 10.583.613,87**	**$ 8.784.399,51**	**-$ 1.799.214,36**		100,00%	83,00%	-17,00%
5.1.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 10.399.229,92	55 días	dom 19/11/23	jue 1/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 10.399.229,92**	**$ 10.399.229,92**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.124.710,97	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ 1.124.710,97**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**dom 11/02/24**	**mar 20/02/24**	**100,00%**	**83,00%**	**-17,00%**	**$ 167.404.576,25**	**$ 120.720.096,64**	**-$ 46.684.479,61**		**100,00%**	**72,11%**	**-27,89%**
5.1.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	dom 11/02/24	mar 20/02/24	**100,00%**	**65,00%**	-35,00%	**$ 133.384.227,45**	**$ 86.699.747,84**	**-$ 46.684.479,61**		100,00%	65,00%	-35,00%
5.1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	dom 11/02/24	mar 20/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 34.020.348,80**	**$ 34.020.348,80**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 64.704.471,38	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 64.704.471,38**	**$ 64.704.471,38**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 15.583.613,87	12 días	mar 30/01/24	sáb 10/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 15.583.613,87**	**$ -**	**-$ 15.583.613,87**		100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 15.839.153,72	7 días	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 15.839.153,72**	**$ 15.839.153,72**	**$ -**		100,00%	100,00%	0,00%
5.1.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.124.710,97	10 días	mié 21/02/24	vie 1/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.124.710,97**	**$ -**	**-$ 1.124.710,97**		100,00%	0,00%	-100,00%

5.1.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 167.404.576,25**	**10 días**	**sáb 2/03/24**	**lun 11/03/24**	**100,00%**	**91,00%**	**-9,00%**	**$ 167.404.576,25**	**$ 143.395.415,31**	**-$ 24.009.160,94**	**100,00%**	**85,66%**	**-14,34%**
5.1.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 133.384.227,45	10 días	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	**100,00%**	**82,00%**	-18,00%	**$ 133.384.227,45**	**$ 109.375.066,51**	**-$ 24.009.160,94**	100,00%	82,00%	-18,00%
5.1.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 34.020.348,80	10 días	sáb 2/03/24	lun 11/03/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 34.020.348,80**	**$ 34.020.348,80**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**mar 12/03/24**	**jue 21/03/24**	**100,00%**	**75,00%**	**-25,00%**	**$ 136.601.602,28**	**$ 81.058.446,51**	**-$ 55.543.155,77**	**100,00%**	**59,34%**	**-40,66%**
5.1.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	mar 12/03/24	jue 21/03/24	**100,00%**	**50,00%**	-50,00%	**$ 111.086.311,54**	**$ 55.543.155,77**	**-$ 55.543.155,77**	100,00%	50,00%	-50,00%
5.1.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	mar 12/03/24	jue 21/03/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 136.601.602,28**	**10 días**	**vie 22/03/24**	**dom 31/03/24**	**100,00%**	**60,00%**	**-40,00%**	**$ 136.601.602,28**	**$ 47.732.553,05**	**-$ 88.869.049,23**	**100,00%**	**34,94%**	**-65,06%**
5.1.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 111.086.311,54	10 días	vie 22/03/24	dom 31/03/24	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 111.086.311,54**	**$ 22.217.262,31**	**-$ 88.869.049,23**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 25.515.290,74	10 días	vie 22/03/24	dom 31/03/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 25.515.290,74**	**$ 25.515.290,74**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 220.346.179,17**	**45 días**	**sáb 16/12/23**	**dom 18/02/24**	**100,00%**	**87,00%**	**-13,00%**	**$ 220.346.179,17**	**$ 217.274.579,17**	**-$ 3.071.600,00**	**100,00%**	**98,61%**	**-1,39%**
5.1.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 217.274.579,17	45 días	sáb 16/12/23	dom 18/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 217.274.579,17**	**$ 217.274.579,17**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 3.071.600,00	7 días	lun 12/02/24	dom 18/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 3.071.600,00**	**$ -**	**-$ 3.071.600,00**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.1.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36” y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 56.570.617,70**	**22 días**	**dom 11/02/24**	**dom 3/03/24**	**100,00%**	**53,00%**	**-47,00%**	**$ 56.570.617,70**	**$ 16.887.373,53**	**-$ 39.683.244,18**	**100,00%**	**29,85%**	**-70,15%**
5.1.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 11.066.445,10	7 días	dom 11/02/24	sáb 17/02/24	**100,00%**	**20,00%**	-80,00%	**$ 11.066.445,10**	**$ 2.213.289,02**	**-$ 8.853.156,08**	100,00%	20,00%	-80,00%
5.1.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 5.561.856,00	5 días	dom 18/02/24	jue 22/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 5.561.856,00**	**$ 5.561.856,00**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36”	$ 34.431.810,00	7 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24	**100,00%**	**22,00%**	-78,00%	**$ 34.431.810,00**	**$ 7.574.998,20**	**-$ 26.856.811,80**	100,00%	22,00%	-78,00%
5.1.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 4.674.442,70	3 días	vie 1/03/24	dom 3/03/24	**100,00%**	**15,00%**	-85,00%	**$ 4.674.442,70**	**$ 701.166,41**	**-$ 3.973.276,30**	100,00%	15,00%	-85,00%

5.1.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 836.063,90	7 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 836.063,90**	**$ 836.063,90**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.1.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 84.789.877,20**	**15 días**	**lun 4/03/24**	**lun 18/03/24**	**100,00%**	**18,00%**	**-82,00%**	**$ 84.789.877,20**	**$ 14.359.410,39**	**-$ 70.430.466,81**	**100,00%**	**16,94%**	**-83,06%**
5.1.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 16.277.881,80	3 días	lun 4/03/24	mié 6/03/24	**100,00%**	**35,00%**	-65,00%	**$ 16.277.881,80**	**$ 5.697.258,63**	**-$ 10.580.623,17**	100,00%	35,00%	-65,00%
5.1.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 23.643.865,20	12 días	jue 7/03/24	lun 18/03/24	**100,00%**	**16,00%**	-84,00%	**$ 23.643.865,20**	**$ 3.783.018,43**	**-$ 19.860.846,77**	100,00%	16,00%	-84,00%
5.1.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 8.060.518,20	5 días	jue 7/03/24	lun 11/03/24	**100,00%**	**24,00%**	-76,00%	**$ 8.060.518,20**	**$ 1.934.524,37**	**-$ 6.125.993,83**	100,00%	24,00%	-76,00%
5.1.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 36.807.612,00	7 días	mar 12/03/24	lun 18/03/24	**100,00%**	**8,00%**	-92,00%	**$ 36.807.612,00**	**$ 2.944.608,96**	**-$ 33.863.003,04**	100,00%	8,00%	-92,00%
5.1.17	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.048.720.838,46**	**21 días**	**lun 1/04/24**	**dom 21/04/24**	**17,00%**	**0,00%**	**-17,00%**	**$ 38.486.969,97**	**$ -**	**-$ 38.486.969,97**	**3,67%**	**0,00%**	**-3,67%**
5.1.17.1	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 44.752.290,66	7 días	lun 1/04/24	dom 7/04/24	**86,00%**	**0,00%**	-86,00%	**$ 38.486.969,97**	**$ -**	**-$ 38.486.969,97**	86,00%	0,00%	-86,00%
5.1.17.2	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 934.613.866,22	14 días	lun 8/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.17.3	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 69.354.681,58	14 días	lun 8/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.18	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K7+135.97	$ 0,00	0 días	dom 21/04/24	dom 21/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.19	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 39.290.514,37**	**21 días**	**mar 16/04/24**	**lun 6/05/24**	**0,00%**	**50,00%**	**50,00%**	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	**0,00%**	**25,53%**	**25,53%**
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 (**)	$ 29.258.171,49	21 días	mar 16/04/24	lun 6/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.19.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 10.032.342,88	21 días	mar 16/04/24	lun 6/05/24	**0,00%**	**100,00%**	100,00%	**$ -**	**$ 10.032.342,88**	**$ 10.032.342,88**	0,00%	100,00%	100,00%
5.1.20	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 345.782.094,58**	**21 días**	**vie 19/04/24**	**jue 9/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.1.20.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 46.643.199,09	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.20.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 299.138.895,49	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21	**Placa en concreto de paso box culvert en pontón No.2 Y RIP RAP**	**$ 51.053.409,20**	**28 días**	**mié 1/05/24**	**mar 28/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.1.21.1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	$ 8.283.623,20	7 días	mié 1/05/24	mar 7/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 12.883.694,60	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.3	IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	$ 289.800,00	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 22.282.585,40	7 días	mié 8/05/24	mar 14/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.21.5	Enrocado Rip Rap pontón No.2	$ 7.313.706,00	14 días	mié 15/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.1.22	FIN CONSTRUCCION ENROCADO RIP RAP EN EL PONTON NO.2	$ 0,00	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2	**Desde la abscisa K5+570 hasta la abscisa final K2+950, sentido Arcabuco a Villa de Leyva:**	**$ 4.052.463.055,66**	**103 días**	**dom 11/02/24**	**jue 23/05/24**	**49,00%**	**11,00%**	**-38,00%**	**$ 1.005.505.417,64**	**$ 228.390.051,93**	**-$ 777.115.365,71**	**24,81%**	**5,64%**	**-19,18%**
5.2.1	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 74.793.746,37	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**49,00%**	-51,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ 36.648.935,72**	**-$ 38.144.810,65**	100,00%	49,00%	-51,00%
5.2.2	Excavación para filtro francés de la cuneta lado izquierdo de la vía	$ 25.309.109,18	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**67,00%**	-33,00%	**$ 25.309.109,18**	**$ 16.957.103,15**	**-$ 8.352.006,03**	100,00%	67,00%	-33,00%
5.2.3	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado izquierdo	$ 26.072.701,48	15 días	dom 11/02/24	dom 25/02/24	**100,00%**	**3,00%**	-97,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ 782.181,04**	**-$ 25.290.520,44**	100,00%	3,00%	-97,00%
5.2.4	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 18.941.946,68	7 días	lun 26/02/24	dom 3/03/24	**100,00%**	**62,00%**	-38,00%	**$ 18.941.946,68**	**$ 11.744.006,94**	**-$ 7.197.939,74**	100,00%	62,00%	-38,00%
5.2.5	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado izquierdo	$ 1.884.630,83	15 días	mié 14/02/24	mié 28/02/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.884.630,83**	**$ -**	**-$ 1.884.630,83**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado izquierdo**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**dom 18/02/24**	**sáb 2/03/24**	**100,00%**	**50,00%**	**-50,00%**	**$ 280.081.987,40**	**$ 56.918.915,35**	**-$ 223.163.072,05**	**100,00%**	**20,32%**	**-79,68%**
5.2.6.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 223.163.072,05**	**$ -**	**-$ 223.163.072,05**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	dom 18/02/24	sáb 2/03/24	**100,00%**	**100,00%**	0,00%	**$ 56.918.915,35**	**$ 56.918.915,35**	**$ -**	100,00%	100,00%	0,00%
5.2.7	Excavación para la conformación de la subrasante 3.5m de ancho lado derecho	$ 74.793.746,37	12 días	lun 26/02/24	vie 8/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 74.793.746,37**	**$ -**	**-$ 74.793.746,37**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.8	Relleno proveniente de la excavación 3.5m de ancho lado derecho	$ 26.072.701,48	12 días	lun 26/02/24	vie 8/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 26.072.701,48**	**$ -**	**-$ 26.072.701,48**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.9	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 14.788.502,98	7 días	sáb 9/03/24	vie 15/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 14.788.502,98**	**$ -**	**-$ 14.788.502,98**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.10	Conformación, nivelación y compactación de la subrasante 3.5 m de ancho lado derecho	$ 1.884.630,83	15 días	lun 26/02/24	lun 11/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 1.884.630,83**	**$ -**	**-$ 1.884.630,83**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.11	**Extendida de material de subbase granular 3.5 m de ancho lado derecho**	**$ 280.081.987,40**	**14 días**	**mar 12/03/24**	**lun 25/03/24**	**100,00%**	**3,00%**	**-97,00%**	**$ 280.081.987,40**	**$ 3.415.134,92**	**-$ 276.666.852,48**	**100,00%**	**1,22%**	**-98,78%**

5.2.11.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 223.163.072,05	14 días	mar 12/03/24	lun 25/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 223.163.072,05**	**$ -**	**-$ 223.163.072,05**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.11.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 56.918.915,35	14 días	mar 12/03/24	lun 25/03/24	**100,00%**	**6,00%**	-94,00%	**$ 56.918.915,35**	**$ 3.415.134,92**	**-$ 53.503.780,43**	100,00%	6,00%	-94,00%
5.2.12	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado izquierdo**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**lun 1/04/24**	**dom 14/04/24**	**43,00%**	**0,00%**	**-43,00%**	**$ 98.274.785,04**	**$ -**	**-$ 98.274.785,04**	**43,00%**	**0,00%**	**-43,00%**
5.2.12.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	lun 1/04/24	dom 14/04/24	**43,00%**	**0,00%**	-43,00%	**$ 79.918.413,88**	**$ -**	**-$ 79.918.413,88**	43,00%	0,00%	-43,00%
5.2.12.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	lun 1/04/24	dom 14/04/24	**43,00%**	**0,00%**	-43,00%	**$ 18.356.371,16**	**$ -**	**-$ 18.356.371,16**	43,00%	0,00%	-43,00%
5.2.13	**Extendida de material de base granular 3.5m de ancho lado derecho**	**$ 228.546.011,72**	**14 días**	**lun 15/04/24**	**dom 28/04/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.13.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	$ 185.856.776,46	14 días	lun 15/04/24	dom 28/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.13.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 42.689.235,26	14 días	lun 15/04/24	dom 28/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.14	**FILTRO FRANCES**	**$ 311.020.954,03**	**21 días**	**mié 3/04/24**	**mar 23/04/24**	**19,00%**	**17,00%**	**-2,00%**	**$ 59.093.981,27**	**$ 100.320.050,83**	**$ 41.226.069,56**	**19,00%**	**32,26%**	**13,26%**
5.2.14.1	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	$ 304.000.154,03	21 días	mié 3/04/24	mar 23/04/24	**19,00%**	**33,00%**	14,00%	**$ 57.760.029,27**	**$ 100.320.050,83**	**$ 42.560.021,56**	19,00%	33,00%	14,00%
5.2.14.2	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	$ 7.020.800,00	21 días	mié 3/04/24	mar 23/04/24	**19,00%**	**0,00%**	-19,00%	**$ 1.333.952,00**	**$ -**	**-$ 1.333.952,00**	19,00%	0,00%	-19,00%
5.2.15	**Instalación de Tubería de concreto D = 36" y relleno con material proveniente de la excavación**	**$ 24.701.698,10**	**34 días**	**sáb 9/03/24**	**jue 11/04/24**	**88,00%**	**11,00%**	**-77,00%**	**$ 23.430.960,34**	**$ 1.603.723,97**	**-$ 21.827.236,37**	**94,86%**	**6,49%**	**-88,36%**
5.2.15.1	Demolición de estructuras hidráulicas existente	$ 4.327.519,40	10 días	sáb 9/03/24	lun 18/03/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 4.327.519,40**	**$ -**	**-$ 4.327.519,40**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.15.2	Excavación para obras hidráulicas de drenaje (alcantarillas)	$ 2.429.884,80	7 días	mar 19/03/24	lun 25/03/24	**100,00%**	**66,00%**	-34,00%	**$ 2.429.884,80**	**$ 1.603.723,97**	**-$ 826.160,83**	100,00%	66,00%	-34,00%
5.2.15.3	Instalación de Tubería de concreto D = 36"	$ 15.756.930,00	10 días	mar 26/03/24	jue 4/04/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 15.756.930,00**	**$ -**	**-$ 15.756.930,00**	100,00%	0,00%	-100,00%
5.2.15.4	Relleno con material proveniente de la excavación	$ 1.789.771,50	7 días	vie 5/04/24	jue 11/04/24	**29,00%**	**0,00%**	-29,00%	**$ 519.033,74**	**$ -**	**-$ 519.033,74**	29,00%	0,00%	-29,00%
5.2.15.5	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	$ 397.592,40	7 días	mar 26/03/24	lun 1/04/24	**100,00%**	**0,00%**	-100,00%	**$ 397.592,40**	**$ -**	**-$ 397.592,40**	100,00%	0,00%	-100,00%

5.2.16	**Fundida de pocetas-aleta de alcantarillas con concreto hecho en sitio**	**$ 36.069.445,60**	**28 días**	**vie 12/04/24**	**jue 9/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.16.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 7.418.979,30	7 días	vie 12/04/24	jue 18/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	$ 9.973.153,20	21 días	vie 19/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.3	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	$ 2.949.462,80	7 días	vie 19/04/24	jue 25/04/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.16.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 15.727.850,30	14 días	vie 26/04/24	jue 9/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.17	Imprimación con emulsión asfáltica CRL-1H ancho 7.00 m	$ 74.875.217,34	10 días	lun 29/04/24	mié 8/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18	**Carpeta de rodadura asfáltica en anchos de 3.3m**	**$ 1.679.739.045,80**	**14 días**	**mar 30/04/24**	**lun 13/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.18.1	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	$ 1.563.701.778,58	14 días	mar 30/04/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.18.2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	$ 116.037.267,22	14 días	mar 30/04/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.19	FIN CONSTRUCCION TRAMO Desde la abscisa inicial K2+950 hasta la abscisa K5+570	$ 0,00	0 días	lun 13/05/24	lun 13/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20	**Relleno de material de afirmado para cunetas**	**$ 65.736.347,23**	**14 días**	**vie 3/05/24**	**jue 16/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
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 (**)	$ 48.951.390,71	14 días	vie 3/05/24	jue 16/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.20.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	$ 16.784.956,52	14 días	vie 3/05/24	jue 16/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21	**Fundida de cunetas en concreto hecho en sitio**	**$ 578.522.633,12**	**18 días**	**lun 6/05/24**	**jue 23/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.2.21.1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 78.038.009,41	18 días	lun 6/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.2.21.2	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	$ 500.484.623,71	18 días	lun 6/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.3	FIN CONSTRUCCION CUNETAS DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	jue 23/05/24	jue 23/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4	**Defensas viales y señalizaciones**	**$ 88.201.760,00**	**7 días**	**lun 20/05/24**	**dom 26/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 2.457.600,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 X 60 CM	$ 7.372.800,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
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	$ 24.048.000,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 CM. SEGUN NORMA INVIAS	$ 54.323.360,00	7 días	lun 20/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5	**Pintura para tráfico, marcas viales y tachas reflectivas**	**$ 68.997.810,00**	**11 días**	**jue 16/05/24**	**dom 26/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	$ 36.967.440,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	$ 10.731.750,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.5.3	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	$ 21.298.620,00	11 días	jue 16/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.6	FIN INSTALACION DE SEÑALES Y PINTURA PARA TRAFICO DESDE LA ABSCISA INICIAL K2+950 HASTA LA ABSCISA FINAL K7+135.97	$ 0,00	0 días	dom 26/05/24	dom 26/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7	**Fundida de canales concreto hecho en sitio**	**$ 78.944.479,00**	**13 días**	**jue 16/05/24**	**mar 28/05/24**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
5.7.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	$ 23.745.590,00	3 días	jue 16/05/24	sáb 18/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	$ 3.650.430,30	3 días	dom 19/05/24	mar 21/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.3	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	$ 3.561.063,40	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
5.7.4	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	$ 47.987.395,30	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
6	CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)	$ 11.259.010,00	7 días	mié 22/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%
7	PMT	$ 48.994.812,56	175 días	jue 16/11/23	mar 28/05/24	**70,00%**	**75,00%**	5,00%	**$ 34.296.368,79**	**$ 36.746.109,42**	**$ 2.449.740,63**	70,00%	75,00%	5,00%
8	PMA	$ 62.339.827,34	175 días	jue 16/11/23	mar 28/05/24	**70,00%**	**40,00%**	-30,00%	**$ 43.637.879,14**	**$ 24.935.930,94**	**-$ 18.701.948,20**	70,00%	40,00%	-30,00%
9	FIN OBRA	$ 0,00	0 días	mar 28/05/24	mar 28/05/24	**0,00%**	**0,00%**	0,00%	**$ -**	**$ -**	**$ -**	0,00%	0,00%	0,00%

	FORMATO	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-072
SOLICITUD DE TRÁMITE DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO CONTRACTUAL		**FECHA: 24/Jul/2019**

Villa de Leyva, 8 de abril de 2024

Señores
Dirección de Contratación
Gobernación de Boyacá

REFERENCIA: Solicitud de Trámite

Por medio del presente solicito se sirva realizar trámite de:

INCUMPLIMIENTO: ___X___ **LIQUIDACIÓN UNILATERAL: _____**

CONTRATO No./Año	3268	**CONVENIO No./Año**	2023
VALOR:	$7.017.631.198,00	**PLAZO:**	7 MESES
CONTRATISTA O ENTIDAD EJECUTORA:	CONSORCIO SIVA VIAS		
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ		
FECHA REAL DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO O CONVENIO:	28/5/2024		

CAUSALES Y HECHOS QUE JUSTIFICAN LA SOLICITUD:

- Incumplimiento al plan de trabajo y programación de obra aprobada.
- El atraso físico presentado es del -20%.
- Incumplimiento al sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

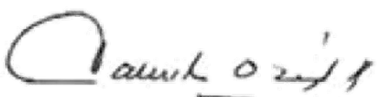
Nota: Las causales o hechos deben soportar la solicitud y ser enunciadas de manera clara y detallada, y deben encontrarse soportadas en el informe de interventoría o supervisión.

Para el Incumplimiento se debe acompañar de las pruebas correspondientes que lo determinan con el fin de trasladarse.

Para la liquidación Unilateral debe identificarse estar incurso en alguna de las siguientes situaciones: (1) que el contratista no se haya presentado al trámite de liquidación por mutuo acuerdo, a pesar de haber sido convocado o notificado (se debe anexar la prueba o evidencia correspondiente); y/o (2) si las partes intentan liquidar el contrato de común acuerdo, pero no llegan a un acuerdo (se debe anexar la prueba o evidencia correspondiente); se debe adjuntar informe y el proyecto de acta de liquidación.

Anexo: Informe de Interventoría o Supervisión – Folios 9, Proyecto acta de liquidación y soportes del trámite previo para la suscripción del acta de liquidación (cuando aplique).

Cordialmente,



Camilo Adolfo Naged Rodriguez
RL/ INGEOCIM S.A.S - Interventoría

NOTA: El formato aplica para una única solicitud (convenio o contrato)

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-029
INFORME DE INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN		**FECHA: 26/Feb/2021**

MARQUE CON UNA "X" EL TIPO DE INFORME:

CONTRATO:		**CONVENIO:**	
INTERVENTORÍA:	x	**SUPERVISIÓN**	
PARCIAL		**FINAL**	

INFORME No:	6			FECHA:	**8**	de	**ABRIL**	de	**2024**	
PERIODO:	DEL	de		de		AL		de		de
No. CONTRATO O CONVENIO	**3268**	DE	**2023**	FECHA:	**28**	de	**AGOSTO**	de	**2023**	
VALOR DEL CONTRATO O CONVENIO	**$ 7.017.631.198,80**			RPC	**7754**					
REGISTRO BP y P No.	**2022004150232**									
CONTRATISTA O ENTIDAD PARTE DEL CONVENIO	**GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**									

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

INFORMACION DEL CONTRATO O CONVENIO

NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S - NIT 800155100 – 6

Teléfono: 5716910842 Dirección: **Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503**

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN	CONTRATO/CONVENIO dd	mm	aaaa
FECHA DE INICIACIÓN	9	10	2023
PLAZO INICIAL	7 MESES		
PLAZO CON ADICIONES	N.A		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO O CONVENIO INICIAL	8	05	2024
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prórrogas y suspensiones)	28	05	2024

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-029
INFORME DE INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN		**FECHA: 26/Feb/2021**

INFORME ADMINISTRATIVO

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, Parcial, Suspensión, reinicio, etc.)

CONTRATO O CONVENIO

DESCRIPCIÓN	FECHA (dd/mm/aaaa)			OBSERVACIÓN
ACTA DE INICIACIÓN	9	10	2023	
ACTA DE SUSPENSIÓN	22	12	2023	
ACTA DE REINICIO	11	01	2024	

ADICIONALES EN VALOR Y/O PLAZO

CONTRATO O CONVENIO

NUMERO DE ADICIONAL	FECHA ADICIONAL (dd/mm/aaaa)	VALOR	PLAZO
N.A			N.A
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		**$ 0,00**	

MODIFICATORIOS DEL CONTRATO O CONVENIO

No.	CLAUSULA MODIFICADA	FECHA MODIFICATORIO (dd/mm/aaaa)	DESCRIPCIÓN MODIFICACIÓN
N.A	N.A		N.A

SEGUIMIENTO A OBLIGACIONES LEGALES Y ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

ACTIVIDADES PACTADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VERIFICACIÓN EJECUCIÓN			OBSERVACIONES Y SOPORTES (Cuando aplique)
		T	P	N	
CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA Y PLAN DE TRABAJO					Se presenta un porcentaje de atraso fisico del -20%.
CUMPLIMIENTO AL PLAN DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.					No se han subsanado las observaciones presentadas mediante el comunicado T-002-2023-118-OFC de fecha 14/2/2024.

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-029
INFORME DE INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN		**FECHA: 26/Feb/2021**

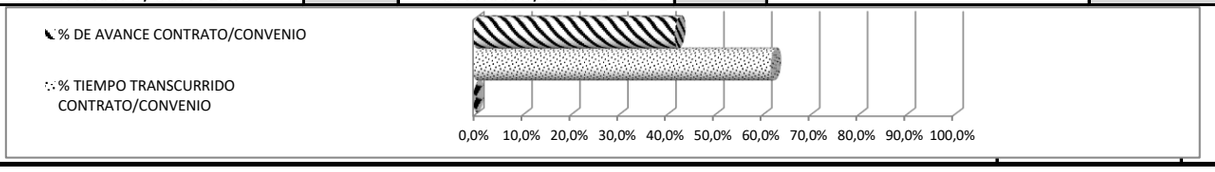
INFORME TÉCNICO

Se anexa informe ejecutivo con la descripcion detallada del estado actual del contrato de obra.

AVANCE DE EJECUCIÓN

CONTRATO O CONVENIO

% DE AVANCE CONTRATO/CONVENIO	**42,0%**	% TIEMPO TRANSCURRIDO CONTRATO/CONVENIO	**62,0%**	% PAGOS AUTORIZADOS	**0,0%**



DESCRIPCION DETALLADA DE LA EJECUCION, AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO Y/O CONVENIO CON ESPECIFICACION EN CUANTO A LAS PARTICULARIDADES Y OBSERVACIONES PRESENTADAS EN EL DESARROLLO CONTRACTUAL

EJECUCION, AVANCE Y ESTADO

En términos de tiempo se contempla el avance presentado en la grafica, programado de 62%, ejecutado de 42% y un atraso fisico de -20%. Por otro lado en terminos de costos se presenta un atraso de -16,65% correspondientes a -$1.168.620.896,11. A continuacion se muestra los porcentajes de avance semanal en términos de costos del ultimo mes donde se puede observar claramente como el consorcio SIVA VIAS disminuyó sus rendimientos y actividades ejecutadas en obra:

Semana	Fecha de corte	Semanal ejecutado	ejecutado acumulado	atraso acumulado
16	11/02/2024	0,54%	5,26%	0,20%
17	18/02/2024	2,49%	7,76%	-0,81%
18	25/02/2024	2,47%	10,23%	-2,25%
19	3/03/2024	1,65%	11,88%	-4,40%
20	10/03/2024	1,34%	13,22%	-6,00%
21	17/03/2024	0,78%	14,00%	-9,02%
22	24/03/2024	0,71%	14,71%	-11,97%
23	31/03/2024	0,33%	15,04%	-13,76%
24	7/04/2024	0,28%	15,32%	-16,65%

Es preciso mencionar que desde esta interventoría se alertó a tiempo de la situacion y atrasos presentados tal como se observa en la siguiente tabla:

Oficio No.	Fecha de radicado	Referencia
T-002-2023-100-OFC	24/1/2024	Aprobación de programación de obra.
T-002-2023-126-OFC	20/2/2024	Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo
T-002-2023-129-OFC	26/2/2024	Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."
T-002-2023-138-OFC	5/3/2024	Solicitud de plan de contingencia
T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.
T-002-2023-151-OFC	12/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.
T-002-2023-152-OFC	13/3/2024	Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-160-OFC	18/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-167-OFC	22/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Lo anterior muestra el control y seguimiento ejercido desde la interventoría en marco del contrato 3031 de 2023, y evidencia que la situación ha sido de conocimiento de la Gobernación de Boyacá.

SEGUIMIENTO FINANCIERO					
CONTRATO O CONVENIO					
CUENTA No.		FIDUCIA No.:		BANCO:	
ENTIDAD BANCARIA O FIDUCIARIA:	ALIANZA FIDUCIARIA				

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-029
INFORME DE INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISIÓN		**FECHA: 26/Feb/2021**

NOMBRE DE CUENTA O FIDUCIA:	ALIANZA FIDUCIARIA		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	FECHA (dd/mm/aaaa)	VALOR
GIRO No1 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	11,14%		$ 782.014.450,00
GIRO No2 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	6,26%		$ 439.118.192,00
GIRO No3 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	5,43%		$ 380.995.317,00
GIRO No4 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	0,37%		$ 25.702.135,20
GIRO No5 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	1,61%		$ 113.214.441,70
GIRO No6 EN CONCEPTO DE ANTICIPO	5,17%		$ 363.141.451,00
TOTAL			**$ 2.104.185.986,90**

INFORME JURÍDICO

FUNDAMENTOS DE DERECHO PARA ADELANTAR EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO

El artículo 3° de la Ley 80 de 1993, establece como fines de la Contratación Estatal, que los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

A su vez el artículo 4° de la misma ley dispone para la consecución de los fines de que trata el artículo anterior, que las entidades estatales:

"1. Exigirán del contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. Igual exigencia podrán hacer al garante.
2. Adelantarán las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar
3. Solicitarán la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
4. Adelantarán revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.
Las revisiones periódicas a que se refiere el presente numeral deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías.
5. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.
6. Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión de contrato celebrado.

7. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirán contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual"

De igual forma el artículo 5 de dicha norma consagra:

"De los Derechos y Deberes de los Contratistas. Para la realización de los fines de que trata el artículo 3o. de esta Ley, los contratistas: (…)

2o. Colaborarán con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad; acatarán las órdenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamiento que pudieran presentarse"

El numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, determina que, en virtud del principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados, entre otros, a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

Por su parte el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, establece que:

"El debido proceso será un principio rector en materia sancionatoria de las actuaciones contractuales. En desarrollo de lo anterior y del deber de control y vigilancia sobre los contratos que corresponde a las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, tendrán la facultad de imponer las multas que hayan sido pactadas con el objeto de conminar al contratista a cumplir con sus obligaciones. Esta decisión deberá estar precedida de audiencia del afectado que deberá tener un procedimiento mínimo que garantice el derecho al debido proceso del contratista y procede sólo mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del contratista. Así mismo podrán declarar el incumplimiento con el propósito de hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria incluida en el contrato. Parágrafo. La cláusula penal y las multas así impuestas, se harán efectivas directamente por las entidades estatales, pudiendo acudir para el efecto entre otros a los mecanismos de compensación de las sumas adeudadas al contratista, cobro de la garantía, o a cualquier otro medio para obtener el pago, incluyendo el de la jurisdicción coactiva"

A su vez, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, señala: "Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a) Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera;
b) En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la

actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra

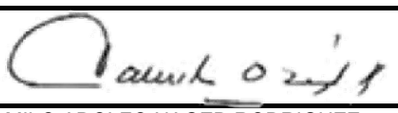
al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad;
c) Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia;
d) En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento"

El Decreto 1082 de 2015 en cuyo artículo 2.2.1.1.1.5.7 indica:

"Información de multas, sanciones, inhabilidades y actividad contractual. Las Entidades Estatales deben enviar mensualmente a las cámaras de comercio de su domicilio, copia de los actos administrativos en firme, por medio de los cuales impusieron multas y sanciones y de las inhabilidades resultantes de los contratos que hayan suscrito, y de la información de los Procesos de Contratación en los términos del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. Para el efecto las cámaras de comercio pueden establecer mecanismos electrónicos para recibir la información mencionada. El registro de las sanciones e inhabilidades debe permanecer en el certificado del RUP por el término de la sanción o de la inhabilidad. La información relativa a multas debe permanecer en el certificado del RUP por un año, contado a partir de la publicación de la misma. Las cámaras de comercio deben tener un

OBSERVACIONES:

Se solicita atender la solicitud presentada reiterativamente, y tomar las medidas necesarias para que el consorcio SIVA VIAS retome las actividades normalmente y disminuya el atraso de obra presentado.



CAMILO ADOLFO NAGED RODRIGUEZ

RL/ INGEOCIM S.A.S - INTERVENTORÍA

Barranquilla, 09 de abril de 2024

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged R.
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

CSV-2023-068

Referencia: CONTRATO 3268 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: RESPUESTA AL T-002-2023-181-OFC

Cordial saludo,

Se envía anexo el acta de cobro con los siguientes ajustes, teniendo en cuenta las observaciones del oficio T-002-2023-181-OFC:

1. Se ajusta el informe del PMT y el PMA con anexos
2. Se ajusta la relación de improviso con registro fotográfico de evidencia.
3. Se eliminan de los imprevistos lo relacionado con la lluvia.
4. Se envían nuevamente todos los demás documentos que fueron anexados en el oficio CSV-2023-065

Atentamente,

MARÍA FERNANDA CUESTA MORA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SIVA VÍAS

Barranquilla, 09 de abril de 2024

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged R.
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

CSV-2023-069

Referencia: CONTRATO 3268 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: RESPUESTA AL OFICIO T-002-2023-177-OFC Y T-002-2023-182-OFC

Cordial saludo,

Se envía anexo el acta modificatoria y todos sus anexos, ajustada de acuerdo con la propuesta enviada mediante el oficio CSV-2023-067. Además, se atienden las observaciones de la Entidad en el comunicado S-2024-000524-INFDDIV trasladadas en el oficio T-002-2023-177-OFC. Lo siguiente fueron los ajustes realizados.

1. Se discrimina el AIU en el formato A-AD-GC-F-043 denominado “sábana de cantidades”.
2. Se incluye la firma del contratista e interventoría como visto bueno en los análisis de precios unitarios.
3. Se anexa análisis de precios unitarios en formato contratista como se solicita.
4. Se incluye la firma del director de obra en las especificaciones técnicas.
5. Se incluye sección transversal en los ítems de estructura de pavimento y se agrega observación de la fuente de materiales.
6. Se incluye la firma de del director de obras en las justificaciones técnicas y se adiciona las justificaciones de las mayores y menores cantidades.
7. Se anexa ajustes de los diseños con la documentación de los profesionales.
8. Se incluye firma del director de obra en la programación de obra.
9. Se atiende la observación V del oficio T-002-2023-182-OFC, corrigiendo la longitud calculada para los materiales granulares desde la abscisa K4+121.

Atentamente,

MariaFernandaCuesta

MARÍA FERNANDA CUESTA MORA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SIVA VÍAS

Barranquilla, 10 de abril de 2024

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged R.
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

CSV-2023-070

Referencia: CONTRATO 3268 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: TUBERÍA HIDRÁULICA ENCONTRADA A NIVEL DE SUBRASANTE ENTRE LAS ABSCISAS K2+570 Y K2+915 Y AGUAS NEGRAS QUE SALEN DE UN PREDIO HACIA LA VÍA EN LA ABSCISA K2+035

Cordial saludo,

Informamos que el día de ayer se comunicó en campo al residente de Interventoría que, sobre el margen derecha de la vía se encuentra una tubería de agua perteneciente al Acueducto El Paraíso, la cual se ubica a nivel de subrasante en la calzada que se está interviniendo entre las abscisas K2+680 y K2+630, esto impide el avance de la ejecución de la obra en ese tramo. Además, se conversó con el personal del acueducto y nos dijeron que la tubería se encuentra enterrada desde las abscisas K2+570 hasta la K2+915 y que no tenían una fecha exacta para reubicar esa tubería, por lo que solicitamos que se atienda esta situación lo más pronto posible con la Entidad pertinente, ya que son aproximadamente 350 ml de tramo que no podemos intervenir por la tubería enterrada y que podrían ocasionar posibles daños a la estructura del pavimento si esta no se reubica.

Por otro lado, solicitamos que se le dé solución con la Entidad pertinente a la escorrentía de aguas negras que proviene desde dentro de un predio ubicado en la abscisa K2+035, el cual desemboca en la vía.



Foto. 1. Escorrentía de aguas negras saliendo de un predio en la abscisa K2+035.

Atentamente,

MariaFernandaCuesta

MARÍA FERNANDA CUESTA MORA REPRESENTANTE
LEGAL CONSORCIO SIVA VÍAS

EMAIL: consorciosivavias@gmail.com
DIR: CL 72 #41B-20 ED DASANTOS OF 506
TEL: 310 361 6963

Barranquilla, 10 de abril de 2024

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged R.
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

CSV-2023-071

Referencia: CONTRATO 3268 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: ACTA DE SOCIALIZACIÓN CON EL PROPIETARIO AFECTADO POR LA ALCANTARILLA SIN DESCOLE UBICADA EN EL ALTO DEL ESPINO

Cordial saludo,

Se envía anexo acta de socialización con el propietario directamente afectado por la alcantarilla ubicada en el sector conocido con El Alto del Espino, el cual manifiesta su intención de ayudar a solucionar el problema del descole de la alcantarilla ya que no es posible hacerlo en su predio porque está proyectado para construir unas bodegas.

De acuerdo con lo que se expresa en el acta, dejamos a su consideración junto con la Entidad contratante, la posible solución propuesta por el propietario afectado del descole de la alcantarilla, ya que esto representaría un incremento en cantidades para la instalación de la tubería.

Atentamente,

MARÍA FERNANDA CUESTA MORA REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SIVA VÍAS

CONSORCIO SIVA VIAS

CONSORCIO SIVA VIAS
NIT: 901.738.696-2

OBJETO	**'MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ'**		
CONTRATO No	3268 de 2023		
OBJETIVO	Dialogar acerca de la alcantarilla ubicada en el Alto del Espino		
FECHA	08/04/2024	**HORA**	10:40 am.
LUGAR	Alto del Espino		

TEMAS TRATADOS

PRIMERO: • Existe una alcantarilla en el alto del Espino, en la cual se ha evidenciado que el descole es bastante amplio en cuestión del agua, especialmente cuando llueve inundando así este sector, representando así una dificultad considerable para la comunidad.

SEGUNDO: • El propietario directamente implicado manifiesta que en su predio, el cual es un lote refiere que el descole no se puede realizar hacia su predio pues el va a realizar unas bodegas, razón por la cual el propietario refiere que con recursos propios el puede reinstalar tubería de 36 pulgadas para que el agua llegue a la siguiente alcantarilla en la abscisa 27+500

TERCERO:

ACUERDOS

EMAIL: consorciosivavias@gmail.com
DIR: CL 72 #41B-20 ED DASANTOS OF 506
TEL: 310 361 6963

CONSORCIO SIVA VIAS

CONSORCIO SIVA VIAS
NIT: 901.738.696-2

Primero: //

Segundo: //

Tercero: //

Firma del responsable

Reymer Celis G
German Igua 3214102944

EMAIL: consorciosivavias@gmail.com
DIR: CL 72 #41B-20 ED DASANTOS OF 506
TEL: 310 361 6963

Villa de Leyva, 10 de abril de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado CSV-2023-068. Acta de cobro

Cordial saludo,

Una vez revisada la información allegada mediante el comunicado en asunto nos permitimos realizar las siguientes observaciones:

1. Se complementaron los informes de PMT, PMA, sin embargo no se anexan los soportes de pago y paz y salvo del personal que se está mencionando.
2. En el informe de imprevistos no se adjunta ningún soporte de pago de los valores reportados.
3. En el formato A-GF-GI-F-005 se reporta la entrega del Comprobante de Ingreso de Tesorería con Certificación Rendimientos financieros, cuando hubo giro de anticipos, sin embargo no se observa en los anexos, se solicita tramitar el mismo.

Comprobante de Ingreso de Tesorería con Certificación Rendimientos financieros, cuando hubo giro de anticipos.	X

4. Se solicita eliminar la nota adjunta en las observaciones de las memorias de cantidades en los ítems 1,1 y 1,2 ya que las cantidades ya fueron socializadas.

Finalmente solicitamos atender lo anterior en el menor tiempo posible con el objeto de continuar con el trámite administrativo.

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría
Proyectó: Ing. Roymar Gelves. – Residente de interventoría.
Anexos: sin anexos

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)

Villa de Leyva, 10 de abril de 2024

Señores
VEEDURÍA CIUDADANA
Atención: Alfonso Latorre
Veedor
veeduriavilla.arcabuco@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a solicitud de información.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta la solicitud de información presentada mediante correo electrónico el día 5 de abril de 2024, nos permitimos dar respuesta a cada una de las inquietudes:

1) La fuente de materiales pétreos para el proyecto es la trituradora Agregados Santa Lucia S.A.S, identificada con NIT 820002002-9 localizada en el km19 vía Tunja a villa de Leyva, representada legalmente por Obdulio Larrota García. El proveedor cuenta con licencia ambiental otorgada mediante la resolución No. 1398 del 23 de octubre de 2009 y tiene una vigencia hasta el 13 de marzo de 2037.
2) Se adjuntan los ensayos de control y calidad realizados por el consorcio contratista e interventoría. (anexo 1)
3) Se adjunta la licencia y permisos de la trituradora (anexo 2)
4) A la fecha no se han realizado modificaciones al contrato de obra, sin embargo se informa que se encuentra en trámite una modificación contractual la cual no se ha materializado.
5) Los niveles de excavación son dados por el diseño geométrico del proyecto.
6) Se adjunta el plan de manejo ambiental (PMA) donde se detalla dicho programa. (anexo 3)
7) Se adjuntan informes ambientales (anexo 3) donde se detalla el manejo que se le ha dado a los materiales provenientes de la excavación y que han sido reportados a la entidad departamental a través de la entrega de los respectivos informes mensuales. Sin embargo se informa que los mismos se han dispuestos en lotes privados los cuales

cuentan con la autorización y permiso pertinente, verificando que no generen ningún tipo de afectación ambiental acorde a lo estipulado en el PMA.

8) A la fecha y acorde con el diseño de pavimentos aprobado, la estructura de pavimento esta conformada por una capa de 20 cm de sub base granular, 15 cm de base granular y 10 cm de carpeta asfáltica tipo MDC-25. Las especificaciones de compactación corresponden a las establecidas en la norma INVIAS 2022 la cual estipula que la subbase granular deberá alcanzar un 95% de la densidad Proctor, y la base granular mínimo un 98% de la densidad Proctor.
9) Estado de avance del contrato de obra a corte del domingo 7 de abril de 2024:

Indicadores en tiempo

Fecha de corte	% avance programado	% avance ejecutado	% atraso
7/4/2024	62	42	-20

Indicadores en costos

Fecha de corte 7/4/2024	avance programado	avance ejecutado	atraso
%	31,97	15,32	-16,65
$	2.243.510.223,16	1.074.889.327,05	-1.168.620.896,10

A la fecha se encuentra en trámite un acta parcial de cobro por el valor de $ 495.235.629,17, sin embargo la misma no ha sido aprobada por la interventoría dado que no cumple con los requisitos mínimos exigidos para su trámite. Es importante precisar que el contrato de obra contó con un anticipo del 30% del valor del contrato, correspondiente a $ 2.104.185.986,90.

10. Desde la interventoría se manifiesta no haber recibido ninguna notificación y/o aviso oficial por parte de los empleados del consorcio SIVA VIAS, adicionalmente se informa que mensualmente y en cumplimiento de nuestras funciones de control y seguimiento se ha solicitado el certificado de cumplimiento de pagos de aportes seguridad social y aportes parafiscales, pagos de salarios u honorarios suscritos por la representante legal del consorcio contratista, los cuales se anexan al presente (anexo 4).

11. Desde la interventoría se ha solicitado la implementación de un plan de contingencia de manera INMEDIATA, el cual consistiría según lo informado por el consorcio SIVA VIAS en el ingreso de un nuevo frente de obra, sin embargo manifestaron que ingresaría una vez el acueducto ARCASA realice el proceso de reubicación de la tubería existente sobre el ancho de vía. Es de precisar que desde la interventoría se ha solicitado que la implementación del plan de contingencia se realice de manera INMEDIATA a lo que el consorcio contratista ha hecho caso omiso, todo esto ha conllevado a que el atraso de obra continue en aumento y que se tenga en curso una solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio por el posible incumplimiento del consorcio SIVA VIAS (anexo 5).

12. No se tiene una fecha estipulada ya que aun no se ha realizado el trámite de modificación contractual que permita incluir el ítem no previsto denominado *"CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)"* indispensable para esta actividad.

13. La presencia de la tubería de los acueductos veredales presentes en la vía sin duda alguna han generado que las condiciones de desarrollo del proyecto cambien, con el apoyo de la alcaldía municipal de Villa de Leyva se logró el acercamiento a los mismos y han manifestado la voluntad para realizar las obras de reubicación necesarias y no interferir con el desarrollo de la obra, sin embargo dichas acciones de reubicación de tuberías no se han llevado a cabo con el ritmo esperado. Finalmente es importante mencionar que si bien es cierto existe cierta afectación por parte de los acueductos, el atraso presentado en obra también es atribuible a las acciones realizadas por el consorcio SIVA VIAS.

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.

CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría

Roymar Gelves G.

ROYMAR ALBERTO GELVES G.
Residente de interventoría

Proyectó: Ing. Roymar Gelves. – Residente de interventoría.

Anexos:

Anexo 1 - ensayos de control y calidad
Anexo 2 – Licencia ambiental de trituradora
Anexo 3 – PMA e informes ambientales
Anexo 4- Certificado de pagos consorcio SIVA VIAS
Anexo 5- Solicitud de incumplimiento

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)

Villa de Leyva, 10 de abril de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Traslado de comunicado S-2024-000579-INFDDIV. Propuesta para ajuste a modificatoria.

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos dar traslado al comunicado en asunto mediante el cual la entidad gubernamental rechaza la propuesta realizada mediante el comunicado CSV-2023-067 de fecha 6/4/2024 argumentando lo siguiente:

"*A pesar de que la propuesta presente en el informe de diseño de pavimento cumple de acuerdo con lo que expresa el especialista, no es recomendable el cambio de esta estructura dado que un modelo tricapa puede ayudar a generar una mejor transición de las cargas vehiculares a la subrasante."*

"Igualmente la calidad y parámetros de los materiales utilizados deben ser avalados por el Interventor, donde se cumplan tanto las condiciones de diseño como los parámetros normativos dados en especificaciones técnicas vigentes a nivel nacional."

Teniendo en cuenta lo anterior se solicita trabajar con la alternativa No.1 del diseño de pavimentos la cual contempla una capa de subbase granular de 20cm, base granular de 15cm y carpeta asfáltica de 10cm.

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría
Proyectó: Ing. Roymar Gelves. – Residente de interventoría.
Anexos: Comunicado S-2024-000579-INFDDIV

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)

RADICADO No: S-2024-000579-INFDDIV
FECHA RADICADO: 11 de abril de 2024

TUNJA, 11 de abril de 2024

Contraseña:rhZ49tQxJD

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3031/2023 - INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, 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"

ASUNTO: TRASLADO OFICIO S-2024-000361-SECINF DE FECHA 10/04/2024 "RESPUESTA OFICIO T-002-2023-182-OFC de fecha 09/04/2024 - Respuesta a comunicado CSV-2023-067 - PROPUESTA PARA AJUSTE A MODIFICATORIA" – IMPLEMENTACIÓN ALTERNATIVA 2 DISEÑO PAVIMENTOS"

Cordial saludo,

Dando alcance al radicado de supervisión No. S-2024-000558-INFDDIV de fecha 09/04/2024, a través del cual se dio traslado de los oficios No. -002-2023-182-OFC y CSV-2023-067, radicados respectivamente por INGEOCIM SAS; me permito remitir la respuesta dada desde la Dirección Técnica de Estudios y Diseños de la Secretaria de Infraestructura Pública a través de oficio S-2024-000361-SECINF de fecha 10/04/2024, mediante la cual se considera NO RECOMENDABLE el cambio de alternativa del diseño de pavimento propuesta por el contratista.

Lo anterior para trámite y fines pertinentes.

Atentamente;

JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

SUPERVISOR

Anexos: Si
Número de folios: 1

Con copia a:
procesosdeseleccion@boyaca.gov.co
central@ingeocim.com

Elaboró: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

RADICADO No: S-2024-000361-SECINF
FECHA RADICADO: 10 de abril de 2024

TUNJA, 10 de abril de 2024

Contraseña:qsldRB7DOI

INGENIERO
JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

TUNJA

ASUNTO: TRASLADO OFICIO T-002-2023-182-OFC de fecha 09/04/2024 “Respuesta a comunicado CSV-2023-067 - PROPUESTA PARA AJUSTE A MODIFICATORIA” - IMPLEMENTACIÓN ALTERNATIVA 2 DISEÑO PAVIMENTOS.

Cordial saludo.

Frente a la solicitud interpuesta en el oficio T-002-2023-182-OFC por parte interventoría, con respecto al cambio de la estructura de pavimento a la alternativa #2 que consta de 2 capas (10cm de carpeta asfáltica y 30cm de base granular) se expresa lo siguiente:

- A pesar de que la propuesta presente en el informe de diseño de pavimento cumple de acuerdo con lo que expresa el especialista, no es recomendable el cambio de esta estructura dado que un modelo tricapa puede ayudar a generar una mejor transición de las cargas vehiculares a la subrasante.

- Igualmente la calidad y parámetros de los materiales utilizados deben ser avalados por el Interventor, donde se cumplan tanto las condiciones de diseño como los parámetros normativos dados en especificaciones técnicas vigentes a nivel nacional.

Cordialmente,

EDGAR MAURICIO NIÑO CELY
DIRECTOR TÉCNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Anexos: No
Número de folios: 0

Revisó:

Elaboró: WILLIAM ANDRES AVILA LOPEZ
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Barranquilla, 11 de abril de 2024

Señores
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS
R.L. Camilo A. Naged R.
central@ingeocim.com
Teléfonos: 6910842 - 6113468
Carrera 15 # 98-26 oficina 503
Bogotá D.C

CSV-2023-072

Referencia: CONTRATO 3268 DE 2023 - MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Asunto: ACTA PARCIAL DE COBRO No.01

Cordial saludo,

Se envía anexo acta parcial de cobro con toda la documentación requerida para su aprobación

Atentamente,

MARÍA FERNANDA CUESTA MORA
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SIVA VÍAS

Villa de Leyva, 15 de abril de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Observaciones a los informes mensuales SST y ambiental N°5 correspondientes al periodo comprendido entre el 10 de marzo al 09 de abril de 2024.

Respetada ingeniera,

Por medio de la presente y de acuerdo con las funciones de la interventoría, remitimos las observaciones realizadas a los informes SST y Ambiental N°5, remitido a la interventoría mediante correo electrónico el día 12 de abril de 2024.

OBSERVACIONES SST

1. El número de personas reportadas como ingreso es diferente al reportado en la tabla 2 novedad de ingreso, verificar y actualizar, de igual manera se debe reportar únicamente el ingreso de personal en el periodo del informe los que ingresaron un día después se deben reportar en el siguiente informe.
2. Incluir los registros de inducción de los trabajadores
    a. Brayan Andrés Salas
    b. John Fredy Acosta Saavedra
3. La planilla de aportes de la empresa Seguridad virtual Ltda. no corresponde al periodo del informe (marzo), remitir la correspondiente para los trabajadores Edilfo Castañeda y Miguel Gil.
4. Incluir el certificado de afiliación ARL del trabajador Cristian Felipe Garzón Cubides
5. No se evidencia planilla de aportes de los siguientes trabajadores del CONSORCIO SIVA VIAS:
    a. PEDRO JOSE LEANDRO
    b. FEDERICO PIRONA NARANJO
    c. ALBONIO SEGUNDO TORRES GAONA

6. Se debe incluir dentro de los registros los soportes de pago de planilla de:
    a. BYV INGENIERÍA
    b. MARIO HERNESTO
    c. SERVICIO LESMA S.A.S
    d. LOGISTICA LYR SAS
7. Adjuntar el Certificación del revisor fiscal/contador público y representante legal del **Contratista de obra** (de acuerdo con la naturaleza de la misma) y **Subcontratistas,** donde se exprese paz y salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios y/u honorarios, que contenga como mínimo el número de los trabajadores que laboran en el Contrato de Obra y el periodo laborado de las empresas relacionadas a continuación:
    a. BYV INGENIERIA
    b. LOGISTICAS L Y R SAS
    c. MARIO HERNESTO
    d. SERVICIO LESMA
    e. SEGURIDAD VIRTUAL
8. Adjuntar el paz y salvo y documentos de liquidación (cuando sea el caso) del personal reportado como retiro en el periodo.
9. Incluir dentro de los anexos del informe los permisos de trabajo y ATS diligenciados durante el periodo.
10. Actualizar el periodo de los indicadores presentados en las tablas del numeral 5.

OBSERVACIONES AMBIENTAL

11. Verificar y ajustar el periodo del informe ya que no corresponde al periodo presentado.
12. Adjuntar los soportes de la socialización y/o capacitación del manejo de los materiales de construcción
13. Adjuntar los registros de la socialización a los trabajadores y personal de maquinaria sobre los procesos de intervención en sectores de vivienda y/o corredores de fauna y flora y la puesta en conocimiento al personal operativo que no se puede talar árboles sin previo aviso y sin los permisos otorgados por las autoridades ambientales.

De acuerdo con las observaciones referidas en los apartes anteriores, se solicita la atención de las mismas en un plazo no mayor a cinco (3) días calendario contados a partir del recibo del presente comunicado.

Atentamente,

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría
Proyectó: Ing. Maritza Coronado – Profesional SISOMA
Anexos: sin anexos

Villa de Leyva, 15 de abril de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Observaciones al informe mensual de obra No. 5.

Respetada ingeniera,

Por medio del presente y en marco de nuestras funciones como interventoría, nos permitimos remitir las siguientes observaciones al informe mensual de obra No.5 correspondiente al periodo comprendido entre el 9 de marzo y el 8 de abril de 2024.

OBSERVACIONES INFORME DE OBRA

1. El personal reportado en las tablas 5.1 y 5.2 no coincide con el reportado en el informe SST.
2. El valor del acta de cobro parcial que se está tramitando no coincide con el valor reportado.
3. En la tabla de cantidades el ítem 2.4 se reporta una ejecución del 26.5%, revisar.
4. En la tabla de cantidades el ítem 2.5 se reporta una ejecución del 2.38%, revisar.
5. La cantidad reportada en el ítem 2.6 no coincide con la realidad.
6. Revisar ítem 2.7 en la tabla de cantidades.

Finalmente solicitamos atender las mismas en un termino no mayor a 3 días hábiles.

Atentamente,

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría
Proyectó: Ing. Roymar Alberto Gelves – Residente de interventoría
Anexos: sin anexos

Villa de Leyva, 16 de abril de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atención: Andrea Constanza Gonzales Fonseca
Director administrativo contractual
Secretaría de contratación
procesosdeseleccion@boyaca.gov.co

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

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Reiteración No. 5 de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Respetada directora,

Mediante la presente nos permitimos reiterar la solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al consorcio SIVA VIAS por las causales mencionadas a continuación:

1) Persiste el incumplimiento al cronograma y plan de trabajo por parte del consorcio SIVA VIAS, es de precisar que a pesar de los constantes llamados por parte de la interventoría y de la solicitud de proceso administrativo sancionatorio que se encuentra en curso, el consorcio SIVA VIAS no ha realizado las acciones pertinentes para contrarrestar el atraso presente, si bien es cierto se reactivaron las labores en obra con maquinaría e ingresó una cuadrilla de topografía nueva, la cual

estaría a cargo del frente No.2, las actividades realizadas durante la semana comprendida entre el 8 y el 14 de abril corresponden a un 6.8% del programado para este periodo, por lo que los porcentajes de atraso presentado continúan con una tendencia de aumento alarmante.

A continuación, se muestra el estado actualizado del contrato:

Indicadores en tiempo

Fecha de corte	% avance programado	% avance ejecutado	% atraso
14/4/2024	66	46	-20

Indicadores en costos

Fecha de corte 7/4/2024	avance programado	avance ejecutado	atraso
%	41,41	15,97	-25,44
$	2.906.267.567,46	1.120.772.921,79	-1.785.494.645,67

2) Mediante el comunicado T-002-2023-118-OFC de fecha 14 de febrero de 2024, reiterado mediante el comunicado T-002-2023-140-OFC se emitieron unas observaciones al informe No.3 del componente SST presentado por el consorcio SIVA VIAS, Sin embargo, a la fecha no se ha recibido subsanación alguna por lo cual persiste el posible incumplimiento a la correcta implementación del plan de gestión y seguridad en el trabajo.
Lo solicitado corresponde a:
"…

- *Incluir exámenes de ingreso o periódico y registros de inducción de los trabajadores: Andrés Mauricio Herreño, Duván Felipe Suarez, Nelson Sáenz y Carlos Julio Moreno.*
- *Adjuntar los registros de entrega de EPP y dotación del personal vinculado al contrato de obra.*

3) El día 12/4/2024 mediante correo electrónico se presentó el informe mensual SST correspondiente al mes de marzo, sin embargo, no se adjuntan los certificados y

soportes que permitan evidenciar el debido cumplimiento al plan de gestión de la seguridad y salud en el trabajo acorde a la normativa vigente, esto fue observado mediante el comunicado T-002-2023-186-OFC de fecha 15/4/2024 mediante el cual el profesional SISOMA de la interventoría realizó las siguientes observaciones:

"(...)

*"**OBSERVACIONES SST***

1. *El número de personas reportadas como ingreso es diferente al reportado en la tabla 2 novedad de ingreso, verificar y actualizar, de igual manera se debe reportar únicamente el ingreso de personal en el periodo del informe los que ingresaron un día después se deben reportar en el siguiente informe.*
2. *Incluir los registros de inducción de los trabajadores*

a. *Brayan Andrés Salas*
b. *John Fredy Acosta Saavedra*

3. *La planilla de aportes de la empresa Seguridad virtual Ltda. no corresponde al periodo del informe (marzo), remitir la correspondiente para los trabajadores Edilfo Castañeda y Miguel Gil.*
4. *Incluir el certificado de afiliación ARL del trabajador Cristian Felipe Garzón Cubides*
5. *No se evidencia planilla de aportes de los siguientes trabajadores del CONSORCIO SIVA VIAS:*

a. *PEDRO JOSE LEANDRO*
b. *FEDERICO PIRONA NARANJO*
c. *ALBONIO SEGUNDO TORRES GAONA*

6. *Se debe incluir dentro de los registros los soportes de pago de planilla de:*

a. *BYV INGENIERÍA*
b. *MARIO HERNESTO*
c. *SERVICIO LESMA S.A.S*
d. *LOGISTICA LYR SAS*

7. *Adjuntar el Certificación del revisor fiscal/contador público y representante legal del **Contratista de obra** (de acuerdo con la naturaleza de la misma) y **Subcontratistas,** donde se exprese paz y salvo por concepto de pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral y salarios y/u honorarios, que contenga como mínimo el número de los trabajadores que laboran en el Contrato de Obra y el periodo laborado de las empresas relacionadas a continuación:*

a. *BYV INGENIERIA*
b. *LOGISTICAS L Y R SAS*
c. *MARIO HERNESTO*
d. *SERVICIO LESMA*
e. *SEGURIDAD VIRTUAL*

8. *Adjuntar el paz y salvo y documentos de liquidación (cuando sea el caso) del personal reportado como retiro en el periodo.*
9. *Incluir dentro de los anexos del informe los permisos de trabajo y ATS diligenciados durante el periodo.*
10. *Actualizar el periodo de los indicadores presentados en las tablas del numeral 5.*

(…)"

TASACIÓN ACTUALIZADA DE LA MULTA DERIVADA DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Conforme a lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia denominada "MULTAS" y citada en el numeral 8 del apartado **II.** del presente documento, a continuación, se relaciona la tasación del incumplimiento del consorcio SIVA VIAS:

CAUSAL	Valor de la multa por día	Días de atraso	Valor total
Atraso en el cronograma de obra y no cumplimiento al plan de trabajo presentado.	$ 7.017.631	42	$ 294.740.502
Incumplimiento No. 1 al plan de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	$ 7.017.631	40	$ 231.581.823
Incumplimiento No.2 al plan de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	$ 7.017.631	1	$ 7.017.631

TOTAL	$ 533.339.956

Por tanto el valor total de las multas aplicables corresponde a $ 554.392.849, sin embargo teniendo en cuenta lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia donde se indica que el monto total de la multa no debe superar el 5% del valor total del contrato, nos permitimos informar que en virtud del incumplimiento enunciado, la multa aplicable al consorcio SIVA VIAS actualizada a la fecha

corresponde a TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($350.881.560,00).

Nota: Los días de atraso fueron calculados teniendo en cuenta el 20% de atraso en tiempo y el tiempo de ejecución del contrato de 7 meses. Para las demás causales se tuvo en cuenta la fecha de radicación del último requerimiento al respecto.

TRAZABILIDAD DE COMUNICADOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

Oficio No.	Fecha de radicado	Referencia
T-002-2023-100-OFC	24/1/2024	Aprobación de programación de obra.
T-002-2023-126-OFC	20/2/2024	Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo
T-002-2023-129-OFC	26/2/2024	Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."
T-002-2023-138-OFC	5/3/2024	Solicitud de plan de contingencia
T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.
T-002-2023-151-OFC	12/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.
T-002-2023-152-OFC	13/3/2024	Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-160-OFC	18/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo

		sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-167-OFC	22/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-179-OFC	9/4/2024	Respuesta a comunicado S-2024-000517-INFDDIV. Reiteración No. 4 de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-187-OFC	15/4/2024	Observaciones a los informes mensuales SST y ambiental N°5 correspondientes al periodo comprendido entre el 10 de marzo al 09 de abril de 2024.

Finalmente recomendamos tomar las medidas pertinentes y agilizar el trámite a que haya lugar que permitan dar cumplimiento a lo estipulado en el contrato de la referencia, y manifestamos nuestra preocupación dado que a pesar de haber transcurridos 56 días desde que se alertó de un posible atraso al cronograma de obra, el consorcio SIVA VIAS no ha

implementado un plan de contingencia contundente que permita contrarrestar el mismo, al contrario se han pausado las actividades considerablemente en las últimas semanas, razón por la cual alertamos el alto riesgo en que se encuentra el contrato de la referencia.

FUNDAMENTOS DE DERECHO PARA ADELANTAR EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO

El artículo 3° de la Ley 80 de 1993, establece como fines de la Contratación Estatal, que los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

A su vez el artículo 4° de la misma ley dispone para la consecución de los fines de que trata el artículo anterior, que las entidades estatales:

"1. Exigirán del contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. Igual exigencia podrán hacer al garante.
2. Adelantarán las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar
3. Solicitarán la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
4. Adelantarán revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.
Las revisiones periódicas a que se refiere el presente numeral deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías.
5. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.
6. Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.

7. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirán contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual"

De igual forma el artículo 5 de dicha norma consagra:

"De los Derechos y Deberes de los Contratistas. Para la realización de los fines de que trata el artículo 3o. de esta Ley, los contratistas: (…)

2o. Colaborarán con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad; acatarán las órdenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamiento que pudieran presentarse"

El numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, determina que, en virtud del principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados, entre otros, a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

Por su parte el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, establece que:

"El debido proceso será un principio rector en materia sancionatoria de las actuaciones contractuales. En desarrollo de lo anterior y del deber de control y vigilancia sobre los contratos que corresponde a las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, tendrán la facultad de imponer las multas que hayan sido pactadas con el objeto de conminar al contratista a cumplir con sus obligaciones. Esta decisión deberá estar precedida de audiencia del afectado que deberá tener un procedimiento mínimo que garantice el derecho al debido proceso del contratista y procede sólo mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del contratista. Así mismo podrán declarar el incumplimiento con el propósito de hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria incluida en el contrato. Parágrafo. La cláusula penal y las multas así impuestas, se harán efectivas directamente por las entidades estatales, pudiendo acudir para el efecto entre otros a los mecanismos de compensación de las sumas adeudadas al

contratista, cobro de la garantía, o a cualquier otro medio para obtener el pago, incluyendo el de la jurisdicción coactiva"

A su vez, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, señala: "Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a) Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera;
b) En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra

al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad;
c) Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia;
d) En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y

pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento"

El Decreto 1082 de 2015 en cuyo artículo 2.2.1.1.1.5.7 indica:

"Información de multas, sanciones, inhabilidades y actividad contractual. Las Entidades Estatales deben enviar mensualmente a las cámaras de comercio de su domicilio, copia de los actos administrativos en firme, por medio de los cuales impusieron multas y sanciones y de las inhabilidades resultantes de los contratos que hayan suscrito, y de la información de los Procesos de Contratación en los términos del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. Para el efecto las cámaras de comercio pueden establecer mecanismos electrónicos para recibir la información mencionada. El registro de las sanciones e inhabilidades debe permanecer en el certificado del RUP por el término de la sanción o de la inhabilidad. La información relativa a multas debe permanecer en el certificado del RUP por un año, contado a partir de la publicación de la misma. Las cámaras de comercio deben tener un mecanismo de interoperabilidad con el SECOP para el registro de la información de que trata el presente artículo"

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría

Proyectó: Roymar Gelves G – Residente de interventoría.
Anexos: T-002-2023-179-OFC y sus anexos.
T-002-2023-186-OFC
Plantilla de Seguimiento al cronograma con corte a 14/4/2024

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Villa de Leyva, 9 de abril de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atención: Andrea Constanza Gonzales Fonseca
Director administrativo contractual
Secretaría de contratación
procesosdeseleccion@boyaca.gov.co

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

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado S-2024-000517-INFDDIV. Reiteración No. 4 de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Respetada Directora,

Mediante la presente nos permitimos reiterar la solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al consorcio SIVA VIAS por las causales mencionadas a continuación:

1) Persiste el incumplimiento al cronograma y plan de trabajo por parte del consorcio SIVA VIAS, es de precisar que a pesar de los constantes llamados por parte de la interventoría y de la solicitud de proceso administrativo sancionatorio que se encuentra en curso, el consorcio SIVA VIAS no ha realizado las acciones pertinentes para contrarrestar el atraso presente, al contrario se ha observado que desde el día 11 de marzo hasta el 31/3/2024 las dos motoniveladoras y el

vibrocompactador han permanecido parqueados sin realizar ningún tipo de trabajos de obra, sin justificación alguna. Adicionalmente la cuadrilla que ingresó para la elaboración de las estructuras hidráulicas se redujo a la mitad a partir del 18 de marzo de 2024 y no se observó en campo desde el 21/3/2024 hasta el 31/3/2024. Posteriormente el día 1/4/2024 se evidencio nuevamente movimiento de la totalidad de la maquinaría y el reingreso de la cuadrilla de estructuras hidráulicas compuesta por un oficial y 4 ayudantes, sin embargo el avance en obra y rendimientos sigue siendo mínimo, no se realizó instalación de materiales granulares para la estructura de pavimento ni material tipo gravilla para la construcción de filtro, razones que siguen generando incertidumbre y preocupación en cuanto al desarrollo del proyecto.

A continuación se muestra el estado actualizado del contrato:

Indicadores en tiempo

Fecha de corte	% avance programado	% avance ejecutado	% atraso
7/4/2024	62	42	-20

Indicadores en costos

Fecha de corte 7/4/2024	avance programado	avance ejecutado	atraso
%	31,97	15,32	-16,65
$	2.243.510.223,16	1.074.889.327,05	-1.168.620.896,10

2) Mediante el comunicado T-002-2023-118-OFC de fecha 14 de febrero de 2024, reiterado mediante el comunicado T-002-2023-140-OFC se emitieron unas observaciones al informe No.3 del componente SST presentado por el consorcio SIVA VIAS, Sin embargo a la fecha no se ha recibido subsanación alguna por lo cual se esta incumpliendo con la correcta implementación del plan de gestión y seguridad en el trabajo.
Lo solicitado corresponde a:
"…

- *Incluir exámenes de ingreso o periódico y registros de inducción de los trabajadores: Andrés Mauricio Herreño, Duván Felipe Suarez, Nelson Sáenz y Carlos Julio Moreno.*
- *Adjuntar los registros de entrega de EPP y dotación del personal vinculado al contrato de obra.*

Nota: es preciso mencionar que las dos causales adicionales presentadas en el comunicado T-002-2023-167-OFC relacionadas con el cumplimiento al plan de calidad y la correcta inversión del anticipo fueron subsanadas parcialmente con la entrega de la información de control y calidad solicitada y la puesta en operación de la maquinaría.

TASACIÓN ACTUALIZADA DE LA MULTA DERIVADA DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Conforme a lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia denominada "MULTAS" y citada en el numeral 8 del apartado **II.** del presente documento, a continuación se relaciona la tasación del incumplimiento del consorcio SIVA VIAS:

CAUSAL	Valor de la multa por día	Días de atraso	Valor total
Atraso en el cronograma de obra y no cumplimiento al plan de trabajo presentado.	$ 7.017.631	42	$ 294.740.502
Incumplimiento al plan de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	$ 7.017.631	33	$ 231.581.823

TOTAL	$ 526.322.325

Por tanto el valor total de las multas aplicables corresponde a $ 526.322.325, sin embargo teniendo en cuenta lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia donde se indica que el monto total de la multa no debe superar el 5% del valor total del contrato, nos permitimos informar que en virtud del incumplimiento enunciado, la multa aplicable al consorcio SIVA VIAS actualizada a la fecha corresponde a TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($350.881.560,00).

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Nota: Los días de atraso fueron calculados teniendo en cuenta el 20% de atraso en tiempo y el tiempo de ejecución del contrato de 7 meses. Para las demás causales se tuvo en cuenta la fecha de radicación del último requerimiento al respecto.

TRAZABILIDAD DE COMUNICADOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

Oficio No.	Fecha de radicado	Referencia
T-002-2023-100-OFC	24/1/2024	Aprobación de programación de obra.
T-002-2023-126-OFC	20/2/2024	Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo
T-002-2023-129-OFC	26/2/2024	Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."
T-002-2023-138-OFC	5/3/2024	Solicitud de plan de contingencia
T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.
T-002-2023-151-OFC	12/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.
T-002-2023-152-OFC	13/3/2024	Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-160-OFC	18/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

		interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.
T-002-2023-167-OFC	22/3/2024	Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Finalmente recomendamos tomar las medidas pertinentes y agilizar el trámite a que haya lugar que permitan dar cumplimiento a lo estipulado en el contrato de la referencia, y manifestamos nuestra preocupación dado que a pesar de haber transcurridos 48 días desde que se alertó de un posible atraso al cronograma de obra, el consorcio SIVA VIAS no ha realizado ningún tipo de acción que permita contrarrestar el mismo, al contrario se han pausado las actividades un 60% en las últimas dos semanas, razón por la cual alertamos el alto riesgo en que se encuentra el contrato de la referencia.

FUNDAMENTOS DE DERECHO PARA ADELANTAR EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO

El artículo 3° de la Ley 80 de 1993, establece como fines de la Contratación Estatal, que los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

A su vez el artículo 4° de la misma ley dispone para la consecución de los fines de que trata el artículo anterior, que las entidades estatales:

“1. Exigirán del contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. Igual exigencia podrán hacer al garante.

2. Adelantarán las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar
3. Solicitarán la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
4. Adelantarán revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.
Las revisiones periódicas a que se refiere el presente numeral deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías.
5. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.
6. Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.
7. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirán contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual"

De igual forma el artículo 5 de dicha norma consagra:

"De los Derechos y Deberes de los Contratistas. Para la realización de los fines de que trata el artículo 3o. de esta Ley, los contratistas: (…)

2o. Colaborarán con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad; acatarán las órdenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamiento que pudieran presentarse"

El numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, determina que, en virtud del principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados, entre otros, a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto

contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

Por su parte el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, establece que:

"El debido proceso será un principio rector en materia sancionatoria de las actuaciones contractuales. En desarrollo de lo anterior y del deber de control y vigilancia sobre los contratos que corresponde a las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, tendrán la facultad de imponer las multas que hayan sido pactadas con el objeto de conminar al contratista a cumplir con sus obligaciones. Esta decisión deberá estar precedida de audiencia del afectado que deberá tener un procedimiento mínimo que garantice el derecho al debido proceso del contratista y procede sólo mientras se halle pendiente la ejecución de las obligaciones a cargo del contratista. Así mismo podrán declarar el incumplimiento con el propósito de hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria incluida en el contrato. Parágrafo. La cláusula penal y las multas así impuestas, se harán efectivas directamente por las entidades estatales, pudiendo acudir para el efecto entre otros a los mecanismos de compensación de las sumas adeudadas al contratista, cobro de la garantía, o a cualquier otro medio para obtener el pago, incluyendo el de la jurisdicción coactiva"

A su vez, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, señala: "Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a) Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera;

b) En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra

al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad;

c) Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia;

d) En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento"

El Decreto 1082 de 2015 en cuyo artículo 2.2.1.1.1.5.7 indica:

"Información de multas, sanciones, inhabilidades y actividad contractual. Las Entidades Estatales deben enviar mensualmente a las cámaras de comercio de su domicilio, copia de los actos administrativos en firme, por medio de los cuales impusieron multas y sanciones y de las inhabilidades resultantes de los contratos que hayan suscrito, y de la información de los Procesos de Contratación en los términos del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. Para el efecto las cámaras de comercio pueden establecer mecanismos electrónicos para recibir la información mencionada. El registro de las sanciones e inhabilidades debe permanecer en el certificado del RUP por el término de la sanción o de la inhabilidad. La información relativa a multas debe permanecer en el certificado del RUP por un año, contado a partir de la publicación de la misma. Las cámaras de comercio deben tener un mecanismo de

interoperabilidad con el SECOP para el registro de la información de que trata el presente artículo”

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director de interventoría

Proyectó: Roymar Gelves G – Residente de interventoría.
Anexos: T-002-2023-167-OFC y sus anexos
T-002-2023-118-OFC
T-002-2023-140-OFC
T-002-2023-143-OFC
Plantilla de Seguimiento al cronograma con corte a 7/4/2024
Formato A-AD-GC-F-072
Formato A-AD-GC-F-029

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Villa de Leyva, 18 de marzo de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atención: Andrea Constanza Gonzales Fonseca
Director administrativo contractual
Secretaría de contratación
procesosdeseleccion@boyaca.gov.co

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Reiteración de comunicado T-002-2023-152-OFC. Actualización Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Respetada Directora,

Mediante la presente nos permitimos reiterar la solicitud de inicio de proceso administrativo sancionatorio al consorcio SIVA VIAS por las causales manifestadas mediante el comunicado en asunto, lo anterior teniendo en cuenta que a la fecha no se han tomado las medidas necesarias para contrarrestar el porcentaje de atraso presentado, sino que se han pausado las actividades de obra en un 50%, hecho que nos genera preocupación como interventoría del contrato de la referencia y que genera que el porcentaje de atraso continue en aumento.

A continuación se muestra el estado actualizado del contrato:

Indicadores en tiempo

Fecha de corte	% avance programado	% avance ejecutado	% atraso
17/3/2024	52	39	-13

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Indicadores en costos

Fecha de corte 17/3/2024	avance programado	avance ejecutado	atraso
%	23,02	14	-9,02
$	1.615.476.845,37	982.438.321,17	-633.038.524,19

TASACIÓN ACTUALIZADA DE LA MULTA DERIVADA DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Conforme a lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia denominada "MULTAS" y citada en el numeral 8 del apartado **II.** del presente documento, a continuación se relaciona la tasación del incumplimiento del consorcio SIVA VIAS:

CAUSAL	Valor de la multa por día	Días de atraso	Valor total
Atraso en el cronograma de obra y no cumplimiento al plan de trabajo presentado.	$ 7.017.631	18,9	$ 191.581.326

Por tanto nos permitimos informar que en virtud del incumplimiento enunciado, la multa aplicable al consorcio SIVA VIAS actualizada a la fecha corresponde a CIENTO NOVENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS ($191.581.326,00)

Nota: los días de atraso fueron calculados teniendo en cuenta el 13% de atraso en tiempo y el tiempo de ejecución del contrato de 7 meses.

TRAZABILIDAD DE COMUNICADOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

Oficio No.	Fecha de radicado	Referencia
T-002-2023-100-OFC	24/1/2024	Aprobación de programación de obra.
T-002-2023-126-OFC	20/2/2024	Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de

		trabajo
T-002-2023-129-OFC	26/2/2024	Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."
T-002-2023-138-OFC	5/3/2024	Solicitud de plan de contingencia
T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.
T-002-2023-151-OFC	12/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.
T-002-2023-152-OFC	13/3/2024	Impulso de proceso administrativo sancionatorio contrato de obra pública No. 3268 de 2023, conforme a lo contenido al interior de la CLAUSULA 15 – MULTAS – por el presunto incumplimiento del consorcio SIVA VIAS.

Finalmente recomendamos tomar las medidas pertinentes y agilizar el trámite a que haya lugar que permitan dar cumplimiento a lo estipulado en el contrato de la referencia, desde la interventoría estamos atentos a cualquier inquietud y/o aclaración al respecto

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.

CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Gelves G – Residente de interventoría.
Anexos: T-002-2023-152-OFC
Plantilla de Seguimiento al cronograma con corte a 17/3/2024

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Villa de Leyva, 13 de marzo de 2024

Señores
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Atención: ingeniero Juan Pablo Alba Figueredo
Supervisor
juan.alba@boyaca.gov.co

Referencia: CONTRATO No. 3268 DE 2023 CUYO OBJETO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ."

ASUNTO: 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.

Respetado ingeniero,

En desarrollo de las funciones establecidas dentro del marco del contrato de interventoría No.3031 de 2023, sometemos a consideración de la gobernación de Boyacá, el inicio de proceso administrativo para la imposición de multas, sanciones o declaratoria de incumplimiento conforme a lo dispuesto en la cláusula 15 – MULTAS del contrato de la referencia, por el incumplimiento del consorcio SIVA VIAS contratista de obra, a las obligaciones adquiridas con la suscripción del contrato de obra No. 3268 de 2023 así como las derivadas de la esencia y naturaleza del mismo, la ley, las obligaciones y condiciones, además declaradas en el pliego de condiciones, anexos, adendas y demás documentos del proceso de selección, así mismo las que sin estar contempladas taxativamente se requieren para el cumplimiento del objeto contratado, en concordancia con lo establecido en el articulo 86 de la ley 1474 de 2011:

I. ANTECEDENTES

1) 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 obrapública 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

2) El consorcio SIVA VIAS esta a cargo de las obras que comprenden el mejoramiento vial de 4186ml de vía, conforme a lo establecido en el contrato de obra 3268 de 2023 y en los documentos técnicos que hicieron parte del proceso de selección.

3) Con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto del contrato de obra pública No. 3268 de 2023, el consorcio SIVA VIAS constituyó en favor de la gobernación de Boyacá la póliza de cumplimiento No. **11-44-101207938** expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A y la póliza de responsabilidad civil extracontractual No. 11-40-101055346, expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A. Para mayor ilustración, al presente se adjuntan dichas pólizas.

4) De conformidad con el contrato de la referencia el plazo estimado de ejecución para el presente contrato es de 7 meses.

5) El pasado 9 de octubre de 2023 se imparte la orden de inicio por parte de la gobernación de Boyacá, esto por medio de la suscripción por las partes del acta correspondiente, la cual hace parte de los anexos del presente comunicado.

6) El día 22 de diciembre de 2023 se suscribe entre el consorcio SIVA VIAS y la interventoría, el acta de suspensión del contrato de obra por motivo de cierres de fin de año en las canteras que proveen el material. Posteriormente el día 11 de enero de 2023 se reinicia el contrato 3268 de 2023 con la firma de la respectiva acta por las partes, dichas actas se encuentran adjuntas al presente documento.

7) El día 24 de enero de 2024 mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC se aprobó una programación de obra actualizada conforme el acta de reinicio suscrita el pasado 11 de enero de 2024.

8) La interventoría a cargo de geotecnia y cimientos INGEOCIM S.A.S por medio del contrato de interventoría No. 3031 de 2023 ha realizado la solicitud al consorcio SIVA VIAS de la presentación de un plan de contingencia de manera INMEDIATA el cual a la fecha no se ha implementado.

II. HECHOS QUE SOPORTAN LA RECOMENDACIÓN DE PROCESO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO Y REQUERIMIENTOS DE INTERVENTORÍA

1. A corte del día 10 de marzo de 2024 el consorcio SIVA VIAS presenta un porcentaje de atraso en tiempo de 9% y en costos del 6% tal como se puede observar a continuación:

Indicadores en tiempo

Fecha de corte	% avance programado	% avance ejecutado	% atraso
10/3/2024	48	39	-9

Indicadores en costos

Fecha de corte 10/3/2024	avance programado	avance ejecutado	atraso
%	19,23	13,22	-6
$	1.349.348.796,16	927.990.169,49	-421.358.626,67

2. El día 20 de febrero de 2024 mediante el comunicado T-002-2023-126-OFC se alertó de una leve tendencia al atraso, mencionando los puntos principales que las estaba causando. Posteriormente el día 26 de febrero de 2024 mediante el comunicado T-002-2023-129-OFC se elevó el apremió No.2 teniendo en cuenta que el porcentaje de atraso continuaba en aumento. Finalmente mediante el comunicado T-002-2023-138-OFC del 5 de marzo de 2024 se solicitó un plan de contingencia el cual a la fecha de hoy no ha sido implementado.
3. El consorcio SIVA VIAS ha argumentado que debido a inconvenientes presentados con tuberías de acueductos veredales presentes en el área de intervención (las cuales se encuentran siendo reubicadas), no han podido solventar el atraso presentado, sin embargo tal como se señaló mediante el comunicado T-002-2023-142-OFC de fecha 7 de marzo de 2023 de acuerdo a la programación vigente y a la forma en que fue concebida, los atrasos presentados son responsabilidad del consorcio SIVA VIAS.
4. En obra se contaban con dos motoniveladoras, sin embargo desde el día primero de marzo a la fecha solo se tiene una sola motoniveladora operando, la cual los días 11 y 12 de marzo de los corrientes no ha realizado labores según manifiestan por falta de combustible, lo que demuestra que a pesar de

los requerimientos y del porcentaje de atraso presentado, el consorcio SIVA VIAS no está tomando las medidas necesarias para contrarrestarlo.

5. El consorcio SIVA VIAS presentó una reprogramación de obra la cual no fue aprobada y fue observada mediante el comunicado T-002-2023-151-OFC de fecha 12 de marzo de 2024.
6. En la cláusula 9 del contrato de obra 3268 de 2023 denominada "OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA" se establece: "*1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación"*
7. En la cláusula 10 del contrato 3268 de 2023 denominada "OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA" se establece: *" Entregar de manera oportuna y en el lugar indicado, las cantidades solicitadas a ejecutar….. G. EL CONTRATISTA para la ejecución del objeto del presente proceso, deberá mantener en obra la permanencia de los frentes de trabajo necesarios para la ejecución de las obras, que deberá contar con la maquinaria y equipo necesarios y descritos en el presente estudio. H. EL CONTRATISTA se obliga a cumplir durante la ejecución de la obra, con los frentes de trabajo mínimos y adicionales ofertados; su no permanencia en obra será causal de sanción por incumplimiento por parte de la entidad contratante. i. EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido."*
8. La cláusula 15 del contrato de la referencia estipula: *"Sin perjuicio de la declaratoria de caducidad, el incumplimiento parcial de las obligaciones del CONTRATISTA causará multas diarias y sucesivas equivalentes al UNO POR MIL (1 x 1000) del valor del presente Contrato por cada día hábil de retardo o incumplimiento, sin que el monto total de la multa exceda el cinco por ciento (5%) del valor total del Contrato, caso en el cual el DEPARTAMENTO podrá declarar la caducidad del contrato"*

III. TASACIÓN DE LA MULTA DERIVADA DEL PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Conforme a lo estipulado en la cláusula 15 del contrato de la referencia denominada "MULTAS" y citada en el numeral 8 del apartado **II.** del presente documento, a continuación se relaciona la tasación del incumplimiento del consorcio SIVA VIAS:

CAUSAL	Valor de la multa por día	Días de atraso	Valor total
Atraso en el cronograma de obra y no cumplimiento al plan de trabajo presentado.	$ 7.017.631	18,9	$ 132.633.226

Por tanto nos permitimos informar que en virtud del incumplimiento listado la multa aplicable al consorcio SIVA VIAS en la presente recomendación de proceso administrativo sancionatorio corresponde a CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES NIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS ($132.633.226,00)

Nota: los días de atraso fueron calculados teniendo en cuenta el 9% de atraso en tiempo y el tiempo de ejecución del contrato de 7 meses.

IV. TRAZABILIDAD DE COMUNICADOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA.

Oficio No.	Fecha de radicado	Referencia
T-002-2023-100-OFC	24/1/2024	Aprobación de programación de obra.
T-002-2023-126-OFC	20/2/2024	Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo
T-002-2023-129-OFC	26/2/2024	Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."
T-002-2023-138-OFC	5/3/2024	Solicitud de plan de contingencia

T-002-2023-142-OFC	7/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.
T-002-2023-151-OFC	12/3/2024	Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.

V. FUNDAMENTOS DE DERECHO PARA ADELANTAR EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO

El artículo 3° de la Ley 80 de 1993, establece como fines de la Contratación Estatal, que los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

A su vez el artículo 4° de la misma ley dispone para la consecución de los fines de que trata el artículo anterior, que las entidades estatales:

"1. Exigirán del contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. Igual exigencia podrán hacer al garante.
2. Adelantarán las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar
3. Solicitarán la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
4. Adelantarán revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra éstos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.
Las revisiones periódicas a que se refiere el presente numeral deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías.
5. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas

obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.

6. Adelantarán las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.

7. Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirán contra los servidores públicos, contra el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual"

De igual forma el artículo 5 de dicha norma consagra:

"De los Derechos y Deberes de los Contratistas. Para la realización de los fines de que trata el artículo 3o. de esta Ley, los contratistas: (…)

2o. Colaborarán con las entidades contratantes en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad; acatarán las órdenes que durante el desarrollo del contrato ellas les impartan y, de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y en trabamiento que pudieran presentarse"

El numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, determina que, en virtud del principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados, entre otros, a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato.

Por su parte el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, establece que:

"El debido proceso será un principio rector en materia sancionatoria de las actuaciones contractuales. En desarrollo de lo anterior y del deber de control y vigilancia sobre los contratos que corresponde a las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, tendrán la facultad de imponer las multas que hayan sido pactadas con el objeto de conminar al contratista a cumplir con sus obligaciones. Esta decisión deberá estar precedida de audiencia del afectado que deberá tener un procedimiento mínimo que garantice el derecho al debido proceso del contratista y procede sólo mientras se halle pendiente la ejecución de las

obligaciones a cargo del contratista. Así mismo podrán declarar el incumplimiento con el propósito de hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria incluida en el contrato. Parágrafo. La cláusula penal y las multas así impuestas, se harán efectivas directamente por las entidades estatales, pudiendo acudir para el efecto entre otros a los mecanismos de compensación de las sumas adeudadas al contratista, cobro de la garantía, o a cualquier otro medio para obtener el pago, incluyendo el de la jurisdicción coactiva"

A su vez, el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011, señala: "Las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública podrán declarar el incumplimiento, cuantificando los perjuicios del mismo, imponer las multas y sanciones pactadas en el contrato, y hacer efectiva la cláusula penal. Para tal efecto observarán el siguiente procedimiento:

a) Evidenciado un posible incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad pública lo citará a audiencia para debatir lo ocurrido. En la citación, hará mención expresa y detallada de los hechos que la soportan, acompañando el informe de interventoría o de supervisión en el que se sustente la actuación y enunciará las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. En la misma se establecerá el lugar, fecha y hora para la realización de la audiencia, la que podrá tener lugar a la mayor brevedad posible, atendida la naturaleza del contrato y la periodicidad establecida para el cumplimiento de las obligaciones contractuales. En el evento en que la garantía de cumplimiento consista en póliza de seguros, el garante será citado de la misma manera;
b) En desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, presentará las circunstancias de hecho que motivan la actuación, enunciará las posibles normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación. Acto seguido se concederá el uso de la palabra

al representante legal del contratista o a quien lo represente, y al garante, para que presenten sus descargos, en desarrollo de lo cual podrá rendir las explicaciones del caso, aportar pruebas y controvertir las presentadas por la entidad;
c) Hecho lo precedente, mediante resolución motivada en la que se consigne lo ocurrido en desarrollo de la audiencia y la cual se entenderá notificada en dicho acto público, la entidad procederá a decidir sobre la imposición o no de la multa, sanción

o declaratoria de incumplimiento. Contra la decisión así proferida sólo procede el recurso de reposición que se interpondrá, sustentará y decidirá en la misma audiencia. La decisión sobre el recurso se entenderá notificada en la misma audiencia;

d) En cualquier momento del desarrollo de la audiencia, el jefe de la entidad o su delegado, podrá suspender la audiencia cuando de oficio o a petición de parte, ello resulte en su criterio necesario para allegar o practicar pruebas que estime conducentes y pertinentes, o cuando por cualquier otra razón debidamente sustentada, ello resulte necesario para el correcto desarrollo de la actuación administrativa. En todo caso, al adoptar la decisión, se señalará fecha y hora para reanudar la audiencia. La entidad podrá dar por terminado el procedimiento en cualquier momento, si por algún medio tiene conocimiento de la cesación de situación de incumplimiento"

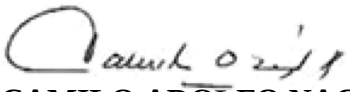
El Decreto 1082 de 2015 en cuyo artículo 2.2.1.1.1.5.7 indica:

"Información de multas, sanciones, inhabilidades y actividad contractual. Las Entidades Estatales deben enviar mensualmente a las cámaras de comercio de su domicilio, copia de los actos administrativos en firme, por medio de los cuales impusieron multas y sanciones y de las inhabilidades resultantes de los contratos que hayan suscrito, y de la información de los Procesos de Contratación en los términos del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. Para el efecto las cámaras de comercio pueden establecer mecanismos electrónicos para recibir la información mencionada. El registro de las sanciones e inhabilidades debe permanecer en el certificado del RUP por el término de la sanción o de la inhabilidad. La información relativa a multas debe permanecer en el certificado del RUP por un año, contado a partir de la publicación de la misma. Las cámaras de comercio deben tener un mecanismo de interoperabilidad con el SECOP para el registro de la información de que trata el presente artículo"

Sin otro particular, quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

INGEOCIM S.A.S.



CAMILO ADOLFO NAGED
RL/ INGEOCIM S.A.S

Proyectó: Carlos Eduardo Mojica C. – Director de interventoría
Cesar Augusto Rubiano – Asesor jurídico INGEOCIM S.A.S

Anexos:
Contrato de obra 3268 de 2023
Acta de iniciación del contrato 3268 de 2023
Acta de suspensión del contrato 3268 de 2023
Acta de reiniciación del contrato 3268 de 2023
Pólizas y garantías contrato 3268 de 2023
Comunicado T-002-2023-100-OFC
Comunicado T-002-2023-126-OFC
Comunicado T-002-2023-129-OFC
Comunicado T-002-2023-138-OFC
Comunicado T-002-2023-142-OFC
Comunicado T-002-2023-151-OFC
Programación vigente y oficio de aprobación.
Informe semanal con corte a 10/3/2024
Plantilla de seguimiento al cronograma con corte a 10/3/2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 3268 DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

CLÁUSULA 1. DEFINICIONES
CLÁUSULA 2. OBJETO
CLÁUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO
CLÁUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO
CLÁUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO
CLÁUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO
CLÁUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL
CLÁUSULA 8. FORMA DE PAGO
CLÁUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA
CLÁUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA
CLÁUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA
CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD
CLÁUSULA 13. RESPONSABILIDAD
CLÁUSULA 14. INDEMNIDAD
CLÁUSULA 15. MULTAS
CLÁUSULA 16. CLÁUSULA PENAL
CLÁUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES
CLÁUSULA 18. GARANTÍAS
CLÁUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA
CLÁUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA
CLÁUSULA 21. CESIÓN
CLÁUSULA 22. LIQUIDACIÓN
CLÁUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN
CLÁUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL
CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS

Entre **LA GOBERNACION DE BOYACA** (en adelante la "Entidad") por medio de su representante **WILLIAM YESID ARCHILA CARDENAS,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 4.208.570 expedida en Paz de Rio, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto 0553 de 25 de Abril de 2023, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 del 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, por una parte; y por la otra **CONSORCIO SIVA VIAS,** con NIT: 901.738.696-2, representado legalmente por **MARIA FERNANDA CUESTA MORA**, identificada con Cédula de Ciudadanía N° 1.065.640.759 (en adelante el "Contratista"), hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones: II. Que mediante Resolución No. 302 de 01 de Marzo de 2023, la Entidad abrió el Proceso de Contratación número LP-GB-001-2023. II. El objeto del proceso se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos bajo el Nº. 2022004150232. III. Que mediante Resolución No. 975 de 10 de Julio de 2023 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista. Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista (individualmente la "Parte", conjuntamente las "Partes"), convienen las siguientes cláusulas: **CLAUSULA 1. DEFINICIONES.** Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben entenderse con el significado que se les asigna en el Glosario aplicable a la infraestructura de obra pública de infraestructura social. Los términos definidos son escritos en singular o en plural de acuerdo como lo que requiera el contexto en el cual son empleados. Otros términos con mayúscula inicial deben ser entendidos según la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben comprenderse de conformidad con su significado natural y obvio. **CLAUSULA 2. OBJETO.** El objeto del Contrato es **MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE VILLA DE LEYVA A ARCABUCO, MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ. CLAUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO.** El Contratista 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. **CLAUSULA 4. PLAZO DEL CONTRATO.** El plazo estimado para la ejecución del Contrato será de SIETE (7) MESES, contados a partir del ACTA DE INICIO,

previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones. **CLAUSULA 5. VALOR DEL CONTRATO.** El valor del Contrato es por la suma de **SIETE MIL DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS CON 80/100 ($7.017.631.198.80),** equivalentes a 6.049.68 SMLMV para el año de suscripción del contrato [2023] suma que se discrimina de la siguiente manera.

FORMULARIO 1

PROPUESTA ECONÓMICA

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
I. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN								
1,1	3.02.02	PRECIOS GOBERNACIÓN		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	13.759,15	$ 17.370,00	$ 238.996.435,50
1,2	2.01.09	PRECIOS GOBERNACIÓN		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	2.534,61	$ 32.870,00	$ 83.312.630,70
1,3	3.02.01	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	13.349,76	$ 4.210,00	$ 56.202.489,60
Subtotal								**$ 378.611.555,80**
II. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								
2,1	3.04.03	PRECIOS GOBERNACIÓN		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	4,19	$ 1.436.440,00	$ 6.018.683,60
2,2	3.04.07	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	5.837,86	$ 122.150,00	$ 713.094.599,00
2,3	3.04.06	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	4.378,40	$ 135.640,00	$ 593.886.176,00
2,4	3.06.09	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	2.486,48	$ 1.004.760,00	$ 2.498.315.644,80
2,5	3.06.09	PRECIOS GOBERNACIÓN		IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	27.627,60	$ 4.330,00	$ 119.627.508,00
2,6	3.12.09	PRECIOS GOBERNACIÓN		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	171.693,97	$ 2.010,00	$ 345.104.879,70
2,7	3.12.05	PRECIOS GOBERNACIÓN		TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	M3-KM	79.587,36	$ 2.330,00	$ 185.391.948,80
Subtotal								**$ 4.481.438.439,90**
III. SEÑALIZACIÓN								
3,1	3.09.10	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	5,00	$ 491.520,00	$ 2.457.600,00
3,2	3.09.10	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	15,00	$ 491.520,00	$ 7.372.800,00
3,3	3.09.17	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	12.489,00	$ 2.960,00	$ 36.967.440,00
3,4	3.09.07	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 MTS, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTAFAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	ML	100,00	$ 240.480,00	$ 24.048.000,00
3,5	3.09.08	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	182,00	$ 298.480,00	$ 54.323.360,00
3,6	3.09.13	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	1.047,00	$ 10.250,00	$ 10.731.750,00
3,7	3.09.04	PRECIOS GOBERNACIÓN		MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	323,00	$ 65.940,00	$ 21.298.620,00
Subtotal								**$ 157.188.670,00**
IV. OBRAS DE DRENAJE								
4,1	1.01.10	PRECIOS GOBERNACIÓN		DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	M3	73,35	$ 209.870,00	$ 15.393.964,50
4,2	3.02.07	PRECIOS GOBERNACIÓN		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	2.518,47	$ 16.320,00	$ 41.101.430,40
4,3	3.03.22	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	48,62	$ 562.470,00	$ 27.347.291,40
4,4	2.07.02	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	10,90	$ 1.010.090,00	$ 11.009.981,00
4,5	2.07.01	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	49,67	$ 1.057.690,00	$ 52.535.462,30
4,6	3.03.28	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO DE REFORZADO D=96" INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	86,00	$ 583.590,00	$ 50.188.740,00
4,7	2.01.09	PRECIOS GOBERNACIÓN		RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	196,98	$ 32.870,00	$ 6.464.214,20
4,8	3.10.12	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3.992,52	$ 8.420,00	$ 33.617.018,40
4,9	3.13.15	PRECIOS GOBERNACIÓN		DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	53,00	$ 448.030,00	$ 23.745.590,00
4,10	3.03.05	PRECIOS GOBERNACIÓN		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	1.088,56	$ 734.570,00	$ 799.629.519,20
4,11	3.13.24	PRECIOS GOBERNACIÓN		MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	14.139,17	$ 9.070,00	$ 128.242.271,90
4,12	3.04.05	PRECIOS GOBERNACIÓN		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	$ 90.860,00	$ 78.209.562,20
4,13	2.07.01	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	45,37	$ 1.057.690,00	$ 47.987.395,30
4,14	3.03.02	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	2.028,78	$ 256.940,00	$ 521.274.733,20
4,15	3.03.08	PRECIOS GOBERNACIÓN		DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4" PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ML	230,00	$ 43.880,00	$ 10.092.400,00
4,16	N.A	NUEVO		ENROCADO O RIP-RAP	M3	47,43	$ 154.200,00	$ 7.313.706,00
Subtotal								**$ 1.864.147.280,00**
V. INTERVENCIÓN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA								
5,1	2.07.02	PRECIOS GOBERNACIÓN		CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	22,06	$ 1.010.090,00	$ 22.282.585,40
5,2	3.10.12	PRECIOS GOBERNACIÓN		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1.530,13	$ 8.420,00	$ 12.883.694,60
5,3	3.13.23	PRECIOS GOBERNACIÓN		IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32 O SIMILAR	M2	4,00	$ 72.450,00	$ 289.800,00
5,4	3.02.08	PRECIOS GOBERNACIÓN		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	48,59	$ 170.480,00	$ 8.283.623,20
Subtotal								**$ 43.739.703,20**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.896.037.648,90**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 6.896.037.648,90**
PMT	$ 48.994.812,56
PMA	$ 62.339.827,34
CARACTERIZACIÓN VIA VILLA DE LEYVA (11,48 KM)	$ 11.259.010,00
VALOR TOTAL	**$ 7.017.631.198,80**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	22%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	3%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al Peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el Contrato. **CLAUSULA 6. ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO.** En el presente proceso de contratación la entidad entregará al contratista a título de anticipo un valor equivalente al 30% del valor básico del contrato. La Entidad entregará el Anticipo bajo las siguientes condiciones: **NOTA DE ANTICIPO:** NOTA DE ANTICIPO: El Departamento de Boyacá concederá al CONTRATISTA un anticipo equivalente al 30% del valor de las obras a contratar, el cual, será amortizado en cada Acta PARCIAL sin superar el 70% de la totalidad del contrato. El anticipo será entregado al CONTRATISTA previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización; y este, será girado por El Departamento a la entidad fiduciaria, sujeto a la programación y disponibilidad del PAC. El CONTRATISTA, para recibir el anticipo, deberá, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio, deberá presentar y radicar la cuenta de cobro correctamente elaborada junto con el documento, donde conste la constitución de la fiducia o patrimonio autónomo. El giro del anticipo no constituye condición previa para la iniciación del contrato. El anticipo no es pago y estará sujeto a la concepción y requisitos que para el manejo que del mismo se establecen para el presente proceso de contratación. **MANEJO DEL ANTICIPO.** El CONTRATISTA deberá constituir una FIDUCIA o PATRIMONIO AUTÓNOMO IRREVOCABLE para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, en una entidad autorizada por la Superintendencia Financiera, para lo cual se deberá tener en cuenta como mínimo las siguientes reglas: 1. El anticipo únicamente deberá destinarse para el pago de los insumos (materiales), equipo de trabajo profesional, mano de obra, transporte y demás actividades contempladas en el presupuesto de ejecución de obra. 2. Cualquier giro o movimiento que se realice en la fiducia o patrimonio autónomo, deberá ser autorizado previamente por el INTERVENTOR. 3. La fiducia o patrimonio autónomo deberá realizar los giros directamente a los proveedores de los insumos (materiales), a más tardar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación ante la fiduciaria, por parte del CONTRATISTA, de la factura correspondiente, elaborada por parte del proveedor, la cual debe estar debidamente aprobada por el INTERVENTOR. Copia de los anteriores documentos aprobados por el INTERVENTOR deberán ser presentados por el CONTRATISTA en el siguiente informe que se genere, posterior a su aprobación. 4. Una vez constituida la fiducia o el patrimonio autónomo y entregado los recursos del anticipo, la misma será irrevocable, salvo autorización expresa y por escrito por parte del ordenador del gasto delegado por el departamento. 5. El término de la duración de la fiducia o encargo fiduciario será hasta máximo el 50% del plazo inicial del contrato, termino dentro del cual el CONTRATISTA deberá utilizar la totalidad de los recursos que reciba a título de anticipo. 6. A la terminación del encargo fiduciario o del patrimonio autónomo la fiduciaria deberá devolver a la entidad que realice el desembolso los rendimientos que se hubieren generado de los recursos que integren el encargo, los cuales serán consignados en la cuenta que se le informe. 7. En caso de presentarse adiciones, las mismas no tendrán anticipo, excepto que en el documento constitutivo de la adición se establezca lo contrario. 8. El costo de la comisión de la fiducia o patrimonio autónomo será cubierto directamente por el contratista y no podrá ser descontado de los recursos entregados a título de anticipo. 9. De acuerdo con lo establecido en el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011, la información financiera y contable de la fiducia podrá ser consultada por los Organismos de Vigilancia y Control Fiscal, como también por la Gobernación. 10. Entiéndase como fideicomitente el CONTRATISTA, FIDUCIARIO la sociedad fiduciaria autorizada para funcionar como tal por la Superintendencia Financiera y el beneficiario el departamento de Boyacá y los proveedores del CONTRATISTA en desarrollo del presente contrato. 11. En los demás aspectos relativos al manejo de la fiducia, se tendrá en cuenta lo establecido en el Libro Cuarto, Titulo XI del Código de Comercio, como también las demás normas que lo adicionen, modifiquen, sustituyan o complemente. El Contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas, además de los documentos relativos al contrato, la factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando. En el caso de consorcios o uniones temporales la cuenta y la facturación deberá hacerse a nombre del consorcio o de la unión temporal. Los anteriores pagos están sujetos a las disponibilidades del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC y el CONTRATISTA deberá tener en cuenta lo dispuesto por el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, que hace referencia al derecho de turno.”. La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no está supeditada, en ningún caso, a la entrega del Anticipo. **CLAUSULA 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.** El pago de la suma estipulada en este Contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de disponibilidad Presupuestal: 1103 de 2023 y Certificado de disponibilidad Presupuestal: 35023 de 2023 (SPGR). **CLAUSULA 8. FORMA DE PAGO.** El Departamento,

cancelará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: 1. El treinta (30%) del valor del contrato, en calidad de anticipo, previo perfeccionamiento del mismo, la aprobación de la garantía única pactada y la constitución de un patrimonio autónomo irrevocable, de acuerdo a lo establecido al final del presente capitulo. 2. El noventa por ciento (90%) se cancelará de acuerdo con las actas de recibo parcial de las obras aprobadas por el interventor y por el supervisor delegado, que correspondan al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios pactados. Las facturas correspondientes a las actas de avance parcial aprobadas y con toda la documentación requerida, se cancelarán dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a su radicación en la entidad. Las actas, las deberá presentar EL CONTRATISTA, dentro de los 5 días hábiles siguientes al vencimiento del respectivo mes de ejecución. 3. El diez (10%) correspondiente al último pago se efectuará una vez el contratista cumpla con los requisitos para la liquidación y entrega del contrato. Para efectos de los desembolsos anteriormente señalados, el contratista deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 182 de la ley 100 de 1993, a ley 789 de 2002, el decreto 1703 de agosto 2 de 2002, las leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma. El valor del contrato incluye IVA, impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar; una vez se presenten los servicios a entera satisfacción, previa entrega del informe de actividad desarrolladas en el formato establecido por el Sistema Integrado de Gestión de Calidad, acta expedida por el supervisor del contrato, constancia de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integrado en salud, pensiones y riesgos profesionales según la normatividad vigente; si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la Central de Cuentas de la Gobernación de Boyacá, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio de 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO. **PARÁGRAFO PRIMERO:** En el valor del contrato se entiende incluido el IVA, los gravámenes y demás costos directos o indirectos que ocasione la ejecución del contrato. Así mismo se entienden incluidos los costos y gastos de transporte y entrega. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la Central de Cuentas de la Gobernación de Boyacá, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de julio 16 de 2007 DEL DERECHO DE TURNO. **PARÁGRAFO TERCERO:** Si el Contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar la factura electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito necesario para el pago. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. **CLAUSULA 9. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:** Además de las derivadas de la esencia y naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en el estudio previo, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a: Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior [al diez por ciento (10%), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el treinta por ciento (30%)] de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, [el cinco por ciento 5% (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el 30%)] de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres. 1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. 4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. 5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). 6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. 7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. 8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. 9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. 10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato. 11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. 12. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). 13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo

empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. 14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. 15. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista. 16. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad. **CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA. 1.** Entregar de manera oportuna y en el lugar indicado, las cantidades solicitadas a ejecutar. **2.** Entregar la obra con el cumplimiento de las especificaciones y características técnicas y de calidad establecidas por la entidad dentro de la respectiva descripción técnica que hace parte integral del estudio previo y de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el interventor. **3.** Diligenciar junto con el Interventor y/o supervisor de obra la Bitácora de obra. **4.** Entregar informes semanales y final donde se relacione de manera detallada las cantidades entregadas, los tiempos y lugares de entrega. **5.** Efectuar según lo establecido en el presente documento y en el contrato la afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato y mantener dichas afiliaciones y sus correspondientes pagos al día durante toda la ejecución del proyecto. **6.** Tomar las muestras y realizar los pagos a que haya lugar para la elaboración de pruebas de laboratorios o estudios que considere necesarios el supervisor del departamento para determinar las calidades de las obras ejecutadas. **7.** Cumplir con las normas de seguridad industrial y riesgos para todo el personal que vaya alaborar en la ejecución del contrato. **8.** En la ejecución de las obras que son objeto de este contrato, EL CONTRATISTA seceñirá a las normas y especificaciones técnicas, suministrados por EL DEPARTAMENTO con Los pliegos de condiciones y a las que se les suministren durante el desarrollo del contrato. EL DEPARTAMENTO podrá hacer cambios en los planos y especificaciones de las obras, por conveniencia, por factores relacionados con el diseño o por eventosexcepcionales. Estas condiciones serán presentadas mediante acta de modificación suscrita entre el Interventor de la obra y EL CONTRATISTA. Si EL CONTRATISTA deseahacer cambios a los planos y especificaciones originales, deberá contar con la aprobaciónprevia y escrita por parte DEL DEPARTAMENTO. **9.** El contratista debe dar cumplimiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, el contratante podrá verificar periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato, el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud del trabajo por parte del contratista y subcontratistas. **10.** El contratista deberá presentar una actualización al inventario vial del tramo de la vía intervenida, la información debe presentarse en layer o capas independientes dando cumplimiento a la resolución 1321 del 30 de abril de 2018 del Ministerio de Transporte ola que la modifique o se encuentre vigente a la fecha de realizar la entrega a la Gobernación de Boyacá y a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá. **11.** Es obligación del contratista presentar planos record de las obras ejecutadas con localización georeferenciada de acuerdo a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá. **12.** Es obligación del contratista para el recibo de las obras presentar diligenciada el ACTA DE BIENES DE BENEFICIO Y USO PUBLICO del sistema de gestión documental de la Gobernación de Boyacá, la cual debe estar aprobada por la interventoría con la revisión del profesional delegado por la Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial. **13.** Dentro del concepto de materiales, calidad de las obras y equipo, el contratista debe obligarse a: a. EL CONTRATISTA suministrará todo el equipo y los materiales de consumo necesarios parala obra, deberá informarse de la disponibilidad de materiales en el mercado local y mantener en depósito las cantidades apropiadas y razonables para ejecutar las obras según el desarrollo de ejecución de la misma, con previsión de posible escasez. EL DEPARTAMENTO no aceptará demora o reclamo de EL CONTRATISTA, debido a la falla o escasez de materiales que sean previsibles. B. Los materiales y demás elementos que EL CONTRATISTA emplee en la ejecución de la obra deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto que se les destina. Cuando lo prevean las especificaciones o el Interventor lo solicite, someterá a la previa aprobación de aquel los materiales y elementos que vaya a emplear en la obra, como también sus fuentes de abastecimiento, deberá suministrar libre de costo para EL DEPARTAMENTO todas las muestras que hayan de utilizarse para futura referencia, cuando tales muestras sean solicitadas por el Interventor o por EL DEPARTAMENTO Los materiales y elementos que se empleen sin dicha aprobación, podrán ser rechazados. El material rechazado será retirado del lugar y se reemplazará por otro adecuado, corrigiéndose la obra defectuosa en forma satisfactoria y sin dar lugar a pago extra. Las aprobaciones de EL DEPARTAMENTO a los materiales y elementos estipulados en esta cláusula y las inspecciones y pruebas de los materiales, no exonera a EL CONTRATISTA de su responsabilidad por la calidad de la obra, ni se la atenúa; EL DEPARTAMENTO podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en el material o en los elementos empleados. Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficienciasen los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta de EL CONTRATISTA, siasí lo ordena EL DEPARTAMENTO y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará a EL CONTRATISTA sobre los defectos y deficiencias encontrados, además EL CONTRATISTA queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija EL DEPARTAMENTO,en las mismas

condiciones pactadas anteriormente. C. Si EL CONTRATISTA no cumple las órdenes de EL DEPARTAMENTO de acuerdo con lo establecido, éste podrá retirar los materiales y elementos y reemplazarlos por otros, repararlos o reconstruir la parte rechazada de la obra, todo a cargo de EL CONTRATISTA, de acuerdo con los costos que sean del caso. Los materiales y elementos retirados de la obra serán entregadosa EL CONTRATISTA, éste se obliga a recibirlos y a acarrearlos fuera del sitio de la obra. D. En ninguno de los casos contemplados en esta cláusula habrá lugar a plazos adicionales, ni a reajuste de pagos. E. EL CONTRATISTA llevará a cabo las obras con equipo de su propiedad o alquilado, situará oportunamente en el lugar de los trabajos, el equipo mínimo para el desarrollo de los mismos. EL DEPARTAMENTO podrá exigir y EL CONTRATISTA estará obligado a suministrar oportunamente los equipos adicionales necesarios, adecuados en capacidad y características, para cumplir con los programas, planos y especificaciones técnicas de las obras contratadas. F. De ser necesario el contratista efectuara los ajustes requeridos a los diseños, razón por la cualcontará con director y residente de obra como personal idóneo y capacitado para efectuar estas acciones, para aprobación interventoría. G. EL CONTRATISTA para la ejecución del objeto del presente proceso, deberá mantener en obra la permanencia de los frentes de trabajo necesarios para la ejecución de las obras, que deberá contar con la maquinaria y equipo necesarios y descritos en el presente estudio. H. EL CONTRATISTA se obliga a cumplir durante la ejecución de la obra, con los frentes de trabajo mínimos y adicionales ofertados; su no permanencia en obra será causal de sanción por incumplimiento por parte de la entidad contratante. i. EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido. J. El contratista se obliga a instalar valla informativa referente al presente contrato, en el cual también se debe incluir de forma visible, clara y legible, la siguiente información**: "¡Denunciar la Corrupción en Boyacá es posible!, escríbenos al correo electrónico transparencia@boyaca.gov.co." CLAUSULA 11. DERECHOS DEL CONTRATISTA.** El Contratista tiene derecho a: 1. Recibir la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del Contrato. **CLAUSULA 12. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD.** La Entidad está obligada a: 1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 2. Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato. 3. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato. **CLAUSULA 13. RESPONSABILIDAD.** El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el Contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del Contrato, causados por sus Subcontratistas o empleados. **CLAUSULA 14. INDEMNIDAD.** El CONTRATISTA, mantendrá indemne al DEPARTAMENTO de los reclamos, demandas, acciones, legales o costos que se generen por daños o lesiones causadas a personas o bienes de terceros, ocasionados por el CONTRATISTA, subcontratistas o proveedores durante la ejecución del objeto contratado. **CLAUSULA 15. MULTAS.** Sin perjuicio de la declaratoria de caducidad, el incumplimiento parcial de las obligaciones del CONTRATISTA causará multas diarias y sucesivas equivalentes al UNO POR MIL (1 x 1000) del valor del presente Contrato por cada día hábil de retardo o incumplimiento, sin que el monto total de la multa exceda el cinco por ciento (5%) del valor total del Contrato, caso en el cual el DEPARTAMENTO podrá declarar la caducidad del contrato. PARÁGRAFO I. De conformidad con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el CONTRATISTA autoriza al DEPARTAMENTO para compensar el valor por concepto de multas de las cuentas mensuales pendientes de pago a su favor. PARÁGRAFO II. Cuando no exista saldo a favor del CONTRATISTA, el valor por concepto de multas se podrá hacer efectivo a través de la garantía constituida o el DEPARTAMENTO podrá acudir a la jurisdicción coactiva. Parágrafo 1. Las multas son apremios al Interventor para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil. Parágrafo 2. En caso de que el Contratista en una de las causales de multa, este autoriza a la entidad para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato. Parágrafo 3. El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del mismo. Parágrafo 4. En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas. Parágrafo 5. Para efectos de la imposición de las multas el salario mínimo diario o mensual vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato. Parágrafo 6. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas. **CLAUSULA 16. CLÁUSULA PENAL.** En caso de incumplimiento, multas, sanciones o de declaratoria de caducidad Administrativa, cuando aplique, el DEPARTAMENTO DE BOYACÁ podrá hacer efectiva a título de pena una suma equivalente hasta por el veinte (20%) del valor del contrato, suma esta que ingresará al tesoro de la Entidad contratante y podrá ser tomada directamente del saldo a favor del CONTRATISTA, si lo hubiere. La cual se hará efectiva de acuerdo a lo establecido en el Artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, el Articulo 86 de la Ley 1474 de 2011, Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011), demás normas aplicables, y lo establecido en el procedimiento determinado por la

Entidad para dar trámite a los procesos sancionatorios contractuales vigente al momento de dar inicio al procedimiento correspondiente. **CLAUSULA 17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES.** Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. **CLAUSULA 18. GARANTÍAS. CLAUSULA 18.1. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.** Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>Departamento de Boyacá identificado con NIT 891.800.498-1</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>20% del valor del contrato.</td></tr>
<tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo</td><td>100% del valor del anticipo</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>20% del valor del contrato.</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra</td><td>30% del valor del contrato.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>

Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

</td></tr>
<tr><td>Información necesaria dentro de la póliza</td><td>

Número y año del contrato
Objeto del contrato
Firma del representante legal del contratista
En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

</td></tr>
</table>

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la Garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliarlas en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la Garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar. **18.2. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERÍODO DE GARANTÍA.** El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de cinco (5) años contados a partir de la fecha del acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto. Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía. Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar

a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones. **18.3. GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.** El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	Departamento de Boyacá identificado con NIT 891.800.498-1 y el Contratista
Tomador	• Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o un Consorcio, se debe incluir el nombre, el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por un Proponente Plural (Unión Temporal o Consorcio), la Garantía deberá ser otorgada por todas las personas que conforman el Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación.
Valor	500 SMMLV
Vigencia	Igual al período de ejecución del Contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y Departamento de Boyacá identificado con NIT 891.800.498-1
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del Contrato • Objeto del Contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10 %) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad dentro del mismo término establecido para la Garantía única de cumplimiento. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles. El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual. **CLAUSULA 19. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es independiente de la Entidad y, en consecuencia, no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLAUSULA 20. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA.** El Contratista ejecutará el Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del Contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los Documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la caja de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la ley. El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales Subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la Construcción y por las demás obligaciones emanadas del Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los Subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los Subcontratistas cuando a su juicio este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s). **CLAUSULA 21. CESIÓN.** El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia. **CLAUSULA 22. LIQUIDACIÓN.** Una vez terminado el objeto del presente acto y previo recibido a satisfacción del DEPARTAMENTO, se procederá a efectuar la liquidación final del contrato, la que se hará entre el INTERVENTOR y el CONTRATISTA, teniendo como requisito previo la presentación de las pólizas requeridas si a ello hubiere lugar; esta liquidación se hará constar en un acta especial que requerirá para su validez la aprobación por parte del DEPARTAMENTO. Para la liquidación se exigirá al contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la terminación del presente contrato. Si el contratista se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la entidad procederá a su

liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la entidad con anterioridad a la liquidación. **CLAUSULA 23. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** Para la suscripción del Contrato se necesita que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes y constar por escrito. Para su ejecución, la aprobación de las Garantías y el Registro Presupuestal correspondiente en los términos del artículo 41 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA 24. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** Las actividades previstas en el Contrato se deben desarrollar en el K2+950 Al K7+136 Del Municipio De Villa De Leyva Al Municipio De Arcabuco Departamento De Boyacá. el domicilio contractual es ciudad de Tunja en la calle 20 No 9 – 90 GOBERNACIÓN DE BOYACÁ, piso Sótano oficina. **CLAUSULA 25. DOCUMENTOS.** Los documentos que a continuación se relacionan hacen parte integral del Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: 1. Estudios y documentos previos. 2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios. 3. Propuesta presentada por el Contratista. 4. Las Garantías debidamente aprobadas. 5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato. 28/08/2023.

Por la Entidad,

WILLIAM YESID ARCHILA CARDENAS
Secretario de Contratación

Por el Contratista,

CONSORCIO SIVA VIAS
R/L MARIA FERNANDA CUESTA MORA
Contratista

Revisó: SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Elaboró: Lady C.
Profesional Externo

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

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: _____

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

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.

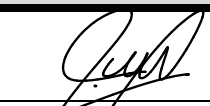
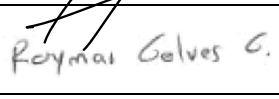
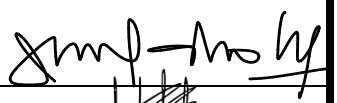
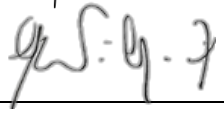
"El Interventor revisará los documentos presentados por el contratista de obra en un término no mayor a CINCO (5) días calendario. En caso de existir algún requerimiento por escrito por parte del Interventor, el Contratista debe atenderlo en un término no mayor a CINCO (5) días hábiles, so pena de incurrir 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)

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**	-	
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	**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

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.

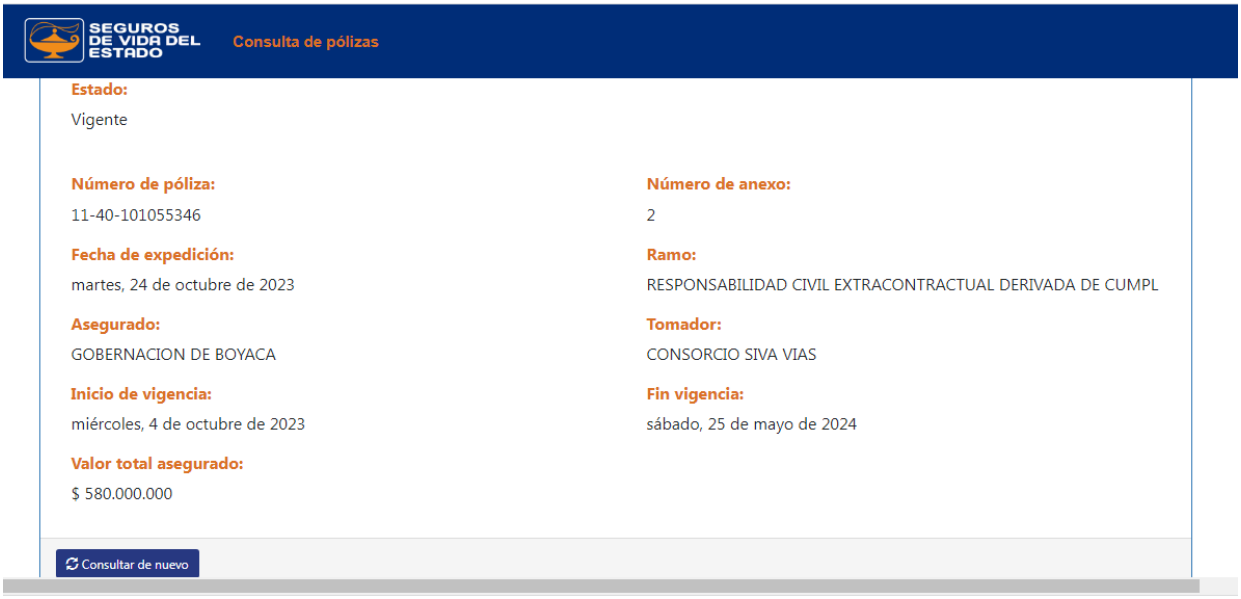
SOFIA ESPERANZA BURGOS GUIO
Vo.Bo. Directora Administrativa de Procesos de Selección

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	11-44-101214674	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

ADRIANADIAZSUS 2

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.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101058535

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

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	11-40-101058535	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

ADRIANABERNALC

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

ADRIANABERNALC 3

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 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			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

MariaFernandaCuesta

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	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:		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 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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DLF133527A

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

ManaFernandaCuesta

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	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	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

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

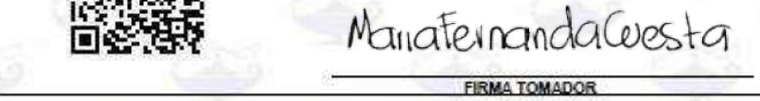
LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.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





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: 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	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

DLF133527A

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

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

DLF133527A

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 2

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

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 19-10 TELEFONO: 601-2186977, 601-6019330 MARISOLARIAS 1

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

9/29/2023 6:38:27PM

172.16.10.21

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo.

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 20 de febrero de 2024, 11:58
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenos días,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-126-OFC.pdf
291K

Villa de Leyva, 20 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo.

Respetada ingeniera,

Inicialmente manifestamos nuestra preocupación dado que en la semana 17 correspondiente al periodo desde el 12 al 18 de febrero de 2024 se empezó a marcar una leve tendencia de atraso tal como se observa a continuación:

AVANCE EN TÉRMINOS DE TIEMPO		
PROGRAMADO	EJECUTADO	ATRASO
33%	30%	-3%

AVANCE EN TÉRMINOS DE COSTOS		
PROGRAMADO	EJECUTADO	ATRASO
8,57%	7,76%	-0,81%
$601.132.068,4	$544.508.756,08	-$56.623.312,3

Adicionalmente observamos tres hechos puntuales que están afectando los porcentajes anteriormente mencionados:

1) La excavación, cortes y explanación para nivel de subrasante desde la abscisa k5+570 (correspondiente a la k2+570 en los diseños ajustados) hasta la k7+136 contaba con fecha de finalización el 10 de febrero de 2024. Igualmente la conformación, nivelación y compactación de la subrasante tiene prevista su finalización para el día 1 de marzo de 2024 quedando tan solo 8 días hábiles para culminar los 980ml pendientes por esta actividad.
2) Para la actividad de construcción de filtro francés se tenía prevista su finalización el día 18/2/2024 sin embargo para esa fecha se cuenta con un avance del 68% de ejecución.

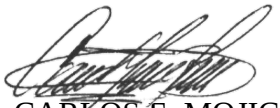
3) La demolición de las estructuras hidráulicas, y excavación para obras hidráulicas debieron iniciar la semana inmediatamente anterior, sin embargo no se realizaron. Así mismo se tiene proyectado el inicio de la instalación de tuberías en concreto para alcantarillas el día 23 de febrero de 2024.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado, solicitamos el cumplimiento estricto a las actividades programadas y requerimos se tomen las medidas necesarias con el objeto de realizar las actividades retrasadas y evitar que el porcentaje de atraso a la fecha (-0,81%) continue en aumento.

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: “Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo.”

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 26 de febrero de 2024, 13:50
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-129-OFC.pdf
315K

Villa de Leyva, 26 de febrero de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Apremio No.2. Reiteración de comunicado T-002-2023-026-OFC: "Solicitud de cumplimiento al cronograma de obra y plan de trabajo."

Respetada ingeniera,

Por medio del presente nos permitimos reiterar las solicitudes realizadas mediante el comunicado en asunto ya que a la fecha no se ha evidenciado el inicio de las actividades correspondientes al capítulo de obras hidráulicas, adicionalmente no se ha observado ninguna acción de mejora que permita aumentar el rendimiento en la actividad de construcción de filtro francés teniendo en cuenta que acorde a la programación aprobada dicha actividad tenia como fecha de finalización el día 18/2/2024.

Adicionalmente observamos con preocupación que el porcentaje de atraso en términos de costo sigue en aumento tal y como se muestra a continuación:

SEMANA	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE EJECUTADO (%)	ATRASO (%)
15	3,86	4,03	0,17
16	5,06	5,27	0,21
17	8,57	7,76	-0,81
18	12,48	10,23	-2,25

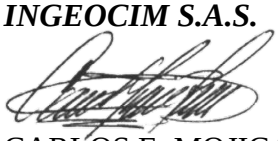
Es por esto que reiteramos nuevamente la necesidad de tomar las medidas necesarias al interior de la organización del consorcio SIVA VIAS que permitan disminuir el atraso presentado ya que de seguir la tendencia se estaría configurando un posible incumplimiento en la ejecución del cronograma aprobado.

Finalmente recordamos que en la cláusula 13 del contrato de la referencia denominada *"OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA" en su numeral 13, numeral i menciona: "EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido."*

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Solicitud de plan de contingencia por atraso presentado.

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 5 de marzo de 2024, 6:02
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenos días,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-138-OFC.pdf
315K

Villa de Leyva, 5 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Solicitud de plan de contingencia.

Respetada ingeniera,

Inicialmente nos permitimos reiterar las solicitudes realizadas mediante los comunicados T-002-2023-126-OFC y T-002-2023-129-OFC en los cuales se advierte una tendencia de aumento en el porcentaje de atraso presentado, para mayor detalle en la siguiente tabla se describe el avance programado, ejecutado y porcentaje de atraso para las últimas 5 semanas:

SEMANA	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE EJECUTADO (%)	ATRASO (%)
15	3,86	4,03	0,17
16	5,06	5,27	0,21
17	8,57	7,76	-0,81
18	12,48	10,23	-2,25
19	16,28	11,88	-4,40

Teniendo en cuenta lo anterior solicitamos la presentación de un plan de contingencia que permita disminuir el atraso presentado a la fecha y evitar que se configure un posible incumplimiento a las condiciones generales del contrato..

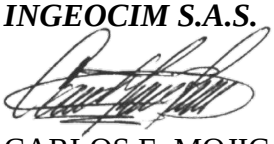
Finalmente recordamos que en la cláusula 13 del contrato de la referencia denominada *"OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA" en su numeral 13, numeral i menciona: "EL CONTRATISTA se obliga a disponer de los frentes de trabajo necesarios para cumplir el objeto y la totalidad de las actividades del contrato, dentro del plazo establecido."*

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Sin otro particular,

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves - Residente
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 7 de marzo de 2024, 12:12
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-142-OFC.pdf
285K

Villa de Leyva, 07 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado CSV-2023-055. Reiteración de solicitud de plan de contingencia.

Respetada ingeniera,

Teniendo en cuenta lo manifestado mediante el comunicado en asunto, nos permitimos aclarar lo siguiente:

1) A la fecha las actividades que presentan un mayor porcentaje de atraso corresponden al capítulo de estructuras de drenaje, al respecto es importante aclarar que la construcción de filtro hasta la abscisa K2+570 tenía fecha de terminación el día 18/2/2024, sin embargo no se cumplió con dicho parámetro, adicionalmente la demolición de estructuras hidráulicas iniciaba el día 11 de febrero de 2024, la excavación para estructuras hidráulicas el día 18 de febrero y la instalación de tuberías de concreto de 36" el día 23 de febrero de los corrientes, fechas que tampoco se cumplieron por parte del consorcio que usted representa, a pesar de que fue requerido tanto verbalmente en obra como mediante los comunicados T-002-2023-126-OFC (20/2/2024) y T-002-2023-129-OFC (26/2/2024).
2) Acorde la programación de obra presentada, desde la abscisa k5+570 hasta la k2+950, en el sentido Arcabuco a villa de Leyva se tiene proyectada la excavación y conformación de la subrasante así como la construcción de filtro en el carril izquierdo, actividades que tienen fecha de inicio el día 11/2/2024 y terminación el 25/2/2024, teniendo en cuenta que la tubería del acueducto ARCASA va por el otro carril y que se encuentra en proceso de reubicación esta actividad se podría estar

realizando, sin embargo la maquinaria fue retirada de la zona para centrarse en las actividades de estructuras hidráulicas.

3) El día 29 de febrero de 2024 se da inicio a las actividades de demolición de estructuras hidráulicas, excavación para alcantarillas e instalación de concreto de 2000psi para solados y atraque, sin embargo es preciso mencionar que para la realización de las excavaciones no ingresó maquinaría nueva sino se trasladó la excavadora sobre oruga al sitio, con lo cual desde el día 29 a la fecha (8 días calendario) no se ha realizado actividades de corte y explanación de la subrasante, solamente para obtener el relleno para las mismas por lo que el avance en dicha actividad se disminuyó un 95%. Así mismo la retroexcavadora se ha utilizado para el transporte de la tubería y transporte de material, por lo que se ha visto pausada la actividad de construcción de filtro en jornadas completas.
4) La tubería del acueducto ARCASA, se encuentra localizada en el carril izquierdo de la vía, por lo que desde la abscisa k0+200 hasta la k2+570 se podría realizar la actividad de excavación y construcción de filtro en el carril derecho.
5) El día 11 de enero de 2024 se suscribió el acta de reinicio del contrato de la referencia, sin embargo hasta el día 17 de enero de 2024 se iniciaron actividades de obra.
6) Referente a la aprobación del ítem de mezcla asfáltica mencionado, se recuerda que mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC de fecha 29-2-2024 está interventoría remitió observaciones a los documentos presentados, las cuales fueron reiteradas y confirmadas en la reunión sostenida el día lunes 4 de marzo de 2024, a la fecha (transcurridos 6 días) no se ha tenido respuesta ni subsanación a la misma por lo que en el momento los atrasos en el trámite administrativo corresponden a acciones que se encuentran en su poder.
7) Adicionalmente se informa que la base granular instalada desde la abscisa k3+710 hacia menores se encuentra aproximada y solo hasta el día 6/3/2024 se inició la nivelación definitiva de la misma, por lo que es incorrecto afirmar que en el momento se encuentra lista para instalar carpeta asfáltica, sin embargo no desconocemos que se encuentra próxima a estar lista por lo cual reiteramos la necesidad de subsanar lo manifestado mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC con el objeto de agilizar el trámite administrativo pendiente. Sin embargo es importante precisar que acorde a la programación aprobada, el inicio de instalación de la carpeta asfáltica se tiene programada para el día 8/4/2024 por lo que de momento dicho ítem no esta afectando directamente el atraso presentado.
8) Referente a la alcantarilla localizada en la abscisa k2+560 la cual no tiene descoles, hasta el día 1/3/2024 mediante el comunicado CSV-2023-052 se recibió la solicitud de

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

análisis a lo que el día 4/3/2024 se dió traslado a la entidad gubernamental y se programó una reunión con la dirección técnica de la gobernación de Boyacá para el día de hoy 7/3/2024 a las 9am a través de la plataforma Google meet. Respecto a la construcción adyacente de las otras dos alcantarillas que mencionan están obsoletas, la solicitud se realizó verbalmente a lo que la interventoría a través de su residente manifestó que se requiere de un concepto de un especialista en hidráulica que apruebe dicha opción, al día de hoy no se cuenta con dicho concepto, sin embargo el tema se tratará también en la reunión del día 7/3/2024, por lo anterior no compartimos su comentario de *"no tenemos respuestas oportunas que den agilidad al proceso constructivo*".

Teniendo en cuenta lo enunciado anteriormente reiteramos la solicitud de presentación de un plan de contingencia que permita disminuir los atrasos presentados, teniendo en cuenta que a pesar de que han ocurrido sucesos que afectaron el normal desarrollo de las actividades y son reconocidos por esta interventoría, hay hechos atribuibles al manejo y organización del consorcio SIVA VIAS que ayudan a que el porcentaje de atraso siga en aumento.

Atentamente,

INGEOCIM S.A.S.

CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves G.- Residente de interventoría.
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

Gmail **INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com>**

Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación

1 mensaje

INGEOCIM SAS VILLA DE LEYVA <interv.villadeleyva@gmail.com> 12 de marzo de 2024, 16:54
Para: SIVA VIAS <consorciosivavias@gmail.com>
Cc: JUAN PABLO ALBA FIGUEREDO <juan.alba@boyaca.gov.co>

Señores consorcio SIVA VIAS buenas tardes,

Adjunto radicado del asunto para su información y conocimiento.

Cordialmente,

INGEOCIM SAS
Interventoría

T-002-2023-151-OFC.pdf
253K

Villa de Leyva, 12 de marzo de 2024

Señores
CONSORCIO SIVA VIAS.
María Fernanda Cuesta Mora
Representante Legal
consorciosivavias@gmail.com

Referencia: Contrato 3268. cuyo objeto es: "Mejoramiento de la vía que conduce de Villa de Leyva a Arcabuco, municipio de Villa de Leyva, departamento de Boyacá."

ASUNTO: Respuesta a comunicado CSV-2023-056. Plan de contingencia y programación.

Respetada ingeniera,

Una vez revisada la información presentada mediante el comunicado en asunto nos permitimos emitir conceto de NO aprobación a la programación de obra presentada, lo anterior teniendo en cuenta que:

1. Se considera que la implementación del segundo frente debe ser inmediata, teniendo en cuenta el porcentaje de atraso presentado.
2. Consideramos que la reprogramación no está debidamente justificada, ya que como se mencionó en el comunicado T-002-2023-142-OFC de fecha 7 de marzo de 2024 y de acuerdo al planteamiento de la programación de obra vigente, los atrasos presentados corresponden acciones propias del consorcio SIVA VIAS y no a agentes externos y/o imprevistos.
3. Mediante el comunicado en asunto se comenta: *"El actual frente de trabajo que comienza desde la abscisa K7+135.97 hasta la abscisa K5+570, sentido Arcabuco - Villa de Leyva, se han reajustado los tiempos de las actividades, ya que, al abrir un segundo frente de trabajo, estas tendrán más holgura."* .Ante lo cual consideramos improcedente ajustar los tiempos y valores de ejecución para los meses de diciembre, enero y febrero ya que de la manera en que se está planteando el atraso se estaría suprimiendo mediante un ajuste en la programación de obra y no mediante el plan de contingencia como debe ser.

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

4. Reiteramos lo expuesto mediante el comunicado T-002-2023-134-OFC, y solicitamos su pronta respuesta al mismo con el fin de adelantar los trámites administrativos pendientes.
5. Mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC de fecha 24-1-2024 se aprobó la programación de obra actualizada conforme al acta de reinicio la cual se encuentra vigente, en tal comunicado esta interventoría manifestó: *"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".* Comentario que no fue atendido por el consorcio SIVA VIAS.
6. La programación de obra vigente fue presentada proyectando la excavación por carriles, no quiere decir que no se sigan realizando los cierres parciales de obra, por tal motivo a pesar de que la maquinaria ocupe la vía completa, pueden estar realizando excavaciones en medio carril.
7. Los trabajadores del acueducto ARCASA que se encuentran realizando el traslado de las tuberías, se encuentran aproximadamente 500m más adelante del frente de obra, y según informan el día viernes 15 de marzo estarían culminando actividades, razón por la cual no se considera que se fuesen a realizar intervenciones con trabajadores externos al lado.
8. En lo transcurrido del mes, solo se ha trabajado con una motoniveladora, la segunda motoniveladora ha permanecido parqueada sin actividades. Adicionalmente los días 11 y 12 de marzo no se han realizado actividades con ninguna de las dos motoniveladoras por lo que a pesar de estar presentando un atraso considerable el consorcio SIVA VIAS no está realizando las actividades mínimas para contrarrestarlo.

Finalmente solicitamos la implementación inmediata del plan de contingencia que permita disminuir el porcentaje de atraso presentado y llevar a feliz término el contrato que hoy nos convoca, de igual manera manifestamos que el seguimiento y control se continuará realizando basados en la programación de obra aprobada el día 24/1/2024 mediante el comunicado T-002-2023-100-OFC.

Atentamente,

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

INGEOCIM S.A.S.



CARLOS E. MOJICA C.
Director

Proyectó: Roymar Alberto Gelves G.- Residente de interventoría.
Anexos: Sin anexos

NIT. 800.155.100-6
Carrera 15 No. 98 – 26 Of. 503
Celular: 321 4488308
Tel.: (571) 691 0842
E-mail: central@ingeocim.com
Sitio web : www.ingeocim.com
Bogotá, D.C. (Colombia)

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

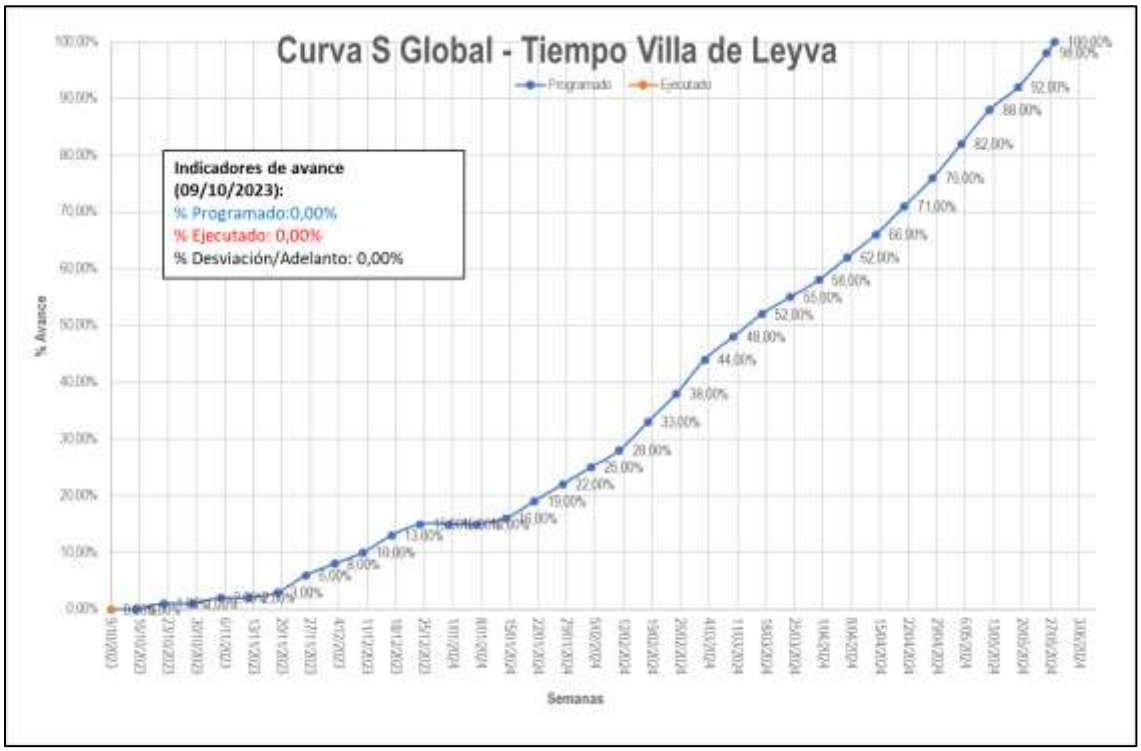
anterior para evitar medidas de contingencia debido a las grandes inversiones propuestas a partir del mes de abril de 2024.

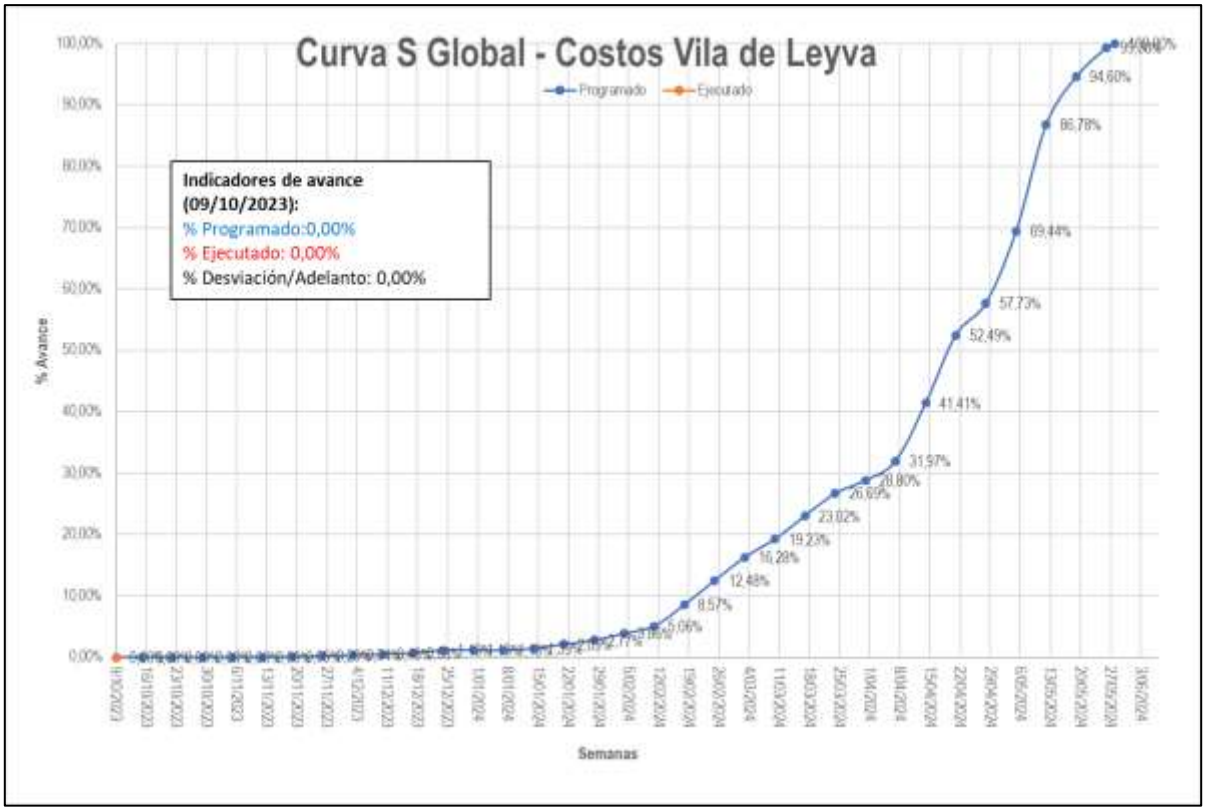
El flujo de caja extraído del programa de obra es el siguiente:

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

- 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.

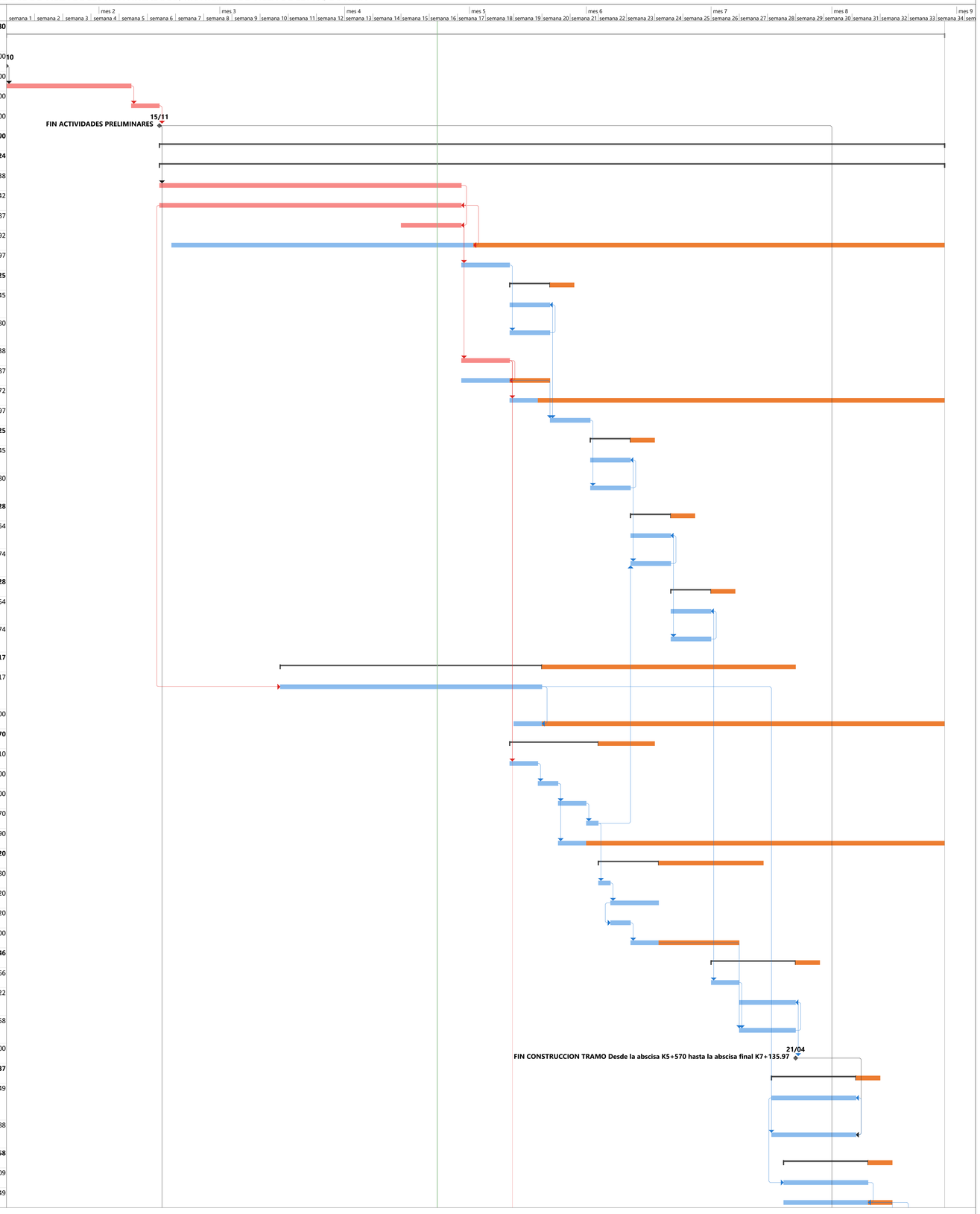


CARLO E. MOJICA C.
Director de interventoría.

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



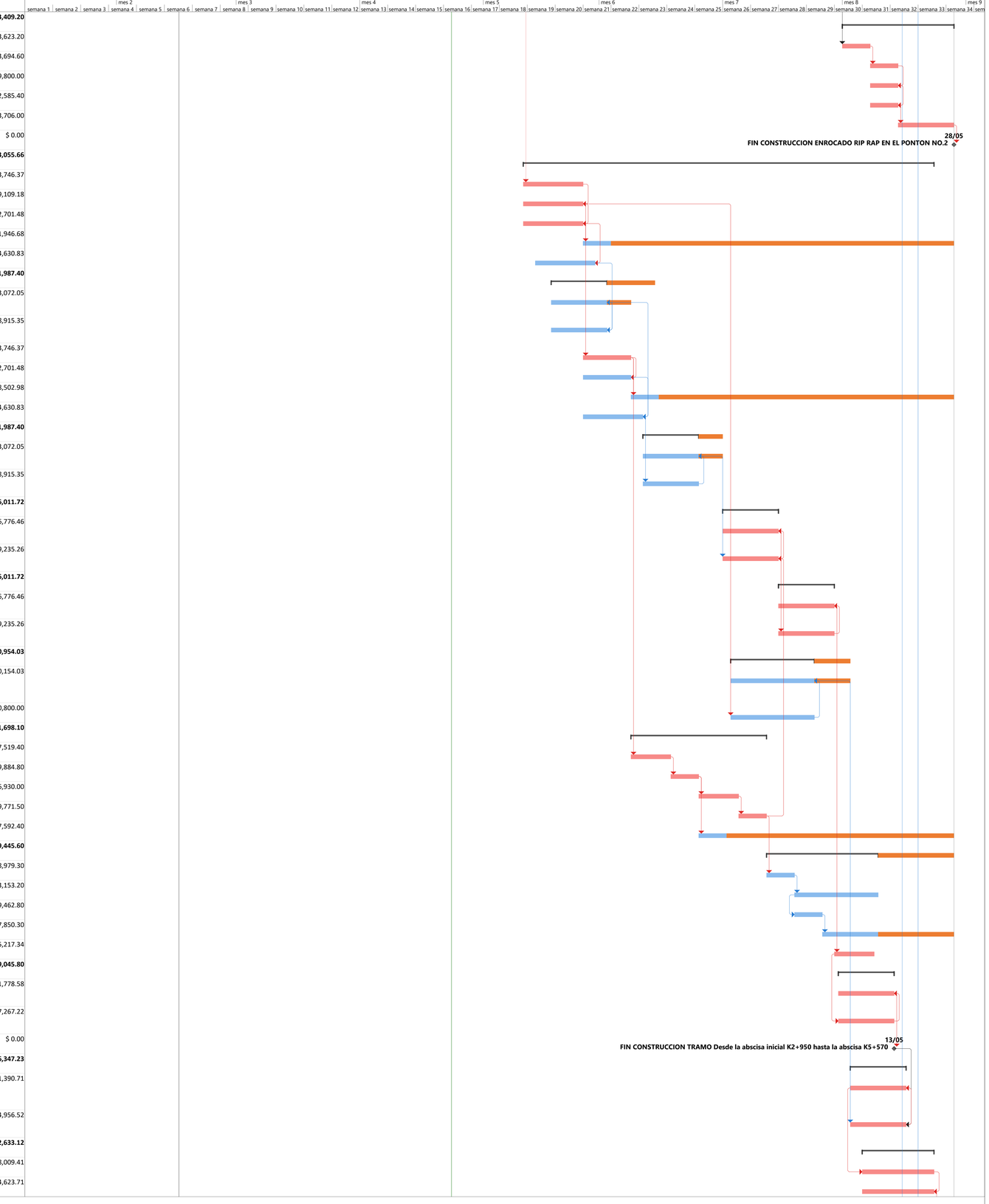
CONSORCIO SIVA VIAS

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