INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	8			FECHA:	1	de	MAYO	de	2026		
PERIODO:	DEL	1	de	ABRIL	de	2026	AL	30	de	ABRIL	de	2026
CONTRATO No:	IPO-002-2025	DE	2025	RECURSOS:	REGALÍAS						

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBON EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPO DE SAMACÁ , DEPARTAMENTO DE BOYACÁ , VIA SAMACÁ -GUACHETA , K5+120 AL K9+370

Registro BPIN proyecto:	**BPIN 2024004150431**

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO RUTA MINERA	**EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	**ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCON**

ADICIONALES Y PRORROGAS

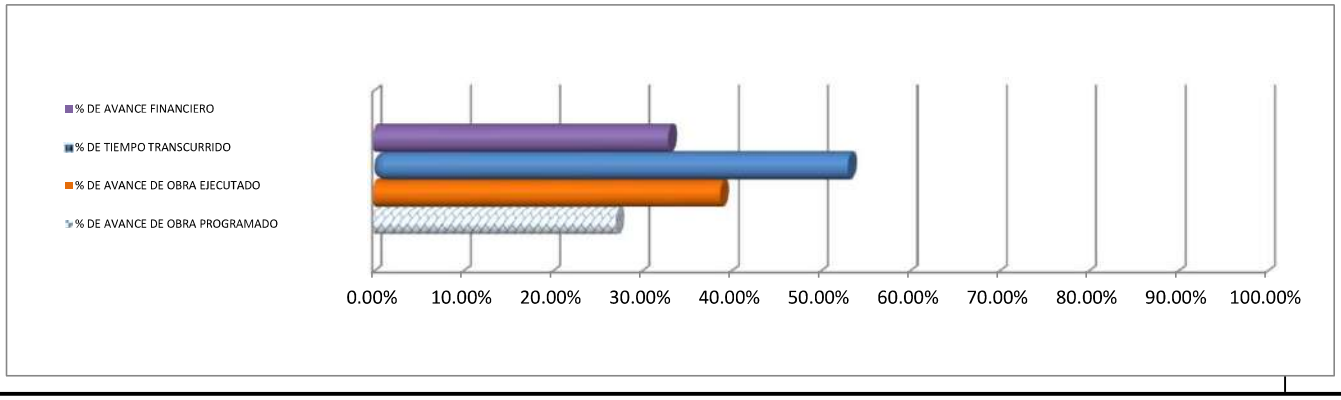
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
N.A	N.A	N.A	N.A
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL			

VALOR INICIAL:	$ 23,617,203,487.21	VALOR ADICIONALES:	$ 0.00	VALOR TOTAL:	$ 23,617,203,487.21

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	3	de	DICIEMBRE	de	**2026**		
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	3	de	DICIEMBRE	de	**2026**		

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**53.22%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**38.92%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**27.22%**	% DE AVANCE FINANCIERO	**33.10%**



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	600-74-994000076953 600-74-994000012263	ANEXO No.	1	ASEGURADORA	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd: 9	mm: 9	aa: 2025

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	VIG. DESDE mm	VIG. DESDE verificación	VIG. HASTA dd	VIG. HASTA mm	VIG. HASTA verificación	SUMA ASEGURADA
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	4	9	2025	5	4	2027	$ 7,085,161,046.10
Cumplimiento	4	9	2025	5	6	2027	$ 2,361,720,348.70
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	4	9	2025	5	12	2029	$ 7,085,161,046.10
Estabilidad y calidad de las obras	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante.						$ 4,723,440,697.40
Responsabilidad civil extracontractual	4	9	2025	5	12	2026	$ 1,180,860,175.00

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

ESTADO DEL TIEMPO							
BUENO		REGULAR	X	MALO		PÉSIMO	

Descripción: Durante el periodo correspondiente al 01 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026, ha predominado el tiempo soleado con lluvias intensas correspondiente a 62 horas, afectando parcialmente la ejecución de obra, con suspensión de actividades, se solicita a CONSORCIO RUTA MINERA plan de acción para mitigar posibles atrasos por lluvias presentadas.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	verificación
ACTA DE INICIO	4	9	2025

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
VIA SAMACA - GUACHETA suministro, instalación y conformación base granular primera capa	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA toma densidades base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA suministro, instalación y conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+700 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+700 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA conformación y compactación borde cuneta con instalación de material afirmado margen izquierda y derecha.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA suministro, instalación y conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+550 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+550 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA conformación y compactación borde cuneta con instalación de material afirmado margen izquierda y derecha.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+300 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA suministro, instalación y conformación base granular segunda capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+890 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular segunda capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+890 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA suministro, instalación y conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+620 a K6+950
VIA SAMACA - GUACHETA localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+620 a K6+950
IMPLEMENTACION PMT: Implementación PMT en la vía Samacá- Guachetá , instalación de señalización en cada frente de trabajo, manejo de cierres viales para descargue de material granular base, inspección áreas de trabajo de controladoras viales, cierres de frentes de trabajo fines de semana con registro fotográfico , inspección y limpieza de pasacalles, control, de maquinaria en obra , divulgación cambio horarios de cierre del PMT y jornada laboral por motivos de lluvias constantes en la zona.	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION PAGA: Mantenimiento punto ecológico, instalación señales informativas y preventivas, seguimiento fuentes de materiales, control de maquinaria y equipo , disposición final de residuos.	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION SST: Entrega y uso de elementos de protección personal, mantenimiento de señalización preventiva e informativa en obra, inducciones y capacitaciones al personal, elaboración preoperacionales maquinaria, elaboración ATS, identificación incidentes y accidentes de trabajo, inspección y control de maquinaria y/o equipo.	VIA SAMACA -GUACHETA
GESTION SOCIAL: Atención y apertura buzón de sugerencias en el punto de servicio al usuario "SAU", se realiza divulgación por medio de volantes informativos como parte de las acciones de sensibilización a la comunidad, se realiza reunion con miembros comite de participación comunitaria.	VIA SAMACA -GUACHETA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en suministro, instalación y conformación base granular primera capa	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en toma densidades base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+950 a K7+220

VIA SAMACA - GUACHETA verificación en suministro, instalación y conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+700 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+700 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en conformación y compactación borde cuneta con instalación de material afirmado margen izquierda y derecha.	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en suministro, instalación y conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+550 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular tercera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+550 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en conformación y compactación borde cuneta con instalación de material afirmado margen izquierda y derecha.	VIA SAMACA -GUACHETA K7+300 a K7+850
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en suministro, instalación y conformación base granular segunda capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+890 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular segunda capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+890 a K7+220
VIA SAMACA - GUACHETA verificación en suministro, instalación y conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+620 a K6+950
VIA SAMACA - GUACHETA acompañamiento y verificación en localización, replanteo y niveles bordes de vía en conformación base granular primera capa.	VIA SAMACA -GUACHETA K6+620 a K6+950
IMPLEMENTACION PMT : Verificación de implementación PMT en la vía Samacá- Guachetá ,verificación en instalación de señalización en cada frente de trabajo, verificación de manejo de cierres viales para descargue de material granular base, acompañamiento y verificación de inspección áreas de trabajo de controladoras viales, verificación en cierres de frentes de trabajo fines de semana con registro fotográfico, acompañamiento en inspección y limpieza de pasacalles, control, de maquinaria en obra, seguimiento y verificación en divulgación horarios de cierre del PMT .	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION PAGA: Seguimiento y verificación en mantenimiento punto ecológico, verificación en instalación señales informativas y preventivas, seguimiento y verificación fuentes de materiales, seguimiento y control de maquinaria y equipo ,seguimiento y verificación en disposición final de residuos.	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION SST :acompañamiento y verificación en entrega y uso de elementos de protección personal, verificación en mantenimiento de señalización preventiva e informativa en obra, acompañamiento y verificación de inducciones y capacitaciones al personal ,revisión de elaboración preoperacionales maquinaria, revisión de elaboración ATS , seguimiento y verificación de incidentes y accidentes de trabajo, acompañamiento e inspección y control de maquinaria y/o equipo.	VIA SAMACA -GUACHETA
GESTION SOCIAL : seguimiento y verificación de atención y apertura buzón de sugerencias en el punto de servicio al usuario "SAU", acompañamiento y verificación en divulgación por medio de volantes informativos como parte de las acciones de sensibilización a la comunidad, acompañamiento y verificación en taller pedagógico en cuidado y sostenibilidad de la obra como parte del proyecto cultura vial y participación comunitaria	VIA SAMACA -GUACHETA

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
Auto hormigonera - CARMIX		0.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales, ingresa a obra el 17 de Marzo de 2026
Retrocargador CATERPILAR 430D	cargue e instalación materiales	50.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Retrocargador CATERPILAR 428E	cargue e instalación materiales	90.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Motoniveladora Caterpillar 120G	extendida y conformación material base granular	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Motoniveladora Caterpillar 140K	extendida y conformación material base granular	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Vibro compactador CS 54 10TON	Compactación material de base granular	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
vibro compactador CA 250 10TON	Compactación material de base granular	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Volqueta Kenworth WFB 875	cargue de material de excavación y agregados	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Volqueta Kenworth SZV 207	cargue de material de excavación y agregados	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Volqueta Kenworth WIB810	cargue de material de excavación y agregados	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Volqueta doble MYR 724	cargue de material de excavación y agregados	75%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica

Volqueta doble INTER SKZ 836	cargue de material de excavación y agregados	75%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Volqueta doble SRO 629	cargue de material de excavación y agregados	75%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Volqueta sencilla Kodiak OEO210	cargue de material de excavación y agregados	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Volqueta sencilla DODGE FTA 705	irrigación en vía, transporte de agua	50%	El equipo cuenta con los preoperacionales, No se requiere por precipitaciones altas.
Camioneta estacas FORD BUM 461	Movilización de materiales , equipo y señalización	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Camión tipo turbo EYX 507	Movilización de materiales , equipo y señalización	0%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Carro tanque Chevrolet GQB190	irrigación en vía, transporte de agua	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
AGREGADOS BASE GRANULAR	Villamil Mining s.a.s Vereda Chipacata k1 municipio de Cucaita	Se verifica fuente
AGUA	Serviteatinos S.A. E.S,P.	Se verifica fuente

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	LOCALIZACION Y REPLANTEO	100%	Se realiza verificación de localización y replanteo ejecutada por contratista de obra, escarificación y aproximación a sub rasantes, extendida, conformación y nivelación de base se verifica calibración de equipos de topografía

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO DE OBRA	2	10	2025	$ 7,085,161,046.16
ACTA DE RECIBO PARCIAL No 1	11	12	2025	$ 2,233,034,641.68
AMORTIZACION ANTICIPO ACTA RECIBO PARCIAL No 1	11	12	2025	$ 957,014,846.44
ACTA DE RECIBO PARCIAL No 2	20	3	2026	$ 3,239,380,569.18
AMORTIZACION ANTICIPO ACTA RECIBO PARCIAL No 2	20	3	2026	$ 1,388,305,958.22
SALDO POR AMORTIZAR				**$ 4,739,840,241.50**
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 12,557,576,257.02**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
N.A				N.A
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

FECHA RADICADO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
6-abr-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica	FUENTES PEREZ ASOCIADOS mediante comunicado INTER-018-2025-39 , solicita a CONSORCIO RUTA MINERA la entrega de radicado de proyecto ante la EBSA, así como la implementación del mismo, CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE044
8-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Reunión para ajuste de horario de trabajo instalación asfalto	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE040 , se notifica cambio de horario para actividad de instalación de asfalto y se cita para reunión el día 10 de abril de 2026 para socialización con transportadores y sector carbonero en oficinas de COPROCARBON.
10-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	INGENIERIA DE VIAS SAS, CC A FUENETS PEREZ ASOCIADOS SAS	Documentación mínima para ingreso de personal a obra	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE041 , solicita documentación previa para el inicio de actividad de instalación de asfalto.

14-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	EMPRESA DE ENERGIA DE BOYACA S.A.E.S.P, CON COPIA A FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Inclinación en postes de concreto red eléctrica existente	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE042, solicita acciones correctivas necesarias para porte desplomado en la abscisa K 8+100, sin respuesta a la fecha.
21-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Solicitud de modificación en cantidades mayores y menores	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE043, realiza solicitud modificatorio No 1 y adición No 1 al contrato de obra IPO-002-2025, se remite a TIERRASUA y se encuentra en tramite
22-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Respuesta oficio "INTER018-2025-39". Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica.	consorcio ruta minera MEDIANTE COMUNICADO CO_IPO-002-2025_CE044 informa que reviso que cumple con la normatividad vigente y notifica que se iniciara el proceso de radicado del proyecto ante la EBSA.
24-abr-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones	FUENTES PEREZ ASOCIADOS mediante comunicado INTER-018-2025-41, solicita a CONSORCIO RUTA MINERA solicita plan de acción y medidas mitigantes ante posible atraso por altas precipitaciones.
25-abr-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios bocaminas	FUENTES PEREZ ASOCIADOS mediante comunicado INTER-018-2025-42 , solicita a CONSORCIO RUTA MINERA informe de actividades implementadas por propietarios bocaminas
25-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Respuesta oficio "INTER018-2025-41". Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE045, emite respuesta de comunicado INTER018-2025-41 manifestando que ante la temporada invernal reporta el decreto 047 de 2026 de alerta naranja en el municipio de Samacá por efecto de temporada de lluvias e implementa acciones ante las altas precipitaciones correspondiente a modificación de jornada laboral, protección de materiales granulares y estructura de pavimento , limpieza de encoles de alcantarillas y manejo de aguas de escorrentía, logística previa a la instalación de carpeta asfáltica.
28-abr-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Respuesta oficio "INTER018-2025-42". Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas	CONSORCIO RUTA MINERA mediante comunicado CO_IPO-002-2025_CE046, emite respuesta de comunicado INTER018-2025-42 informado que se solicito vistas a las bocaminas para inspección técnica de estado de las mismas para el día 6 de Mayo de 2026.
29-abr-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Solicitud radicados PMT	FUENTES PEREZ ASOCIADOS mediante comunicado INTER-018-2025-43 , solicita a CONSORCIO RUTA MINERA entrega de radicado de actualización PMT ante entidades competentes, sin respuesta a la fecha del presente informe

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	verificación	dd	mm	verificación
RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ	1032396969	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
DIEGO FERNANDO CEPEDA	1057570208	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
CAMILO JOSÉ ARAQUE SÁNCHEZ	1052398528	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
PABLO SEBASTIÁN PUERTA	7184702	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
CECIL CATHERINE MORENO	38361280	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
ALBERTO LÓPEZ BOCOTA	1002462347	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026
ALVARO ENRIQUE DUQUE MENDOZA	10953831	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA											
CARLOS ANDRES CASTAÑEDA	1002769660	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
DIEGO FERNANDO VARGAS	1049656066	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
ELBER EMIRO CARDENAS ORTEGA	10884704	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
FREDY ARLEY TORRES AGUIRRE	4297674	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
HERTOR SUAREZ	4081635	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
IVAN CAMILO SUAREZ	1056804000	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JENNIFER CAROLINA SAN JUAN	1151205018	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JHON FABER SUAREZ	1002395198	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JONY ALEJANDRO RÍOS	1007303648	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JORGE NIÑO	1002692577	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JOSE AQUILINO VARGAS	6776247	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JOSE CERVANDO VARGAS	7160958	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
KAREN VIVIANA APONTE ESPITIA	1002693680	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
LIZETH DAHIANA GOMEZ	1002693438	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
OSCAR OMAR VILLAMIZAR	1056808106	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
VICTOR MANUEL VANEGAS	4291183	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
WILDER SANTISTEBAN	4117227	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
WILKAR ALEXIS MONTAÑA	1057610728	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
WILLIAM JAVIER CABREJO	13616833	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
XIMENA JULIETH CASTELLANOS	1002367535	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
YEISON ARLEY PLAZAS	1057593894	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
YEISSON ANDRES FONSECA	1007343328	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
YULI ASTRID CELY	1000805250	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JENGLEHR VASQUES SANCHEZ	79180363	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
YEIMIS GUERRERO OTERO	13928696	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
EDUAR ALEXIS BECERRA ROA	5229457	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
EIDER JESUS ARRIETA RIVERO	13305575	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
EZEQUIEL DE JESUS NOBLE SUAREZ	72196916	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JAIRO RESTREPO OSPINA	4589441	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
MARCELO BUITRAGO RAMIREZ	4234996	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
MARLON VILLAMIZAR	1056807933	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
GIOVANNY SUAREZ AVELLA	74189898	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
DIEGO JULIAN CERON	1007420266	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
CARLOS JULIO ROJAS	1049618395	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
CESAR AUGUSTO MESA	1057598942	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
MIGUEL ARCANGEL MONTAÑEZ	1049603977	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
YEISON DAVID GIL CAMARGO	1002692486	X	X	X	1	3	2026	31	3	2026	
JUAN CARLOS JIMENEZ	1056798418	AFILIACION									
CRISTOFER JOSE CELY	1056803649	AFILIACION									
Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?								SI	X	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
GERENTE DE PROYECTOS	Pablo Sebastián Puerta Guarín	7.184.702
DIRECTOR DE OBRA	Andrés Bohórquez Pérez	1.032.396.969
INGENIERO RESIDENTE	Camilo José Araque	1.052.398.528
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	Andrés Bohórquez Pérez	1.032.396.969
ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL	Cecil Catherine Moreno Velásquez	38.361.280
ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD	Diego Fernando Cepeda Álvarez	1.057.570.208
Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?		SI X NO

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

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	Andrea Del Pilar Bayona Romero	33369658
INGENIERO RESIDENTE	Adíela Elizabeth León Cely	40049974
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	Jaime Orlando Gómez Rodríguez	6775637
ESPECIALISTA EN INFRAESTRUCTURA VIAL	Edwin Alirio Guerrero Raga	14297188

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

ESPECIALISTA AMBIENTAL	Elizabeth Mahecha Valero	52797064
ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y CALIDAD	Diego Fernando Saldaña Sánchez	25417314

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

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	
Instalación de demarcación y señalización de la vía, en accesos y áreas de intervención y señalización vertical informativa.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Instalación de demarcación, delimitación y señalización de áreas de trabajo y señalización vertical temporal.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inspección y limpieza de la señalización vial.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Control de transito para descargue de material granular Base.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Divulgación de PMT a la comunidad y transportadores (cambio de horarios en cierres)	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inspección de vallas de desvíos y rutas alternas Puente El Molino y Sector Salamanca.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Actividades de seguimiento en incidentes Viales, sin accidentes en el periodo .	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
SEGURIDAD INDUSTRIAL	
Informe Autoevaluación Estándares Mínimos SG-SST bajo la resolución 0312 de 2019	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inducciones al personal nuevo (6 personas) del CONSORCIO RUTA MINERA, y reinducciones requeridas donde se da a conocer las generalidades de la organización relacionadas con las políticas, normas, procedimientos SST, deberes y responsabilidades con la Seguridad y Salud en el Trabajo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Ejecución del plan de Trabajo del SG-SST y Cronograma de Capacitación	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Actividad de sensibilización al personal de obra: Capacitación, Charlas de seguridad, Calistenia	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Actualización de la Identificación de peligros, valoración de riesgo y determinación de controles MATRIZ IPEVR	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Diligenciamiento de Análisis de Trabajo Seguro ATS y permisos de trabajo seguro, para las actividades de: excavación, obras civiles y topografía.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Reporte, investigación y análisis de los accidentes e incidentes presentados en obra.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Reporte de personal en obra, ingresos y retiros	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Entrega de Elementos de Protección Personal EPP	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Acompañamiento y supervisión en los diferentes frentes de trabajo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Seguimiento a personal en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Reunión comité paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST	OFICINA K8+450
Reunión comité de convivencia laboral COCOLAB	OFICINA K8+450
Inspección maquinaria, equipos y herramientas, preoperacionales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

MANEJO AMBIENTAL	
Capacitación y concientización para el personal de obra en tema Social, charlas 5 minutos.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inducciones al personal nuevo y capacitaciones en temáticas del componente ambiental: Control de emisiones y ruido, puntos ecológico y comunicación asertiva	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Manejo integral de explotación de fuentes de materiales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Manejo y disposición final de residuos solidos convencionales y especiales en puntos ecológicos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Manejo de aguas superficiales: Captación del recurso agua, obras sobre cauces naturales, manejo de recursos hídricos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Implementación de unidades sanitarias	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Señalización y demarcación de materiales granulares en obra.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Hidratación de trabajadores en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
Instalación de señalización ambiental	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+372
Jornadas de orden y aseo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
Manejo de maquinaria, equipo y vehículos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Ejecución del presupuesto ambiental	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
COMPONENTE SOCIAL	
Contratación de mano de obra con enfoque de genero, de derecho y diferencial	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Proyecto cultura vial y participación comunitaria, taller pedagógico en cuidad sostenible de la obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Acción de divulgación, volantes informativos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
Apertura de buzón punto satélite de información en la alcaldía de Samacá	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	verificación	
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **BASE granular PRIMERA capa K6+950 costado derecho**	7	4	2026	Porcentaje de compactación **98.6%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 98%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **BASE granular PRIMERA capa K7+050 costado izquierdo**	7	4	2026	Porcentaje de compactación **98.7**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 98%

Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **BASE granular PRIMERA capa K7+150 costado derecho**	7	4	2026	Porcentaje de compactación **99.0%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 98%

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	verificación	
NO SE REALIZAN LABORATORIOS, PRUEBAS Y/O ENSAYOS				

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
BASE GRANULAR	Villamil mining s.a.s Vereda Chipacata k1 municipio de Cucaita	18.7	Se realiza entrega de caracterización de material de afirmado proveniente de la cantera , se realiza cambio de fuente de material por solicitud del contratista de obra , se verifica y aprueba por interventoría

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	verificación	
NO SE REALIZA COMITÉ DE OBRA DURANTE EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME				

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	verificación	dd	mm	verificación	
Informe de Interventoría No. 1	4	9	2025	30	9	2025	Informe mensual de obra relacionado los componentes Técnico, PAGA y SST
Informe de Interventoría No. 2	1	10	2025	31	10	2025	Informe mensual de obra relacionado los componentes Técnico, PAGA y SST
Informe de Interventoría No. 3	1	11	2025	30	11	2025	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT
Informe de Interventoría No. 4	1	12	2025	31	12	2025	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT
Informe de Interventoría No. 5	1	1	2026	31	1	2026	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT
Informe de Interventoría No. 6	1	2	2026	28	2	2026	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

Informe de Interventoría No. 7	1	3	2026	31	3	2026	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT, Certificación mensual de avance.
Informe de Interventoría No. 8	1	4	2026	30	4	2026	Informe de seguimiento y control a programación, estado del tiempo, actividades ejecutadas, implementación de PAGA, SST y PMT, Certificación mensual de avance.

OBSERVACIONES:

ADICIONES Y PRORROGAS : Para el periodo del presente informe correspondiente al 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 , no se realizaron adiciones o prorrogas al contrato .

AVANCE DE EJECUCION: Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 , el avance programado corresponde al 27.22% versus el ejecutado en de obra que corresponde al 38.92%.

Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 , el plazo transcurrido corresponde al 7.9826MESES tomando como relación 1MES/30 DIA =0.0334 PLAZO DIA * 239 DIAS correspondiente al presente informe .

Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 , el % plazo transcurrido de obra y/o interventoría corresponde al 53.22 % tomando como relación PLAZO TRANCURRIDO / PLAZO DEL CONTRATO

Durante el 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 se presentó una ejecución mensual del 2.36 %, de forma que, el avance ejecutado acumulado corresponde a 38.92% lo cual implica a un adelanto del 12.20 con respecto a la programación establecida.

POLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA : Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026, las pólizas vigentes correspondientes al acta de inicio

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA: Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 se encuentra aun en proceso la certificación aclaratoría del destino de los rendimientos generados por la fiducia cuyo valor corresponde a $1.204.071,52. La fiducia fue liquidada en el mes de Enero del 2026, mes en el cual fue entregado el informe final de rendición de cuentas que indica que los rendimientos financieros generados fueron girados a nombre de Consorcio Ruta Minera, mientras que, el anexo de egresos de septiembre a enero refiere que el pago se realizó a TierraSua S.A.S, por lo tanto se requirió la aclaración antes mencionada.

Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 se tiene un avance financiero correspondiente al 33.10% del valor del contrato, correspondiente al acumulado del acta de recibo parcial No 2 .

Para el periodo del 11 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026 se tiene un valor amortizado acumulado de $ 2.345.320.804,66 y un valor pendiente por amortizar correspondiente a $ 4.739.840.241,50

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORIA : Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026, no se generan pagos

VERIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL : Para el periodo del 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026, se realiza revisión y verificación de afiliaciones del personal ingresado correspondientes a EPS, ARL Y PENSION, para los trabajadores que ya se encuentran con novedad de pensionados el soporte de afiliación a PENSION, no aplica.

CONSORCIO RUTA MINERA, para el periodo de Abril de 2026 , cuenta con fechas máximas de pago de planillas de seguridad social el 22 de Mayo de 2026, por lo anterior no es posible realizar la verificación de la misma, a la fecha se ha realizado la verificación de planillas a Marzo de 2026 y las planillas correspondiente al periodo de Abril serán parte del próximo informe.

PERSONAL MINIMO EXIGIDO : Para el periodo 1 de Abril de 2026 al 30 de Abril de 2026, el personal mínimo exigido CUMPLE y no se presentan novedades o solicitudes de cambio para la ejecución del contrato.

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS: Durante el periodo del presente informe , el contratista de obra realiza los ensayos correspondientes a densidades de material de base primera capa de K6+950 a K7+220 , de acuerdo a las altas precipitaciones no se realiza toma de densidades de base tercera capa entre K8+400 al K9+370 y K7+150 a K7+850 , base granular segunda capa K6+890 a K8+000, base granular primera capa del K6+620 a K6+890 , se realizara la liberación de la actividad previo a actividades que le suceden una vez las condiciones climáticas lo permitan y será reportadas en el próximo informe.

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA: Durante le periodo del presente informe se relaciona informe semanales correspondientes a Informe semana No.30 del 30 de Marzo al 05 de Abril de 2026, Informe semana No.31 del 06 de Abril al 12 de 2026, Informe semana No.32 del 13 de Abril al 19 de Abril de 2026 ,Informe semana No.33 del 20 de Abril al 26 de Abril de 2026, para los días 27 , 28, 29 y 30 de Abril el informe semanal corresponde al No 34 y será entregado en el próximo informe

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	404-441
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	YA SE RADICO	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	YA SE RADICO	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	50-68
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	YA SE RADICO	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	666-667
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	YA SE RADICO	
Memorias y planos de diseño aprobados	N.A.	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	623-625
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	N.A.	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	SI	102-107
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	668-669
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	SI	264-636
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	N.A.	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones, planillas, fotos, etc.)	SI	483-515
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	SI	110-263
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	SI	382-403
Generales		
Registro fotográfico	SI	40-49
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	SI	68-92

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

FIRMA:

Interventor / RL. Interventoría
NOMBRE: RONALDO FUENTES PEREZ
FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS

INFORME MENSUAL DE OBRA No.8

DEL 1 AL 30 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA No. N° IPO-002-2025

CONTRATISTA: CONSORCIO RUTA MINERA

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

SAMACÁ, ABRIL DE 2026

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 4
2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 5
3 GENERALIDADES 6
3.1 ANTECEDENTES 6
3.2 LOCALIZACIÓN 7
3.3 ALCANCE DEL CONTRATO 7
3.4 DURACIÓN DEL PROYECTO 8
4 INFORME ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA 8
4.1 REGISTROS PRESUPUESTALES 8
4.2 PÓLIZAS Y GARANTÍAS 8
4.3 COSTO DEL CONTRATO DE OBRA 10
4.4 ADICIONES EN VALOR Y/O PLAZO 10
4.5 MODIFICATORIOS DEL CONTRATO. 10
4.6 CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL. 10
4.7 ACTAS GENERADAS 10
4.8 PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA 11
4.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA 12
4.10 COMITÉS DE OBRA Y/0 REUNIONES. 13
5 INFORME TÉCNICO DE OBRA 14
5.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA EJECUCIÓN 14
5.2 AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO 18
5.3 NOVEDADES DURANTE LA EJECUCIÓN 19
5.4 ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA: 20
6 SEGUIMIENTO A CALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA 21
6.1 Control Documental y Registros de Calidad: 21
6.2 Control de Materiales y Recepción en Obra: 21
6.2.1 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES: 22
6.3 Gestión de No Conformidades y Acciones Correctivas 22
6.4 Control de Equipos de Medición y Ensayo: 22
6.5 Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Procesos 23
6.5.1 ENSAYOS DE LABORATORIO 23
6.5.2 Control de Calidad de Concretos: 23
6.5.3 Control de Calidad de Materiales Granulares 24
7 INFORME FINANCIERO 24
7.1 AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO 24
7.1.1 ANTICIPO: 24
7.1.2 ACTAS PARCIALES: 26
8 CONCLUSIONES 27

LISTADO DE ANEXOS

1 ANEXO 1 REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA 29
2 ANEXO 2 BITACORA DE OBRA.....39
3 ANEXO 3 CORRESPONDENCIA ENVIADA 57
4 ANEXO 4 CERTIFICADOS DE CALIDAD 81
5 ANEXO 5 ENSAYOS DE LABORATORIO 95
6 ANEXO 6 CONDICINES CLIMATICAS 97

CONSORCIO RUTA MINERA

1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en el Contrato de Obra No. IPO 002-2025, celebrado entre la sociedad TIERRASUA S.A.S., en calidad de entidad contratante, y el CONSORCIO RUTA MINERA, en calidad de contratista, cuyo objeto es el "Mejoramiento de la segunda etapa de la vía Troncal del Carbón en el municipio de Samacá, departamento de Boyacá", se presenta el informe mensual de avance de obra correspondiente al periodo comprendiendo entre el 1 y el 30 de abril de 2026.

El presente documento tiene como propósito dar cuenta de las actividades desarrolladas durante el mes, el estado de avance físico y financiero alcanzado, los aspectos técnicos, administrativos, ambientales y sociales relevantes, así como las dificultades encontradas y las acciones adoptadas para su manejo.

De esta manera, se busca dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones contractuales, brindar un insumo para el seguimiento de la interventoría y la supervisión, y garantizar la transparencia y trazabilidad en la ejecución de los recursos destinados al proyecto, financiado con aportes del Sistema General de Regalías.

CONSORCIO RUTA MINERA

2 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA – No. IPO 002-2025	
CONTRATISTA	CONSORCIO RUTA MINERA
NIT	901.976.284-1
REPRESENTANTE LEGAL	EDGAR AUGUSTO RIVERA LÓPEZ
IDENTIFICACIÓN	7.169.393 de Tunja
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR	VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON 21 CENTAVOS M/CTE (23,617,203,487.21), INCLUIDO A.I.U.
PLAZO	QUINCE (15) MESES
ENTIDAD CONTRATANTE	TIERRASUA S.A.S.
SUPERVISIÓN	JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
APOYO A LA SUPERVISIÓN	TATIANA PIRAZÁN ÁVILA
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	3 DE DICIEMBRE DE 2026

CONSORCIO RUTA MINERA

3 GENERALIDADES

3.1 ANTECEDENTES

La vía que conecta los municipios de Samacá (Boyacá) y Guachetá (Cundinamarca) es fundamental para la economía y movilidad regional, pero presenta un notable deterioro debido al tráfico pesado generado por la actividad minera de la zona. Las malas condiciones de la vía han incrementado los tiempos de viaje, dificultando a la comunidad residente en el sector el acceso oportuno a servicios básicos como salud, educación y abastecimiento de alimentos, lo que afecta directamente la calidad de vida de la población.

El deterioro de la vía también limita el desarrollo económico local, al incrementar los costos de transporte de productos y desincentivar el turismo, afectando a productores, comerciantes y operadores turísticos.

Además, el constante paso de vehículos genera emisión de material particulado que impacta la salud respiratoria de la población, especialmente en niños y adultos mayores por lo que es urgente intervenir la vía mediante la rehabilitación de la infraestructura, mejorando la capa de rodadura e implementando sistemas de drenaje adecuados.

Las dificultades para la comunicación terrestre de la población generan efectos negativos en el desarrollo y competitividad, por ello surge la necesidad creciente de realizar mejoramiento al corredor vial, con el ánimo de facilitar la comunicación y garantizar una ruta cómoda, segura y de calidad para esta población aumentando la calidad de vida, generando una mejor transitabilidad, seguridad y nivel de servicio en las vías y sectores aledaños; siendo este corredor de gran importancia para el desarrollo municipal, provincial y departamental.

Por lo anterior, industrias del sector adelantaron y presentaron al departamento de Boyacá el proyecto para el MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, proyecto priorizado y viabilizado por el departamento de Boyacá mediante decreto 0271 del 19 de marzo de 2025, designando además en el mismo decreto a TIERRASUA S.A.S. como ejecutor del proyecto de inversión y su interventoría.

Ante esto, la sociedad de economía Mixta TIERRASUA S.A.S. adelantó a través de Secop II el proceso de contratación No. RE-IPO-002-2025, iniciado por la empresa el 7 de julio de 2025 y que derivó en la suscripción del contrato del que trata el presente informe en el que se expone el estado de avance del contrato.

3.2 LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrolla en el municipio de Samacá del departamento de Boyacá. Específicamente en la vía que conduce desde el Municipio de Samacá vereda la Chorrera hacia el Municipio de Guachetá, desde las abscisas K5+120 a la abscisa K9+370



Figura 1. Localización del proyecto

3.3 ALCANCE DEL CONTRATO

El proyecto como su nombre lo indica comprende el MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ mejorando la calidad de vida de la comunidad del sector y promoviendo el desarrollo local.

Específicamente contempla la ejecución de 4,25 kilómetros de vía, localizados entre las abscisas 5+120 y 9+370 del tramo vial en comento.

Dentro de las actividades de mejoramiento contempladas en el proyecto se establen:

- PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS
- CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO
- OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN

- SEÑALIZACIÓN VIAL
- RED ALUMBRADO PÚBLICO
- ESCULTURA HOMENAJE A CULTURA MINERA

3.4 DURACIÓN DEL PROYECTO

El tiempo de ejecución física del proyecto es de quince (15) meses.

4 INFORME ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 REGISTROS PRESUPUESTALES

Los recursos provienen del SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS y se encuentran disponibles, para lo anterior la entidad cuenta con el Certificado de Disponibilidad de Recursos N° 225:

No. CDP.	FECHA CDP
225	29/04/2025

Con base en el certificado de disponibilidad presupuestal, el SGR emitió el registro presupuestal del compromiso como se describe a continuación:

Registro No.	FECHA RP	Valor
925	22/08/2025	$23.617.203.487,21

4.2 PÓLIZAS Y GARANTÍAS

Las pólizas que amparan la ejecución del contrato son expedidas por la Compañía Aseguradora Solidaria de Colombia y conforme a los diferentes requerimientos del proceso de selección, del cumplimiento de obligaciones contractuales y en general de TIERRASUA S.A.S., fueron actualizadas conforme al acta de inicio de modo que cumplieran con todos y cada una de las coberturas requeridas, así fueron aprobadas mediante acta de aprobación de pólizas emitida por la TIERRASUA S.AS. el 9 de septiembre de 2025.

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

PÓLIZA: 600 47 994000076953 ANEXO 1
ASEGURADORA: SOLIDARIA DE COLOMBIA
TOMADOR: CONSORCIO RUTA MINERA
ASEGURADO: TIERRASUA S.A.S
FECHA EXPEDICIÓN: 09-09-2025

Tabla 1 Relación Pólizas de Cumplimiento

GARANTÍA	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	**04/09/2025**	**05/06/2027**	**2,361,720,348.70**
MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	**04/09/2025**	**05/04/2027**	**7,085,161,046.10**
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**04/09/2025**	**05/12/2029**	**2,361,720,348.70**
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**5 años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante**		**4,723,440,697.40**

Conforme a lo contenido en las notas del anexo 1, el amparo de estabilidad otorgado con la póliza, tiene vigencia de (5) cinco años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante, lo cual deberá ser reportado oportunamente y por escrito a ASEGURADORA SOLIDARIA.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

PÓLIZA: 600 74 994000012263 ANEXO 1
ASEGURADORA: SOLIDARIA DE COLOMBIA
TOMADOR: CONSORCIO RUTA MINERA
ASEGURADO: TIERRASUA S.A.S
FECHA EXPEDICIÓN: 08-09-2025

Tabla 2 Relación Pólizas Extracontractuales

GARANTÍA	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	**04/09/2025**	**05/12/2026**	**1,180,860,175.00**

4.3 COSTO DEL CONTRATO DE OBRA

El costo inicial del contrato de obra corresponde a VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE MILLONES DOSCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON 21 CENTAVOS M/CTE (23,617,203,487.21), valor que a la fecha de corte del presente informe no presenta variaciones.

4.4 ADICIONES EN VALOR Y/O PLAZO

En el periodo de vigencia del presente informe se solicito el ajuste en cantidades de obra mayores y menores, el día 21 de abril del 2026, se radico a interventoría y supervisión técnica el expediente con balance de cantidades para respectiva aprobación.

4.5 MODIFICATORIOS DEL CONTRATO.

Durante el periodo de vigencia del presente informe, se encuentra en proceso de revisión y aprobación el balance de mayores y menores cantidades. Dicho balance establece la necesidad de una adición al valor inicial del contrato por un monto de **$1.989.347.943,10**. Cabe señalar que, a la fecha, no se han modificado las condiciones originales de valor ni el plazo del contrato.

4.6 CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL.

“Se adjunta el informe de gestión correspondiente al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), en el que se relacionan de manera detallada las actividades ejecutadas durante el periodo mensual.”

4.7 ACTAS GENERADAS

Durante el periodo cubierto por este informe, no se generaron nuevas actas de pago. A la fecha, se dispone del Acta de Pago Parcial N.º 2, la cual representa un avance del 19.59 % en dicho periodo y un avance financiero acumulado del 33.10 %. El valor bruto de esta acta asciende a $4.627.686.527,40, del cual se descuenta la amortización del 30 % ($1.388.305.958,22), resultando en un valor neto pagado es de$3.239.380.569,18.

Tabla 3 Relación de Actas Generadas.

DESCRIPCIÓN	FECHA (dd/mm/aaaa)	OBSERVACIÓN
ACTA DE INICIO	04/09/2025	Se suscribe Acta de Inicio en la que se determina la fecha de inicio del contrato a partir del 4 de septiembre de 2025.

ACTA PARCIAL No. 1	11/12/2025	Se suscribe Acta parcial de Pago, equivalente al 13.51% de avance del contrato.
ACTA PARCIAL No. 2	20/03/2026	Se suscribe Acta parcial de Pago, equivalente al 19.59% de avance durante el periodo de cobro y un 33.10% de avance de obra acumulado durante el contrato.

Tabla 4 Balance Contrato de Obra.

BALANCE CONTRATO DE OBRA		
CONCEPTO	**DEBE**	**HABER**
Valor del contrato	$ 23,617,203,487.21	
Valor adicional		
Amortización anticipo		$ 2,345,320,804.66
Valor actas pagadas		$ 5,472,415,210.86
Saldo por ejecutar		$ 15,799,467,471.69
Sumas iguales	**$ 23,617,203,487.21**	**$ 23,617,203,487.21**

4.8 PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA

El personal de obra calificado cumple con los perfiles estipulados según lo requerido en el Pliego de condiciones y corresponde a los siguientes.

Tabla 4 Personal Profesional de Obra

CARGO	NOMBRE
DIRECTOR DE OBRA	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
RESIDENTE DE OBRA	CAMILO JOSÉ ARAQUE SÁNCHEZ
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL	CECIL CATHERINE MORENO VELÁSQUEZ
ESPECIALISTA HSEQ	DIEGO FERNANDO CEPEDA
GERENTE DE PROYECTOS	PABLO SEBASTIÁN PUERTA GUARÍN

4.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

En el periodo de vigencia del presente informe se generó y recibió la siguiente relación de correspondencia**. (Anexo 3- Correspondencia).**

Tabla 5 Relación de Correspondencia Recibida.

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
06-04-26	**INTER018-2025-39**	Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
24-04-26	**INTER018-2025-41**	Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
25-04-26	**INTER018-2025-42**	Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
29-04-26	**INTER018-2025-43**	Solicitud radicados PMT	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-04-26	**SAL-CEN-0004931-2026**	Respuesta a su solicitud ENT-TUN-0017106-2026	CONSORCIO RUTA MINERA	EBSA S.A ESP

Tabla 6 Relación Correspondencia Enviada.

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
08-04-26	CO_IPO-002-2025_CE040	Reunión para ajuste de horario de trabajo instalación de asfalto.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
10-04-26	CO_IPO-002-2025_CE041	Documentación mínima para el ingreso de personal a Obra	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S	CONSORCIO RUTA MINERA
14-04-26	CO_IPO-002-2025_CE042	Inclinación en Postes de Concreto Red Eléctrica Existente.	Empresa de Energía de Boyacá S.A.E.S.P	CONSORCIO RUTA MINERA
21-04-26	CO_IPO-002-2025_CE043	Solicitud de modificación en cantidades mayores y menores.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
22-04-26	CO_IPO-002-2025_CE044	Respuesta Oficio “INTER018-2025-39”- Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
25-04-26	CO_IPO-002-2025_CE045	Respuesta Oficio “INTER018-2025-41”- Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-04-26	CO_IPO-002-2025_CE046	Respuesta Oficio “INTER018-2025-42”- Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-04-26	CO_IPO-002-2025_CE047	Oficio de Respuesta EBSA, con el radicado número SAL-CEN-0004931 2026.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA

4.10 COMITÉS DE OBRA Y/0 REUNIONES.

Durante el período de vigencia del presente informe no se realizaron comités de obra.

El día 14 de abril de 2026, se realizó una reunión virtual con las principales empresas de carbón, entre estas Milpa, Carbones Andinos y Montiel. En dicha reunión se informó sobre la necesidad de implementar un nuevo horario de cierre en la vía para optimizar la instalación de la carpeta asfáltica. El horario adoptado será de 3:00 p. m. a 4:00 a. m., de tal forma que se garantice el correcto curado del material asfaltico.

No obstante, debido a las condiciones climáticas, se realizó una reunión virtual y telefónica donde se solicitó el horario de rutas de las empresas mineras. El fin fue establecer un horario conjunto para optimizar los tiempos de instalación de base granular bajo clima apto, sin generar afectaciones a las actividades mineras. Se acordó iniciar labores a partir de las 4:30 a. m., con cierres de dos horas aproximadamente y finalizando máximo a las 3:00 p. m.

En el marco del segundo Comité de Participación Ciudadana (30 de abril de 2026), se presentaron los avances del proyecto y el cronograma de actividades. Se hizo especial énfasis en las afectaciones por lluvias, informando que la instalación de la carpeta asfáltica ha sido postergada por factores climáticos. Adicionalmente, se comunicaron los horarios de trabajo vigentes a los asistentes.

5 INFORME TÉCNICO DE OBRA

5.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA EJECUCIÓN

Durante el mes de abril de 2026, período correspondiente al presente informe, se adelantaron las siguientes actividades:

- **Suministro, Extendida Y Compactación De Base Granular:**
  Se ejecutan las actividades de suministro, extendido y compactación del material granular de Base en tercera capa, en el tramo comprendido entre el K9+370 y el K8+400, iniciando las labores en sentido de mayor a menor abscisa, adicional se realizó instalación de material en las abscisas K7+980 hasta K6+740.

- **Relleno Con Material Seleccionado Proveniente De Excavación Compactado Con Plancha Vibradora:**
  Se realizo conformación de anchos para cunetas, se realiza instalación de material a borde vía y se compacta con vibro compactador, se intervino borde vía desde las abscisas K9+370 hasta K8+400.

- **Topografía:**

  Dentro de las actividades topográficas realizadas durante el período del presente informe, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

  - ✓ Verificación de niveles de Base y Subbase para conformación de estructura de pavimento.
  - ✓ Nivelación e instalación de Base Granular para conformación de estructura de pavimento.
  - ✓ Cálculo de volúmenes de material granular a instalar.

- ✓ Verificación de ancho y replanteo de anchos de vida.

En consecuencia, con corte a la fecha del presente informe, el estado de avance de la obra es el descrito a continuación:

Tabla 7 Cantidades ejecutadas y Porcentaje de Avance.

PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	CANTIDAD CONTRACTUAL	M7- 01/03/26 - 31/03/26	REPORTE ACUMULADO AL PERIODO	
		Cantidad Periodo	Cantidad Acumulada	% avance actividad
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	4,25		4.25	100%
EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	8327,38		8139.76	97.75%
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 (**)	6049,62		5992.22	99.05%
CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	8891,05		6241.00	70.20%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	82849,55		82077.76	99.07%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
ESCARIFICACIÓN, MEZCLADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	4,25		3.15	74,12%
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	17500,54		15524.18	88.71%
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	13934,92	2122.94	6428.27	46.13%
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	33773,92			0,00%
RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	38161,25			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	4052,87			0,00%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	430508,63	29073.67	299833.67	69.65%
TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	114270,67			0,00%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN				
DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 Km.	235,73		233.47	99.04%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	853,08		578.89	67.86%
EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	4326,12		2752.22	63.62%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	86,69		86.07	99.3%
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	131,90		65.81	49.90%
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	178,35		162.70	91.20%
CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	24,00		8.80	36.70%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO DE REFORZADO D=36" INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO	150,00		146	97.30%
RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBRO COMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	497,08		489.93	98.60%
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	4851,26	946.84	946.84	19.52%
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	31459,50		19908.21	63.30%
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	8500,00			0,00%
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	2018,75			0,00%
MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	29920,00			0,00%
CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	2550,00		2550	100%
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	4250,00		4250	100%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	6807,51		6712.04	98.60%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
SEÑALIZACIÓN VIAL				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 X 60 CM.	74,00			0,00%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	17000,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	777,70			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	254,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	2132,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE REFERENCIA METÁLICO	8,00			0,00%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
RED ALUMBRADO PÚBLICO				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/2".	6,00			0,00%

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE No. 2 AWG EN ALUMINIO SERIE 8000	330,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO EMPOTRADO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO BIFÁSICO 5 A 100 AMP	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 12 CIRCUITOS.	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	12,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 3/4"	206,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 30 AMP.	4,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 50 AMP.	2,00			0,00%
7.02.01 SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERRO CONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN DE TRIFÁSICO A BIFÁSICO (R-2731)	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO BIFÁSICO (R-2734)	4,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)	2,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	158,00			0,00%
SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	0,10			0,00%
SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	4,00			0,00%
CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE	33,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADOR PARA CALIBRES ENTRE 4 AWG Y 4/0 AWG	6,00			0,00%
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO REFRIGERADO EN ACEITE DE 5 KVA. INCLUYE PROTECCIONES.	2,00			0,00%
SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERRO CONCRETO DE 10M 510 KG TIPO LÍNEA INCLUYE EXCAVACIÓN	158,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. 36,3W. 220V. 4000K. LED.	160,00			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO SOPORTE DE LUMINARIA PARA POSTE 2 MTS 1 1/2" . FIJACIÓN POR COLLARÍN	160,00			0,00%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
ESCULTURA HOMENAJE A CULTURA MINERA				

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	1,81			0,00%
CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	2,42			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	2,84			0,00%
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	462,89			0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA	5,97			0,00%
ESCULTURA DE BULTO REDONDO CON FIGURA CUERPO ENTERO	1,00			0,00%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
OTROS				
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACIÓN Y EQUIPOS)		6.01%		52.49%
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL		6.54%		54.20%
CARACTERIZACIÓN DEL TRAMO VIAL				0,00%
LIQUIDACIÓN PERMISOS AMBIENTALES, CONFORME A RESOLUCIÓN 1024 DE 2011				0,00%
CERTIFICACIÓN RETILAP				0,00%
CERTIFICACIÓN RETIE				0,00%
% DE OBRA EJECUTADO		**2.36**		**38.92%**

5.2 AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO

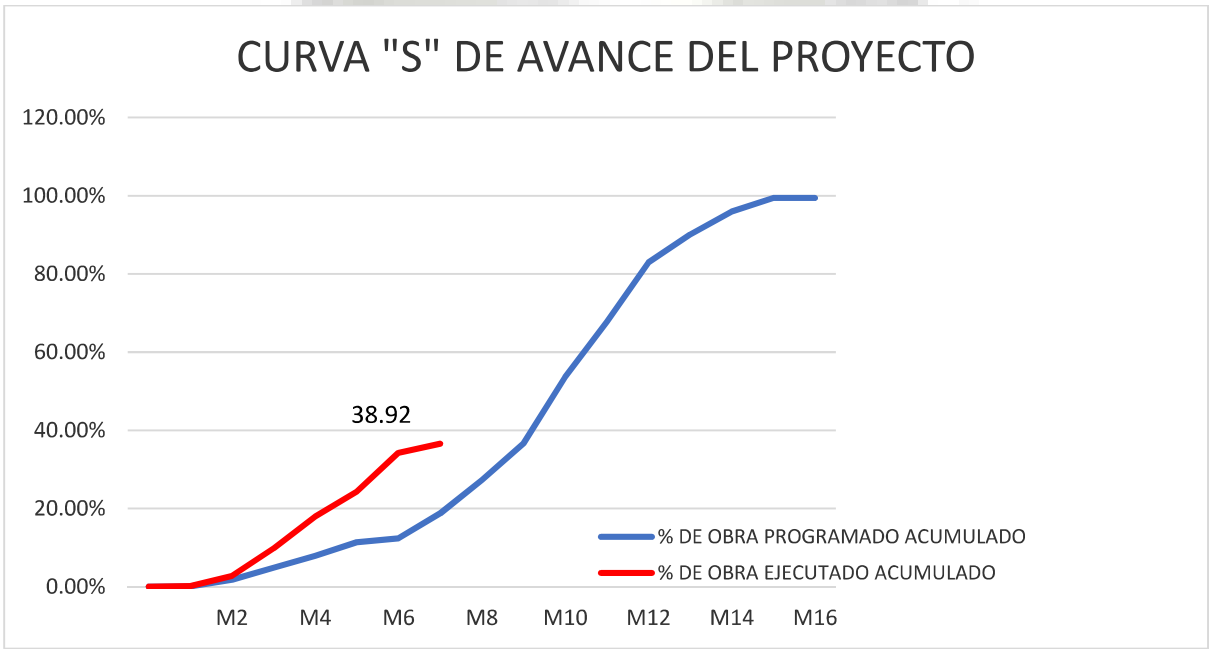


Tabla 8 Porcentajes de obra ejecutados

DESCRIPCIÓN	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
% DE OBRA PROGRAMADO	0.08%	1.70%	3.01%	3.01%	3.55%	0.96%	6.42%	8.49%
% DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO	0.08%	1.78%	4.79%	7.80%	11.35%	12.31%	18.73%	27.22%
% DE OBRA EJECUTADO	0.14%	2.58%	7.09%	8.07%	6.47%	9.91%	2.30%	2.36%
% DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO	0.14%	2.72%	9.81%	17.88%	24.35%	34.26%	36.56%	38.92%

A la fecha de corte del presente informe el proyecto presenta un avance de obra descrito de la siguiente manera:

- ✓ Según programación, el avance de la obra acumulado, debería corresponder al 27.22%.
- ✓ El avance acumulado, con corte a la fecha del presente informe es del 38.92 %.
- ✓ Para el presente periodo se presentó un avance de obra equivalente al 2.36%.

El incremento en el porcentaje de avance de obra respecto a la programación inicial obedece principalmente a la ejecución anticipada y simultánea de las actividades correspondientes a la conformación de la estructura de pavimento. En este sentido, se alcanzó un 88.71 % de ejecución en la instalación de subbase granular y un 46.13% en instalación de material de base granular, en vista que no se inició la instalación de carpeta asfáltica se adelantó la instalación de segunda capa de base granular, permitiendo el avance en actividades sin afectar el avance de obra.

Estas actividades se desarrollaron de manera articulada con la posible ejecución de obras hidráulicas, lo que permitió optimizar los rendimientos y mejorar los plazos contractuales de ejecución. Para tal efecto, se dejaron ventanas estratégicas en algunos puntos donde se proyectan intervenciones hidráulicas, garantizando la continuidad constructiva de la estructura de pavimento sin afectar la programación general del proyecto.

5.3 NOVEDADES DURANTE LA EJECUCIÓN

Durante el período del 1 al 30 de abril, se identificó en el K8+100 la afectación de dos postes de concreto debido a un movimiento de talud. Ante esta situación, se solicitó la intervención inmediata de la empresa EBSA. El 27 de abril de 2026, la entidad notificó el contacto del ingeniero Elkin Elí Estupiñán (Coordinador de Distribución) para coordinar las labores en la zona.

Pese a que el Consorcio Ruta Minera contactó al ingeniero encargado el día 28 de abril, no se obtuvo respuesta inmediata. Por lo tanto, se programó una visita de campo con la cuadrilla de instalación para la mitigación de afectaciones, la cual quedó prevista para el 7 de mayo de 2026.

Durante el mes de abril de 2026, el Consorcio Ruta Minera adelantó las gestiones de coordinación necesarias para el inicio de la fase de pavimentación. El proceso inició el 10 de abril, mediante una reunión estratégica con las empresas carboneras del sector, donde se definieron los horarios de cierre requeridos para la instalación de la carpeta asfáltica. Dando cumplimiento a los protocolos de socialización, el día 14 de abril se procedió con la notificación formal del nuevo Plan de Manejo de Tránsito (PMT) tanto a la comunidad como a las empresas involucradas.

No obstante, debido a la persistencia de altas precipitaciones en la zona, el cronograma de actividades debió ser ajustado por fuerza mayor. En consecuencia, el 20 de abril se informó vía telefónica a todos los actores interesados sobre la postergación del inicio de la instalación de asfalto.

Para optimizar el rendimiento operativo ante la contingencia climática, el consorcio implementó las siguientes medidas técnicas:

- Suspensión inmediata de la instalación de carpeta asfáltica hasta que se presenten condiciones climáticas óptimas.
- Continuidad de obra mediante la ejecución de la instalación de base granular en su segunda capa, actividad compatible con el estado actual del terreno.

En cumplimiento de los compromisos adquiridos en comités de obra previos, se llevó a cabo la revisión del proyecto eléctrico. Según lo informado a la interventoría mediante el oficio CO_IPO-002-2025_CE044, el diseño cumple con la normativa vigente; por consiguiente, se inició el trámite de radicación ante la Empresa de Servicios Públicos de Boyacá (EBSA) para su aprobación.

5.4 ESTADO DEL TIEMPO Y CLIMA:

El capítulo de Estado del Tiempo y Clima permite identificar de manera precisa las condiciones meteorológicas que pueden afectar el desarrollo del proyecto, constituyéndose en un componente esencial para la planificación de riesgos y la gestión del cronograma. Su objetivo principal es analizar y mitigar el impacto potencial de los fenómenos climáticos sobre la seguridad, la calidad y la productividad de las actividades de obra.

Con base en lo anterior, durante el mes de abril, en el periodo comprendido entre el 1 de abril y el 30 de abril del 2026, se registraron las siguientes condiciones climáticas en el frente de obra: 1 día Soleado, 2 días Nublado con Lluvias, 7 días Nublados 3

días de Lluvias fuertes, 10 días con Lloviznas constantes y 3 días de no Actividad en Obra por semana Santa y 4 días no laborales "Domingos". Es imperativo resaltar que durante el mes de abril se generaron 68 horas de lluvia aproximadamente, de igual forma el municipio de Samacá mediante el decreto 047 del 25 de abril del 2026 establecido alerta naranja en el municipio, debido a las altas precipitaciones. (Anexo 6– Condiciones Climáticas).

6 SEGUIMIENTO A CALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 30 de abril de 2026, el proyecto de mejoramiento de la vía etapa dos troncal del carbón, en el municipio de Samacá, Boyacá, se implementó de manera integral el Plan de Aseguramiento de la Calidad, garantizando el cumplimiento de los requisitos contractuales, normativos y técnicos establecidos para la ejecución de las actividades de obra.

6.1 Control Documental y Registros de Calidad:

El Listado Maestro de Registros (Formato F-GC-01) se mantuvo actualizado, incorporando la documentación generada durante el periodo: relacionando la correspondencia, emitida por el consorcio, donde se evidencia la respuesta a requerimientos de interventoría y demás registros de obra. El control documental se ejecutó conforme al Procedimiento P-GC-01, garantizando trazabilidad y manejo adecuado de versiones. (Anexo 4.1 Listado Maestro de Documentos).

6.2 Control de Materiales y Recepción en Obra:

Durante el período evaluado se realizó el control de recepción y verificación de materiales mediante el uso del Formato F-GC-04 “Verificación de Artículos y Productos Recepcionados”. Los materiales inspeccionados corresponden principalmente a materiales granulares de Base, no obstante, vale la pena aclarar que se suministró material de afirmado para conformación de base en hombres de vía para posterior construcción de cunetas. Para cada ítem se registró el proveedor, la orden de compra, el estado del material y la decisión correspondiente respecto a su aceptación o rechazo. (Anexo 4.2 – Formato Verificación de Artículos y Productos Recepcionados).

Es importante señalar que la totalidad de los materiales evaluados fueron **aceptados**, garantizando su conformidad con las especificaciones técnicas exigidas para el proyecto. Asimismo, el control de ingreso permitió asegurar la trazabilidad de los certificados de calidad; en el caso de los materiales de cantera, se anexó la respectiva caracterización emitida por el proveedor.

6.2.1 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES:

Durante el período correspondiente al presente informe no se requirió certificados de calidad de materiales, en vista de que las actividades de obra se concentraron en la intervención de instalación de capa de Base granular.

6.3 Gestión de No Conformidades y Acciones Correctivas

Tal como se indicó en el numeral anterior, la totalidad de los materiales utilizados en obra cumplen con las especificaciones técnicas requeridas; en consecuencia, durante el mes reportado no se generaron productos no conformes. No obstante, en caso de presentarse dicha situación, se deberá implementar el Procedimiento P-GC-03 “Control de Producto y Servicio No Conforme” y emplear el Formato F-GC-02 para su respectivo registro. Asimismo, deberán aplicarse los lineamientos establecidos en el Formato F-GC-05 para la gestión preventiva y correctiva, manteniendo la mejora continua como directriz del sistema.

6.4 Control de Equipos de Medición y Ensayo:

El control de los equipos fue registrado en el Formato F-GC-07 “Control de Equipos”. En dicho formato se verificó la disponibilidad, el estado operativo y la localización de la maquinaria utilizada en actividades de excavación, compactación, transporte y mezclado. Todos los equipos empleados presentaron condiciones operativas adecuadas durante el periodo evaluado.

El uso de este formato permite programar de manera eficiente la maquinaria requerida para la ejecución de las actividades contempladas en el contrato de obra, optimizando los procesos y garantizando la disponibilidad de los equipos de forma anticipada para la intervención de los puntos específicos. (Anexo 4.3 Control de Equipo).

Adicionalmente, mediante el Formato **FR-CE-02** se registró la verificación del estado de los equipos de control de obra, lo que permitió mantener un seguimiento actualizado de la calibración de la estación total y de los niveles automáticos utilizados tanto por el contratista como por la interventoría.

Gracias a este control, se confirmó la vigencia de los certificados de calibración y la idoneidad de los instrumentos para su uso en las actividades del proyecto. (Anexo 4.4 – Control de Equipos de Medición).

6.5 Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Procesos

En concordancia con el Plan de Inspección y Ensayos (PL-CO-01), versión 01, se establecen inicialmente los ensayos requeridos para el periodo, de acuerdo con las actividades programadas. Posteriormente, la planificación de los ensayos se registra mediante el uso del formato PL-CO-01, en el cual es posible verificar la frecuencia establecida y el responsable de la toma de las muestras y ejecución de los ensayos de laboratorio. (Anexo 4.5 Plan de Ensayos)

Para el periodo correspondiente al presente informe se ejecutaron los ensayos aplicables a los materiales de Base Granular, para los concretos no se ejecutaron ensayos dado que no se realizó intervención de obras hidráulicas. Dichas actividades fueron registradas en el Formato F-GC-04 “Control del Estado de Inspección y Ensayos” (Anexo 4.6 Control del Estado de Inspección y Ensayos).

Para caracterización de material granular de base, no se modificaron los ensayos aplicados respecto al período anterior, dado que no se presentó cambio de proveedor. En consecuencia, para el presente período se cuenta con los ensayos de determinación de límites de consistencia, resistencia a la degradación, solidez y contenido de terrones de arcilla, realizados conforme a las normas INV. E-123-13, INV. E-125/126-13, INV. E-218-13 e INV. E-211-13.

De igual forma, posterior a la instalación de la capa de material granular,” Base Granular”, se efectuaron los ensayos de control de calidad correspondientes, incluyendo la toma de densidades en campo mediante el método del cono de arena.

Estos ensayos se realizaron con el fin de verificar la compactación y asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto. El criterio de aceptación se evaluó conforme a los parámetros establecidos en la Norma de Ensayo INV E-161-13, garantizando así la adecuada calidad y capacidad estructural de las capas instaladas.

6.5.1 ENSAYOS DE LABORATORIO

6.5.2 Control de Calidad de Concretos:

De acuerdo con el Plan de Calidad y conforme a la programación de ensayos, se realiza periódicamente la toma de cilindros de concreto en cada vaciado de los elementos intervenidos. Durante el período correspondiente al presente informe, no se ejecutaron toma de ensayos para obras de concreto, dado que no se realizó intervención en estructuras hidráulicas.

En el marco del control de calidad de los concretos utilizados en las obras hidráulicas, se llevó a cabo el seguimiento a la evolución de resistencias de las diferentes muestras ensayadas durante el periodo de vigencia del presente informe.

Pese que no se tomaron especímenes de concreto durante el predio, a la fecha, las muestras identificadas como CRM-1 hasta CRM-22, cumplieron la edad reglamentaria de 28 días, alcanzando la resistencia mínima especificada en los diseños y cumpliendo plenamente con los criterios de aceptación establecidos.

6.5.3 Control de Calidad de Materiales Granulares

En el marco del control de calidad de los materiales utilizados en la obra, se efectuaron ensayos de verificación de la compactación mediante la toma de densidades en campo, aplicando el método del cono de arena conforme a la Norma de Ensayo INV E-161. Estas actividades se desarrollaron con el fin de asegurar la adecuada compactación de las capas granulares y garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

Base Granular:

Durante el período del presente informe, se efectuaron 3 mediciones en el tramo comprendido entre el K6+950 y el K7+150, para primera capa, según la verificación de la capa, se evidencio que Los resultados obtenidos superaron el 98% de la densidad máxima seca,confirmando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y asegurando un desempeño adecuado de la capa instalada. (Anexo 5.2 Densidades de Base).

7 INFORME FINANCIERO

7.1 AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.

7.1.1 ANTICIPO:

7.1.1.1 Gestión de anticipo

El contrato contempla el pago de un anticipo por valor equivalente al 30% del valor del contrato. Conforme a las obligaciones contractuales se suscribió contrato fiduciario con Fiduciaria Bancolombia, previa aprobación del contrato fiduciario de parte del interventor y de la entidad contratante.

Los recursos derivados del anticipo fueron desembolsados la entidad fiduciaria conforme al plan de inversión de anticipo aprobado por la interventoría y la entidad como se describe a continuación:

N°	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	VALOR RETENIDO POR LA ENTIDAD	VALOR CONSIGNADO
1	MATERIALES	15,00%	$ 1.062.774.156,92		$ 1.062.774.156,92
2	SERVICIOS DE TRANSPORTE (MATERIALES PETREOS, EQUIPOS Y PERSONAL)	35,00%	$ 2.479.806.366,16		$ 2.479.806.366,16
3	CONTRATOS DE OBRA (DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN, ETC.)	43,00%	$ 3.046.619.249,85		$ 3.046.619.249,85
4	COMBUSTIBLE	2,00%	$ 141.703.220,92		$ 141.703.220,92
5	COSTOS ADMINISTRATIVOS Y DE PERSONAL (NÓMINAS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, EXÁMENES MÉDICOS, PÓLIZAS, IMPUESTOS)	5,00%	$ 354.258.052,31	$ 236.172.000,00	$ 118.086.052,31
TOTAL		100%	**$ 7.085.161.046,16**		
VLOR RETENIDO POR LA ENTIDAD				**$ 236.172.000,00**	**$ -**
VALOR CONSIGNADO A LA FIDUCIA					**$ 6.848.989.046,16**

a. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado como anticipo.
b. El anticipo se amortizará en su mismo porcentaje en cada acta parcial que se celebre.

Los recursos fueron transferidos a la fiducia y ejecutados estrictamente bajo el Plan de Inversión del Anticipo aprobado. La estructura de egresos y retenciones se detalla bajo los siguientes parámetros:

- Administración de Recursos: El desembolso se realizó conforme a los hitos y rubros autorizados por la interventoría.
- Retenciones de Ley: Se aplicó una retención por concepto de costos administrativos, los cuales corresponden específicamente al impuesto de timbre generado por la suscripción del acto contractual. Dicho valor fue recaudado directamente por la entidad.

Durante la vigencia del instrumento financiero, se gestionaron los flujos de caja mediante órdenes de operación supervisadas:

- **Órdenes de Operación:** Se emitieron un total de 17 órdenes.

- **Ajustes Operativos:** La primera orden de operación fue objeto de anulación debido a inconsistencias técnicas en su emisión, procediendo con la corrección correspondiente en los registros subsiguientes.
- **Periodo Actual:** Durante el ciclo reportado en este informe, no se registraron movimientos ni emisiones de nuevas órdenes de pago.

A la fecha de corte, el ciclo financiero del anticipo ha concluido satisfactoriamente a lo a que se informa:

1. **Cierre de Operaciones:** Se han ejecutado la totalidad de las actividades previstas en el plan de inversión.
2. **Estado del Encargo:** El encargo fiduciario se encuentra formalmente liquidado, habiendo cumplido con el objeto para el cual fue constituido y finalizado el proceso administrativo de cierre ante la fiduciaria.

7.1.1.2 Rendimientos financieros

Los recursos ingresaron a la cuenta del fideicomiso el 7 de octubre de 2025, a partir del momento se generaron rendimientos financieros.
En el numeral 4.4. del documento RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS del negocio fiduciario se detallan los rendimientos financieros generados por los recursos de anticipo. (Anexo 1.2 Rendición Final Cuentas).

Adjunto a la documentación inicial se envió Fiducia Bancolombia la Circular Externa 021, la cual estipula el procedimiento mediante el cual deben realizarse las transferencias electrónicas al Sistema General de Regalías, sin embargo, el informe final de rendición de cuentas indica que los rendimientos financieros generados fueron girados a nombre de Consorcio Ruta Minera, mientras que, el anexo de egresos de septiembre a enero refiere que el pago se realizó a TierraSua S.A.S, por tal motivo, fue solicitada a Fiducia Bancolombia una certificación aclaratoria que indique el destino al cual fueron entregados los rendimientos correspondientes, durante el periodo del presente informe, se continua a la espera de la certificación aclaratoria.

7.1.2 ACTAS PARCIALES:

Durante el periodo de vigencia del presente informe no se causaron actas de pago parcial, a la fecha se cuenta en avance financiero hasta la segunda acta parcial de obra.

En el acta relacionada y radicada en el mes de diciembre de 2025 se incluyeron actividades adelantadas entre el 4 de septiembre, fecha de emisión del acta de inicio del contrato y hasta el 10 de diciembre de 2025, para la segunda acta parcial se incluyeron las actividades adelantadas entre el 11 de diciembre de 2025 hasta el 28 de febrero de 2026.

El resumen financiero del contrato es el expuesto a continuación:

Tabla 9 Actas Parciales de Obra

RESUMEN DE ACTAS PARCIALES DE OBRA		
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA		$ 23.617.203.487,21
ACTA PARCIAL 1	Diciembre de 2025	$ 3.190.049.488,44
ACTA PARCIAL 2	Marzo de 2026	$ 4.627.686.527,40
ACUMULADO		$ 7.817.736.015,52
POR EJECUTAR		$ 15.799.467.471,69

Conforme a los establecido en el parágrafo 3 de la cláusula quinta del contrato, en la que se determina la forma de pago y específicamente la forma de realizar la amortización del anticipo, del valor del acta parcial No.1 y acta parcial No.2, se procedió a realizar la respectiva amortización en un porcentaje equivalente al 30% del valor del acta teniendo como resultado el siguiente valor de anticipo amortizado.

Tabla 10 Amortizaciones de Anticipo.

RESUMEN DE AMORTIZACIONES ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA		$ 7.085.161.046,16
ACTA PARCIAL 1	Diciembre de 2025	$ 957.014.846,44
ACTA PARCIAL 2	Marzo de 2026	$ 1.388.305.958,22
ACUMULADO		$ 2.345.320.804,66
POR AMORTIZAR		$ 4.739.840.241,50

8 CONCLUSIONES

- A la fecha, se presenta un avance físico acumulado del **38.92%**, frente a un avance programado del **27.22%**. Esto representa una diferencia positiva de 11.70% por encima de lo previsto para el período de reporte.

- Los ensayos de densidad realizados en campo arrojaron valores superiores al mínimo requerido para ambas capas de materiales granulares. Para la Base granular se alcanzaron valores por encima del 98% del Proctor, evidenciando un nivel de compactación óptimo y acorde con los requerimientos del proyecto; En conjunto, los ensayos realizados demuestran la conformidad de los materiales granulares con los requisitos técnicos establecidos y respaldan la calidad del proceso constructivo ejecutado.

- Para el presente período se tenía previsto el inicio de la instalación de la carpeta asfáltica; sin embargo, esta actividad debió suspenderse debido a las condiciones climáticas adversas. A pesar de ello, se implementaron ajustes en los horarios de trabajo, iniciando labores desde las 4:30 a. m. en actividades como la instalación de base granular. Gracias a esta medida, el avance de obra de este periodo continúa superando el porcentaje programado.

- A pesar de las condiciones hidrometeorológicas adversas registradas durante el periodo evaluado, que sumaron aproximadamente 68 horas de precipitaciones, la gestión técnica del proyecto permitió mantener la continuidad operativa mediante una readecuación estratégica del cronograma. Si bien se determinó la suspensión controlada de la instalación de carpeta asfáltica para salvaguardar los estándares de calidad ante la humedad, se priorizó la instalación de base granular y se implementaron medidas de mitigación consistentes en jornadas de trabajo durante horarios de madrugada; esta flexibilidad operativa permitió aprovechar las ventanas de tiempo seco y optimizar el rendimiento de la maquinaria durante instalación de material granular, resultando en un avance positivo de las actividades de obra y garantizando el cumplimiento de los procesos constructivos sin comprometer la integridad técnica del proyecto.

- Al cierre del Acta de Pago Parcial No. 2 ejecutada en el periodo anterior, la obra registra un avance financiero del 33.10%, el cual se encuentra debidamente respaldado por un avance físico superior, que a la fecha del presente periodo corresponde a un 38.92%. Esta relación positiva entre lo ejecutado y lo facturado demuestra una trazabilidad efectiva de los recursos y garantiza la estabilidad operativa del contrato, permitiendo el desarrollo de las actividades conforme a las exigencias técnicas y financieras pactadas.

ELABORO:
CAMILO JOSÉ ARAQUE SÁNCHEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RUTA MINERA

APROBÓ:
EDGAR AUGUSTO RIVERA LÓPEZ.
R.L. CONSORCIO RUTA MINERA
CONTRATISTA DE OBRA

RUTA MINERA

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO RUTA MINERA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES MES DE ABRIL 2026.

Base Granular.



Suministro De Base Granular Km 8+970



Suministro De Base Granular Km 8+800



Suministro De Base Granular km 8+750



Suministro De Base Granular Km 7+730



Instalación de Base Granular tercera capa km 9+370.



Instalación de Base Granular tercera capa km 9+310



Instalación de Base Granular tercera capa km 9+310



Compactación de Base Granular tercera capa km 9+330.



Instalación de Base Granular tercera capa km 8+820



Instalación de Base Granular tercera capa km 8+780



Compactación de base granular tercera capa km 8+900



Instalación de Base granular tercera capa km 8+640.



Instalación de Base granular tercera capa km 7+800



Instalación de Base granular tercera capa km 7+780



Instalación de Base granular tercera capa km 7+600



Instalación de Base granular tercera capa km 7+680



Instalación de Base granular Segunda capa km 7+200



Instalación de Base granular Segunda capa km 7+180



Instalación de Base granular Segunda capa km 7+100



Instalación de Base granular Segunda capa km 7+110

Lleno de Borde de vía con material de Afirmado



Suministro de Afirmado para borde vía km 9+180



Compactación borde Vía km 7+400



Suministro de Afirmado para borde vía km 7+500



Suministro de Afirmado para borde vía km 7+550

Densidades



Densidad primera capa base km 7+150



Densidad primera capa base km 7+150



Densidad primera capa base km 7+050



Densidad primera capa base km 6+950

Topografia.



Replanteo de Borde Vía para Base km 9+140.



Nivelación tacos para Base km 9+310.



Nivelación tacos para Base km 8+800



Nivelación tacos para Base km 7+500

Limpieza de Derrumbes km 5+120 a km 9+370



Limpieza borde vía km 6+770



Retiro derrumbe km 6+580



Retiro derrumbe km 8+270.



Retiro derrumbe km 9+370.

ANEXO 2. BITÁCORA DE OBRA

CONSORCIO RUTA MINERA

GRANUAR SEGUNDA CAPA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON, (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

ADRIA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA.

MARTES 31 MARZO 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTOR (5.)

ACTIVIDADES: K 6+950 A K 7+220 SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANUAR SEGUNDA CAPA, CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA REPLANTEO Y NIVELES DONDE DE VIA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA.

ADRIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

MIERCOLES 01 ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (7)

ACTIVIDADES: K8+400 A K9+370 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y NIVELES CUNETAS MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA K8+400 A K9+370 CONFORMACION CUNETAS AFECTADAS POR ESCORRENTIA AGUAS LLUVIAS, SE REALIZA DEMARCACION Y SEÑALIZACION FRENTE LA OBRA POR CIERRE SEMANA SANTA, SE ENVIA EVIDENCIA Y CONDICIONES DE CIERRE EN REGISTRO FOTOGRAFICO ENVIADO POR CORREO ELECTRONICO, SE MANTIENE SUPERVISION Y VIGILANCIA DIARIA EN VIA DE LA SEÑALIZACIÓN LA VIA QUEDA HABILITADA Y SIN OBSTACULOS.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (1) RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

ADRIAN E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

SEMANA SANTA
JUEVES 02 ABRIL 2026 AL 05 DE ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO.

ACTIVIDADES DURANTE SEMANA SANTA NO SE EJECUTAN, LA OBRA CONTINUA SEÑALIZADA, DEMARCADA Y CON SUPERVISION DE SEÑALIZACION.

ADRIAN E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

LUNES 06 DE ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1), AYUDANTE (6) OPERARIO-MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (8)

ACTIVIDADES: K9+140 A K9+370 CONFORMACION Y COMPACTACION CUNETAS CON INSTALACION DE MATERIAL DE

SUMINISTRO BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K9+250 A K9+370
REPLANTEO BORDES DE UIA PARA INSTALACION BASE GRANULAR
TERCERA CAPA.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA
DE ORUGA (1), RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2),
COMPACTADOR MANUAL (2), VOLQUETA SENCILLA,
VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2)
HERRAMIENTA MENOR

ADICTA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ATAQUE
RESIDENTE OBRA

MARTES 07 DE ABRIL 2026 TIEMPO NUBLADO
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA,
RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR
OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR
INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORES (4)
MAESTRO (1) OFICIA (1) AYUDANTE (6) OPERARIO
MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (8), CADENEROS (2)
ACTIVIDADES: K9+250 A K9+370 SUMINISTRO,
INSTALACION Y CONFORMACION BASE GRANULAR TERCERA
CAPA, K9+250 A K9+370 REVISION, REPLANTEO Y
NIVELES BORDE DE UIA PARA CONFORMACION BASE
GRANULAR TERCERA CAPA, K8+900 A K9+140
CONFORMACION Y COMPACTACION CUNETA CON INSTALACION
DE MATERIAL DE ARRIMADO.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA,
RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2),
VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR,
MANUAL (2), CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ATAQUE
RESIDENTE OBRA

ADICTA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

MIERCOLES 08 ABRIL 2026 TIEMPO: SOLEADO
PERSONAL: RESIDENTE OBRA RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE

OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (8)

ACTIVIDADES: K9+050 A K9+250 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFORMACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K9+000 A K9+250 REPLANTEO Y BORDO DE VIA PARA INSTALACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K8+750 A K8+900 CONFORMACION Y COMPACTACION CUNETA CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6). COMPACTADOR MANUAL (2), CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO APAQUE
RESIDENTE OBRA.

ADITA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

JUEVES 09 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS LEVES - 3 HORAS NUBLADO

PERSONAL RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECCION INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTORES (8)

ACTIVIDADES: K9+200 A K9+370 SE CONTINUA LA CONFORMACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K9+200 A K9+370 REVISION, REPLANTEO Y NIVELES PARA CONFORMACION BASE GRANULAR, TERCERA CAPA, K8+650 A K8+750 CONFORMACION Y COMPACTACION CUNETA CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA CHARLA DE SEGURIDAD Y CONVOCATORIA BRIGADAS DE EMERGENCIA

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA

CAMPO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

ADICTA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

VIERNES 10 ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO.

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, COMPOLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTORES (8)

ACTIVIDADES: K 8+400 A K 8+600 CONFORMACION Y COMPACTACION CUNETA CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA, K 9+250 A K 9+370 SUMINISTRO E INSTALACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA Y COMPACTACION DE LA MISMA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA REVISION DE REPLANTEO Y NIVELES BORDE DE VIA PARA CONFORMACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA, SE REALIZA REUNION PARA SOCIALIZACION CAMBIO DE HORARIO PMT CON TRANSFORMADORES, SE RECHICHUA Y SOLICITA A CONSORCIO RUTA MINERA LA RADICACION DE PMT, DIVULGACION, SOCIALIZACION Y SEPARALIZACION ASI COMO LA ENTREGA DE DISEÑO MARCHAL Y DOCUMENTO PERFIL BUADRILLA ASFALTO, SE SOLICITA COMITE TECNICO Y ENTREGA DE DOCUMENTACION SOLICITADA PREVIO AL INICIO DE LA ACTIVIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTO.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL (2) CAMPO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

SABADO 11 ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (7) OPERARIO MAQUINARIA (4) CONDUCTOR (8)

ACTIVIDADES: K 8+900 A K 9+000 SUMINISTRO, DESCARGUE BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K 9+200 A K 9+370 COMPACTACION Y HUMECTACION TERCERA CAPA BASE GRANULAR, CIERRE DE VIA FIN DE SEMANA. CON SEÑALIZACIÓN.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR LOTON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2), HERRAMIENTA MENOR.

ADRIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

DOMINGO 12 ABRIL 2026 TIEMPO NUBLADO.

NO SE REALIZO ACTIVIDAD EN OBRA, LA VIA SE ENCUENTRA HABILITADA Y FRENTE DE OBRA Y MATERIAL SOBRE VIA SEÑALIZADO.

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ADRIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

LUNES 13 ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (8) PROFESIONAL

ACTIVIDADES: K8+700 A K8+900 SUMINISTRO Y DESCARGUE EN OBRA BASE GRANULAR TERCERA CAPA, K9+260 A K9+370 CERRO DAX GRANULAR TERCERA CAPA, K9+260 A K9+370 REPLANTEO Y CONTROL NIVELES EN CERRO DAX GRANULAR TERCERA CAPA, DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD QUE SE VIENE PROGRAMANDO PARA INICIO CORRESPONDIENTE A LA INSTALACION DE ASFALTO; SE SOLICITA A CONSORCIO RUTA QUILLOTA LA ACTUALIZACION Y RADICACION DE PMT, IDENTIFICAR Y DEFINIR SEÑALIZACION, ENTREGA DE DOCUMENTACION PREVIO AL INICIO CORRESPONDIENTE A INGRESOS Y MAQUINARIA Y LA IDENTIFICACION DE EPP, ILUMINACION, SEÑALIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y OTROS PARA LA JORNADA QUE SE PLANTEA, REALIZAR OPORTUNAMENTE LA DIVULGACION DEL PMT. EN CUANTO AL ALCANCE TECNICO SE SOLICITA LA ENTREGA DE DOCUMENTACION PROVEEDOR, DISEÑO MARCHAL, IMPLEMENTOS PAR TOMA DE MUESTRAS EN OBRA PAR CONTROL DE CALIDAD DE LA MEZCLA.

DIEGO CEPEDA
PROFESIONAL HSEQ OBRA

CECIL MORENO
PROFESIONAL INGENIERIA OBRA

DIEGO SOLIDARIA
PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA

ADELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARANGO
RESIDENTE OBRA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, PATRO CARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA (1), VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2), HERRAMIENTA MENOR.

MARTES 14 ABRIL 2026 TIEMPO: 2 HORAS (HORARIO)

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADDISTA INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTRATISTA (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (9) OPERARIO

ACTIVIDADES: K9+130 A K9+260 ACOMPAÑAMIENTO Y VERIFICACIÓN, DE CERCO BASE GRANULAR TERCERA CAPA K9+80 A K9+260 ACOMPAÑAMIENTO, PERIMETRO, CONTROL NIVELES CERCO BASE GRANULAR TERCERA CAPA, SE REALIZA CHARLA SST CORRESPONDIENTE A RIESGO BIOLOGICO, SE REALIZA RECORRIDO DE OBRA SE SOLICITA POR PARTE DE DIRECCION DE INTERVENTORIA LA ENTREGA DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIONES CON SOPORTES PARA REVISION ATENDIENDO AL AVANCE DE OBRA Y LA PRESENCIA DE INICIO DE ACTIVIDADES DE CORTE DE DRENAJE PARA EVITAR DEMORAS DE TIEMPO DE TRABAJO.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CESAR AUGUSTO
RESIDENTE OBRA

ANDRES BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA.

ANDRES BAYRON
DIRECTOR INTERVENTORIA

MIERCOLES 15 ABRIL 2026
TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 8 HORAS
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTRATISTAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (9) OPERARIO. MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (5)
ACTIVIDADES: SE PRESENTAN LLUVIAS INTENSAS DURANTE LA JORNADA LABORAL, NO SE PUEDEN REALIZAR LABORES POR LLUVIAS, SE REALIZA SOCIALIZACION A PERSONAL DE BRIGADAS DE EMERGENCIA.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2)

MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

ADICIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

JUEVES 16 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS INTENSAS 6 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4), CONDUCTOR (5) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9), OPERADOR (7).

ACTIVIDADES: TENEMOS EN CUENTA LAS LLUVIAS FUERTES PRESENTADAS EN LA NOCHE Y DURANTE EL DÍA, NO SE PUEDEN EJECUTAR ACTIVIDADES EN LA JORNADA LABORAL.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2), MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3), COMPACTADOR MANUAL CARRO TANQUE (2), HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ADICIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

VIERNES 17 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 8 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, MAQUINARIA (7) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1), AYUDANTES (9), CONDUCTOR (5)

ACTIVIDADES: SE PRESENTAN LLUVIAS FUERTES DURANTE LA JORNADA LABORAL QUE NO PERMITEN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTE A EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR BASE.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (3), MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3), COMPACTADOR MANUAL

SE SOLICITA A CONSORCIO RUTA MINERA INFORMAR QUE LA PROGRAMACION CORRESPONDIENTE A INICIO DE ACTIVIDADES SE POSTERGA POR LLUVIAS, LO ANTERIOR CON EL FIN DE NO AFECTAR LA PROGRAMACION DE CARGUIO Y HAULAGE.

ADRIAN F. LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAUCO
RESIDENTE OBRA

SABADO 18 DE ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA CARGUEO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CUTTOGRAPHERS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA POR CONDICIONES DE OBRA AFECTADA POR LLUVIAS, SE PRESENTAN SUELOS SATURADOS Y NO APTOS PARA EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL, SE REALIZA SEÑALIZACION Y DEMARCACION DE FRENTE DE TRABAJO PARA FIN DE SEMANA, LA VIA QUEDA HABILITADA.

MAQUINARIA Y/o EQUIPO EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (2) HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARAUCO
RESIDENTE OBRA

ADRIAN F. LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

DOMINGO 19 DE ABRIL 2026 TIEMPO: NUBLADO

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA, LA OBRA PERMANECE HABILITADA Y SEÑALIZADA.

LUNES 20 DE ABRIL 2026 LLUVIAS MODERADAS

TIEMPO: 4 HORAS.

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (2) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1), AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K9+310 A K9+370 EXTENDIDA Y COMPACTACION BASE GRANULAR TERCERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA EN REPLANTEO Y NIVELES BORDES DE VIA, EN LA TARDE SE PRESENTA ALTA PLUVIOCIDAD QUE AFECTA LAS ACTIVIDADES DE LA JORNADA DE LA TARDE.

MAQUINARIA Y/O EQUPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETRO CARGADOR, (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA (1), VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE (1), HERRAMIENTA MENOR.

ADELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE.
RESIDENTE SUPERVISION

MARTES 21 DE ABRIL 2026 LLUVIAS MODERADAS

TIEMPO: 4 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA, (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTORES (8), DIRECTOR OBRA, DIRECTOR INTERVENTORIA.

ACTIVIDADES: K7+700 A K7+850 SUMINISTRO Y EXTENDIDA BASE GRANULAR TERCERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA EN REPLANTEO Y NIVELES BORDE DE VIA, SE REALIZA RECORRIDO EVIDENCIANDO MATERIAL SATURADO, SE SOLICITA PLAN DE CONTINGENCIA ANTE ALTAS PRECIPITACIONES, SE REALIZA REVISION DE SOLICITUD DE MODIFICATORIO N°1 SE REALIZAN OBSERVACIONES Y SE SOLICITA SUBSANAR Y ENTREGAR.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROGARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, (1) HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARANGO

ADIELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

ANDRES BAYONA R
DIRECTOR INTERVENTORIA

AMARO BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA

LLUVIAS INTENSAS

MIERCOLES 22 ABRIL 2026 TIEMPO: 4 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR OBRA, AUXILIAR SST OBRA TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORA (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTORES (8) PROFESIONAL HSEQ OBRA, PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA, PROFESIONAL AMBIENTAL.

ACTIVIDADES: K7+550 A K7+700 SUMINISTRO Y EXTENDIDA BASE GRANULAR TERCERA CAPA, CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA TRAZADO Y NIVELES SE PRESENTAN LLUVIAS EN LA JORNADA DE LA TARDE QUE AFECTAN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR, SE SOLICITA SEGUIMIENTO A EPP DE PERSONAL EN OBRA, SEÑALIZACION DE AREAS DE TRABAJO, SE CUENTA CON PUNTOS DE CONTROL SEÑALIZADOS Y CONTROLADORAS CON ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN, SE SOLICITA ENTREGA DE DOCUMENTACION PRELIMINAR PARA INICIO DE EXTENDIDA DE ASFALTO.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROGARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

DIEGO VALENCIA
PROFESIONAL HSEQ
OBRA

DIEGO SOLARTE
PROFESIONAL HSEQ
INTERVENTORIA

CECIL MORENO
PROFESIONAL AMBIENTAL

CAMILO ARAGUE
RESIDENTE OBRA

ADELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

JUEVES 23 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS INTENSAS 4 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTOR (8.)

ACTIVIDADES: K 8+900 A K 9+050 EXTENDIDA TERCERA CAPA D DASI GRANULAR TERCERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA REVISION ANCHO, NIVELES Y EXTENDIDA, SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD TRABAJO EN EQUIPO, SE PRESENTAN LLUVIAS INTENSAS EN HORA DE LA TARDE 12:30 A 5:00 PM QUE IMPIDE LA EJECUCION DE ACTIVIDADES EN OBRA DEBIDO LA JORNADA DE LA TARDE

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAGUE
RESIDENTE OBRA.

VIERNES 24 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 4 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTES (9) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTOR (8)

ACTIVIDADES: K 8+700 A K 8+900 EXTENDIDA DE GRANULAR TERCERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA REPLANTEO NIVELES Y

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADICA E IEA
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

SABADO, 25 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 4 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECION INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTRATISTAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (1) AYUDANTE (9) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTORES (8)

ACTIVIDADES: K 7+060 A K 7+220 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION BASE GRANULAR SEGUNDA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA, K 6+000 A K 9+370 SE REALIZA LIMPIEZA EN CUNETAS DE ENTRADA DE ENCOLES ALCANTARILLAS, SE REALIZA CHAPEA DE SEGURIDAD EN PIAS Y BATERIAS, CIERRE DE OBRA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR,

ADICA E IEA
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

DOMINGO, 26 ABRIL 2026 TIEMPO NUBLADO LLUVIAS LIGERAS 3 HORAS

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA CONTINUA LA VIA HABILITADA, SEÑALIZADA Y DEMARCADA, SE ELLVA REGISTRO FOTOGRAFICO

ADICA E IEA
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

LUNES 27 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 3 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECION INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTRATADOTAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (6) CONDUCTOR (8)

ACTIVIDADES: K7+080 A K7+220 CONFORMACION BASE GRANULAR SEGUNDA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA LOCALIZACION REPLANTEO Y NIVELES BORDE DE VIA PARA CONFORMACION BASE GRANULAR SEGUNDA CAPA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR, (2), MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2), VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

APOYO E IECP
RESIDENTE INTERVENTORIA.

MARTES 28 ABRIL 2026 TIEMPO: LLUVIAS MODERADAS 3 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTORES (8) PROFESIONAL HSEQ OBRA, PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA

ACTIVIDADES: K6+890 A K7+080 SUMINISTRO EXTENDIDA Y CONFORMACION BASE GRANULAR SEGUNDA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA REPLANTEO Y NIVELES BORDE DE VIA PARA CONFORMACION BASE GRANULAR SEGUNDA CAPA, SE REALIZA INSPECCION A PUESTOS DE CONTROL CIERRE PTM, EXCEPTUANDO OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACION, SE RECOMIENDA RESTRINGIR LOS HORARIOS

WILLERA, SE REALIZA INSPECCION A EPP EN PERSONAL SE RECUERDA EL USO E IMPORTANCIA DE LOS MISMOS, SE SOLICITA ORDEN Y ASEO EN FRENTE DE TRABAJO.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ADIELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA.

DIEGO CERPA
PROFESIONAL HSEQ
OBRA

DIEGO SOLARTE
PROFESIONAL HSEQ
INTERVENTORIA

LLUVIA MODERADA

MIERCOLES 29 ABRIL 2026 TIEMPO: 3 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORES (4), MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTE (7) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTOR (8) PROFESIONAL AMBIENTAL OBRA (1)

ACTIVIDADES: K 6+740 A K 6+890 SUMINISTRO INSTALACION Y CONFORMACION BASE GRANULAR PRIMERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES BORDE DE VIA EN CONFORMACION BASE GRANULAR PRIMERA CAPA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR

* SE REALIZA REUNION COMITE DE PARTICIPACION CIUDADANA, SE RECEPTA EN ACTA EL MISMO.

ADIELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

CECIL MORENO
PROFESIONAL

JUEVES 30 ABRIL 2026 — LLUVIAS MODERADAS

TIEMPO: 2 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA, CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA CONTROLADORES (4) MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTES (7) OPERARIO MAQUINARIA (7) CONDUCTOR (8) DIRECTOR OBRA (1) DIRECTOR INTERVENTORIA (1)

ACTIVIDADES: K6+620 A K6+740 SUMINISTRO INSTALACION Y CONFORMACION BASE GRANULAR PRIMERA CAPA CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES TRONCO DE VIA PARA CONFORMACION BASE GRANULAR PRIMERA CAPA, SE REALIZA REVISION DE AVANCES SE REALIZAN AJUSTES A JORNADA LABORAL CON EL FIN DE MITIGAR TIEMPO PERDIDO POR TEMPORADA DE LLUVIAS, SE RECOMIENDA REALIZAR CUADRILLA DE PROGRAMACION CON EL FIN DE NO GENERAR ATRASOS POR LLUVIAS Y GENERAR PLAN DE ACCION PARA MITIGAR POSIBLES ATRASOS.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA RETROCARGADOR (2) MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON (2) VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (6) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ANDRES BONILLA
DIRECTOR INTERVENTORIA

ANDRES BONILLA
DIRECTOR OBRA

ADRIAN LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ATAQUE
RESIDENTE OBRA

ANEXO 3. CORRESPONDENCIA

CONSORCIO RUTA MINERA

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA MES DE ABRIL 2026

RECIBIDA

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
06-04-26	**INTER018-2025-39**	Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
24-04-26	**INTER018-2025-41**	Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
25-04-26	**INTER018-2025-42**	Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
29-04-26	**INTER018-2025-43**	Solicitud radicados PMT	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-04-26	**SAL-CEN-0004931-2026**	Respuesta a su solicitud ENT-TUN-0017106-2026	CONSORCIO RUTA MINERA	EBSA S.A ESP

CONSORCIO RUTA MINERA

ENVIADA

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
08-04-26	CO_IPO-002-2025_CE040	Reunión para ajuste de horario de trabajo instalación de asfalto.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
10-04-26	CO_IPO-002-2025_CE041	Documentación mínima para el ingreso de personal a Obra	INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S	CONSORCIO RUTA MINERA
14-04-26	CO_IPO-002-2025_CE042	Inclinación en Postes de Concreto Red Eléctrica Existente.	Empresa de Energía de Boyacá S.A.E.S.P	CONSORCIO RUTA MINERA
21-04-26	CO_IPO-002-2025_CE043	Solicitud de modificación en cantidades mayores y menores.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
22-04-26	CO_IPO-002-2025_CE044	Respuesta Oficio “INTER018-2025-39”- Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
25-04-26	CO_IPO-002-2025_CE045	Respuesta Oficio “INTER018-2025-41”- Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-04-26	CO_IPO-002-2025_CE046	Respuesta Oficio “INTER018-2025-42”- Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-04-26	CO_IPO-002-2025_CE047	Oficio de Respuesta EBSA, con el radicado número SAL-CEN-0004931 2026.	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 6 de Abril de 2026

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-39

Referencia: CONTRATO N° IPVO-018-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica

Cordial saludo

De acuerdo a compromiso que se viene solicitando reiterativamente, me permito solicitar de manera inmediata sea informado el estado del proyecto eléctrico ante la empresa de energía de Boyacá EBSA (radicado y vigencia del proyecto), así como la entrega de la revisión técnica con la implantación del proyecto, lo anterior con el fin de cumplir con los tiempos de ejecución establecidos y la planeación oportuna del inicio de la actividades programadas en el capítulo eléctrico desde el 9 de Julio de 2026 al 22 de octubre de 2026, de igual forma se reitera la importancia de entrega, recibo de obra y liquidación con las certificaciones RETIE Y RETILAP.

Cordialmente,

FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS
R.L RONALDO FUENTES PEREZ

CC TIERRASUA S.A.S / Ing. JULIÁN EDGARDO GUERRERO R/ Director técnico /Supervisor
TIERRASUA S.A.S/ Ing. TATIANA PIRAZAN ÁVILA/ Directora de proyecto

Dirección: Calle 5 # 6-09 Paz de Ariporo
Correo: Ronaldo_fuentes@hotmail.com

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 24 de Abril de 2026

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-41

Referencia: CONTRATO N° IPVO-018-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones

Cordial saludo

De acuerdo a las condiciones climáticas presentadas en el mes de Abril de 2026 me permito solicitar sea considerado e implementadas acciones inmediatas ante las altas precipitaciones que vienen presentando afectando la programación de obra , especialmente el inicio de la actividad de item 2.06 construcción de carpeta asfáltica en caliente que se tenía programada de acuerdo a su intención de programación de actividades para dar inicio el 13 de abril de 2026 , es de aclara que aunque a la fecha se presenta un adelanto del 13.27% este viene disminuyendo y se puede convertir en ruta crítica para la ejecución del contrato de la referencia por lo que se solicita mitigar posibles atrasos.

Cordialmente,

FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS
R.L RONALDO FUENTES PEREZ

Dirección: Calle 5 # 6-09 Paz de Ariporo
Correo: Ronaldo_fuentes@hotmail.com

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 25 de Abril de 2026

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-42

Referencia: CONTRATO N° IPVO-018-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas

Cordial saludo

De acuerdo a la actividad de instalación de base granular que se viene ejecutando, me permito solicitar información de propietarios referente a las acciones y actividades ejecutadas en las bocaminas ubicadas en las abscisa K6+700 a K6+725 (reforzamiento), K7+020 (cierre y abandono) , K8+400 (sin definir), según compromisos y socialización de las medidas necesarias a implementar según concepto y recomendaciones emitidas por geotecnista y socializadas por CONSORCIO RUTA MINERA a los propietarios de las minas el día 18 de Marzo de 2026.

Cordialmente,

FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS
R.L RONALDO FUENTES PEREZ

Dirección: Calle 5 # 6-09 Paz de Ariporo
Correo: Ronaldo_fuentes@hotmail.com

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 29 de Abril de 2026

Señores
TIERRASUA S.A.S.
Ing JULIÁN EDGARDO GUERRERO R
Director técnico /Supervisor

INTER018-2025-43

Referencia: CONTRATO N° IPVO-018-2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, SOCIAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Asunto: Solicitud radicados PMT

Cordial saludo

De acuerdo a cambios realizados en el PMT del 20 de Abril de 2026, amablemente solicito hacer entrega los radicados de los mismos ante las autoridades competentes.

Sin otro particular.

Cordialmente,

FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS
R.L RONALDO FUENTES PEREZ

Dirección: Calle 5 # 6-09 Paz de Ariporo
Correo: Ronaldo_fuentes@hotmail.com

Tunja, 08 de abril de 2026

CO_IPO-003-2025_CE040

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: *"MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Reunión para ajuste de horario de trabajo instalación de asfalto.*

Como es de su conocimiento, se tiene previsto el inicio de las actividades de instalación de la carpeta asfáltica a partir de la tercera semana del mes de abril. En consideración a la alta densidad de tráfico pesado presente en la zona, y con el propósito de garantizar la calidad y estabilidad de la mezcla asfáltica, se programó una reunión para el día 10 de abril de 2026 en las instalaciones de Cooprocarbon, contando con la participación de las empresas de transporte y del sector carbonero, con el fin de definir los horarios de trabajo. En este sentido, agradecemos de antemano su acompañamiento.

Sin otro en particular.

CONSORCIO RUTA MINERA

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Samacá, 10 de Abril de 2026

ING. FROILAN MORALES CANTILLO
Gerente General
INGENIERÍA DE VÍAS S.A.S
Ciudad

Referencia: Mejoramiento de la segunda etapa de la vía troncal del carbón en el municipio de Samacá" departamento de Boyacá

Asunto: Documentación mínima para el ingreso de personal a Obra

Reciba un cordial saludo.

Me permito informar que toda persona (contratistas y proveedores de bienes y servicios) que desarrolle o ejecute actividades laborales en el marco del contrato de referencia deberá aportar, de manera oportuna, la documentación que acredite su afiliación al Sistema General de Seguridad Social, así como los demás soportes requeridos para garantizar la ejecución segura de las actividades en obra. Asimismo, el personal deberá contar con los elementos de protección personal (EPP) requeridos para la labor a desempeñar, estos deben estar en óptimas condiciones y conforme a la normatividad vigente.

Es importante recordar que es obligación del empleador afiliar a sus trabajadores al sistema de seguridad social (salud, pensión, riesgos laborales y caja de compensación), conforme a lo establecido en la legislación laboral colombiana, principalmente en el Código Sustantivo del Trabajo, la Ley 100 de 1993, el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

En este sentido, se deberá presentar y validar, previo al inicio de actividades, la siguiente documentación:

- Copia de la cédula de ciudadanía y de la licencia de conducción (cuando aplique) del personal que ingresará al proyecto.
- Certificados de afiliación al sistema de seguridad social (AFP, ARL, EPS y CCF) y planilla de pago vigente al momento del ingreso.
- Certificados de aptitud para trabajos de alto riesgo, cuando aplique (trabajo en alturas, espacios confinados, entre otros).
- Documentación de maquinaria y equipos, según corresponda (SOAT, revisión técnico-mecánica, entre otros).

Estos documentos deberán ser presentados para su respectiva validación, con una antelación mínima de dos (2) días previos al inicio de actividades.

Agradezco su atención prestada

Cordialmente,

EDGAR AUGUSTO RIVERA
Representante legal
CONSORCIO RUTA MINERA

Samacá, 14 de abril de 2026

COIPO-003-2025_CE042

Señores
Empresa de Energía de Boyacá S.A.E.S.P
Carlos Andrés Arévalo Castiblanco.
Coordinador seccional EBSA Samacá

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Inclinación en Postes de Concreto Red Eléctrica Existente.*

Cordial saludo,

Señores Empresa de Energía de Boyacá, en atención a lo previamente notificado mediante el oficio COIPO-003-2025_CE039, me permito reiterar la necesidad de intervenir la red eléctrica existente contigua a la vía. Lo anterior, en consideración a que, como consecuencia de las altas precipitaciones registradas en los últimos días, en la abscisa K8+100 se presentó un movimiento de talud que generó la inclinación de dos (2) postes de concreto pertenecientes a dicha red.

De acuerdo con lo manifestado por ustedes en visitas anteriores, la red se encuentra energizada; por tal motivo, solicitamos de manera formal se adelanten las acciones correctivas necesarias, con el fin de prevenir posibles afectaciones derivadas del estado actual de la infraestructura.

Es importante precisar que el Consorcio Ruta Minera manifiesta su total disposición para brindar el apoyo que se requiera, con el propósito de atender esta situación de manera oportuna y efectiva.

Se adjunta registro fotográfico con la ubicación de los elementos afectados.

Sin otro en particular,

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO RUTA MINERA
NIT 901.976.284-1

REGISTRO FOTOGRÁFICO POSTES RED ELÉCTRICA EXISTENTE







Tunja, 21 de abril de 2026

CO_IPO-002-2025_CE043

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Solicitud de modificación en cantidades mayores y menores.*

Durante la ejecución del contrato IPO-002-2025, se ha identificado la necesidad de incorporar obras complementarias para optimizar el manejo de escorrentías e implementar sobreanchos en la calzada de la Troncal del Carbón. Estas mejoras son fundamentales para garantizar la estabilidad de la estructura del pavimento y la seguridad vial en el sector.

Por lo anterior, solicito amablemente la revisión y aprobación de la modificación contractual correspondiente, conforme a la justificación técnica y anexos que se adjuntan a la presente comunicación.

Sin otro en particular.

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Tunja, 22 de abril de 2026

CO_IPO-002-2025_CE044

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Respuesta Oficio* "INTER018-2025-39"- Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica.

En atención a la solicitud de la interventoría técnica, informo que, tras realizar la revisión del estado de los diseños de alumbrado público del contrato en referencia, se verificó que cumplen con la normativa vigente. Asimismo, notifico que se ha solicitado al revisor e instalador iniciar el radicado correspondiente ante la Empresa de Energía de Boyacá (EBSA), una vez se cuente con viabilidad por la entidad competente se implementara la logística para el inicio de la actividad, la cual se estima cumpla con la programación de obra establecida.

Me permito anexar documento que acredita la revisión y cumplimiento de diseños en referencia.

Sin otro en particular.

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONCEPTO DE REVISIÓN DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN VIAL – CLASE M4

Se realiza la revisión del diseño de iluminación vial correspondiente al proyecto ubicado en sector rural vía Samacá - Guachetá en el municipio de Samacá, el cual ha sido clasificado bajo la categoría de iluminación vial M4, firmado por el profesional Diego Moisés Villamil Orozco con M.P. BY250 33973CPN y de acuerdo con los criterios establecidos en el RETILAP.

La clasificación M4 aplica a vías con niveles medios de tránsito vehicular, donde el objetivo principal del sistema de iluminación es garantizar condiciones adecuadas de visibilidad para los conductores, contribuyendo a la seguridad vial y la percepción del entorno.

En la revisión del diseño se verificaron los siguientes aspectos:

- Niveles de luminancia promedio (Lmed): Se valida que cumplan con los valores mínimos exigidos para la clase M4.
- Uniformidad general (Uo) y longitudinal (Ul): Se revisa la correcta distribución de la luz sobre la calzada, evitando zonas de alto contraste que puedan afectar la visibilidad.
- Deslumbramiento (TI): Se evalúa el índice de deslumbramiento para asegurar que se mantenga dentro de los límites permitidos.
- Relación de entorno (SR): Se analiza la iluminación de las zonas adyacentes a la vía.
- Selección de luminarias: Se valida que las luminarias propuestas (tipo LED) cuenten con curvas fotométricas certificadas y adecuadas para la clasificación M4.
- Altura y disposición de postes: Se revisa la correcta ubicación, altura y espaciamiento de los puntos de luz para garantizar el cumplimiento de los parámetros fotométricos.
- Software de cálculo: Se verifica que el diseño haya sido desarrollado mediante herramientas reconocidas (como DIALux o similares), incluyendo memorias de cálculo y resultados fotométricos.

Conclusión

De acuerdo con la revisión realizada, el diseño de iluminación vial:

✓ Cumple con los requisitos establecidos en el RETILAP para la clase de iluminación M4.

Se concluye que el diseño garantiza condiciones adecuadas de visibilidad, uniformidad y control de deslumbramiento, contribuyendo a la seguridad de los usuarios de la vía.

Cordialmente,

Lida Irene Bernal H.
Lida Irene Bernal Hernández
Ing Electromecánico
MP. BY250-90372
Cel:3013499044

Tunja, 25 de abril de 2026

CO_IPO-002-2025_CE045

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Respuesta Oficio "*INTER018-2025-41"- Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones.

Cordial saludo, en atención a su comunicación referente a las condiciones climáticas del mes de abril de 2026 y la preocupación por la actividad 2.06 (Construcción de carpeta asfáltica en caliente), nos permitimos informar lo siguiente:

Somos conscientes de que las altas precipitaciones registradas han sido significativas y constantes para este periodo en la región, lo cual constituye una causal externa que afecta directamente el inicio de la actividad propia de extendido y compactado de mezcla asfáltica, actividad que exige superficies secas y temperaturas controladas según normativa INVÍAS.

Si bien el proyecto cuenta actualmente con un adelanto del 13.27%, entendemos que este margen puede reducirse. Para evitar que la actividad 2.06 se convierta en ruta crítica, hemos dispuesto las siguientes acciones inmediatas:

Modificación de Jornadas Laborales: con el fin de adelantar labores propias del contrato de obra, se adopto iniciar labores a partir de las 4:30 am con cierres de 2 horas y apertura de 30 minutos para circulación de tráfico; este horario se adopto con el fin de poder realizar instalación de material de base granular aprovechando condiciones climáticas sin precipitaciones, las labores se ejecutan en el tramo vial máximo hasta las 3:00 pm.

Protección de Material y Estructura de Pavimento: se realizó limpieza de encoles en obras de drenaje, para manejo de aguas de escorrentía y reducción de erosión de material granular, de igual forma se adoptó acordonar material en vía y realizar sellado y protección con plásticos parta evitar saturación, se realiza nivelación y retiro de material de arrastre en las capas granulares terminadas para evitar saturación y garantizar que, una vez cese la lluvia, el inicio de la pavimentación sea inmediato.

Logística y Disponibilidad de Maquinaria: Se ha coordinado con la planta de asfalto la priorización del suministro de mezcla una vez se presenten las condiciones climáticas aptas. Asimismo, se garantiza que toda la maquinaria requerida estará en sitio y en estado operativo con ocho (8) días de antelación a la fecha programada para la instalación de la carpeta, asegurando una respuesta inmediata ante cualquier ventana de buen tiempo.

Sin otro en particular.



RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

CONSORCIO
RUTA MINERA

DECRETO NO. 047 DE 2026
(25 DE ABRIL)

"POR MEDIO DEL CUAL SE DECLARA ALERTA NARANJA EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ POR EL EFECTO DE LA TEMPORADA DE LLUVIAS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES".

El alcalde Municipal de Samacá en uso de sus facultades legales y atribuciones conferidas por el artículo 315 de la Constitución Política, en especial las conferidas por la Ley 136 de 1994, Ley 1551de 2012, ley 1801 del 2006, Ley 1523 de 2012, demás disposiciones concordantes y;

CONSIDERANDO

Que de conformidad con el artículo 2 de la Constitución Política, las autoridades están instituidas para proteger a todas las personas residentes en el territorio nacional, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades.

Que el artículo 209 de la Constitución Nacional señala; "La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

Que el artículo 14 de la Ley 1523 de 2012, establece "Los Alcaldes en el Sistema Nacional. Los alcaldes como jefes de la administración local representan al Sistema Nacional en el Distrito y el municipio. El alcalde, como conductor del desarrollo local, es el responsable directo de la implementación de los procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastres en el área de su jurisdicción".

Que el Decreto Municipal No 019 de 2024, en cumplimiento de la Ley 1523 de 2012, establece que el alcalde es el presidente del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres en el Municipio de Samacá, por tanto, esta envestido con las competencias necesarias para determinar acciones que correspondan a mantener y prevenir riesgos en la entidad territorial.

Que, la gestión del Riesgo y de Desastres se constituye un elemento indispensable para asegurar, la sostenibilidad, la seguridad territorial, los derechos e intereses colectivos, el mejorar la calidad de vida de las poblaciones y las comunidades en riesgo y, por lo tanto, esta intrínsecamente asociado con la planificación del desarrollo seguro, con la gestión ambiental territorial sostenible, en todos los niveles de gobierno y la efectiva participación de la población.

Que la Ley 1523 de 2012 señala. En su artículo 3, indica: Los principios generales que orientan la gestión del riesgo, siendo alguno de ellos: (...) 2. Principio de protección: Los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad pública y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados. (...) 8. Principio de precaución: Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las

personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo.

Que se vienen presentando fuertes y constantes lluvias en el territorio, a causa de las mismas en horas de la noche del viernes 24 de abril de 2026, se registró un evento de precipitación de alta intensidad, caracterizado por un aguacero torrencial que se presentó de manera súbita y no prevista. Dicho fenómeno se clasificó como una precipitación extrema, el cual origino una situación de emergencia, trayendo consigo daños y afectaciones en el territorio que persisten por la magnitud del evento"

Como consecuencia del fenómeno natural, y consecuencia de aguaceros torrenciales, se encuentran afectadas, viviendas, personas, bienes, cultivos, acceso a la infraestructura vial, que la condición climática de lluvias en el Municipio de Samacá ha ido incrementada de conformidad a los monitoreos por las autoridades competentes, afectaciones en territorio expuestas y evaluadas en comité de gestión de riesgo de fecha 25 de abril del presente. Así mismo la ciudadanía ha expuesto problemas de vías, inundaciones, deslizamientos, remociones en masa, situaciones que han sido verificadas por gestión del riesgo Municipal.

Que el día 25 de abril de 2026, de manera extraordinaria el comité de gestión del riesgo, en sesión, hizo seguimiento y evaluación del fenómeno natural, del cual se ratifican los hechos descritos, por ello dadas las circunstancias, el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres, recomendó al alcalde Municipal, decretar alerta NARANJA, por el aumento de las lluvias en el territorio y las afectaciones en territorio.

En mérito de lo expuesto;

DECRETA:

ARTICULO PRIMERO. -DECRETAR LA ALERTA NARANJA en todo el Municipio de Samacá como consecuencia de las lluvias que se vienen presentado en el territorio, de conformidad a lo expuesto en la parte motiva, para adelantar las acciones en fase de respuesta, estabilización, recuperación temprana y para el desarrollo; frente a las afectaciones graves y daños causados en el territorio, por acción de los eventos naturales.

ARTICULO SEGUNDO. –ORDENAR a los organismos que conforman el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo -CMGRDE, de forma inmediata, activar el plan de emergencia y contingencias para realizar las acciones necesarias, tendientes a atender las afectaciones que con ocasión de la ola invernal se presenten en la jurisdicción del Municipio.

ARTICULO TERCERO: ORDENESE, al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres:

- Activar los planes de Emergencias y Contingencias en el Municipio.
- Ubicar los puntos críticos y definir los mecanismos de vigilancia, alerta máxima y evacuación, con base en los censos y mapa de riesgo.
- Realizar un inventario y alistamiento de recursos humanos, técnicos, económicos, equipos, instalaciones e insumos de emergencia.

- Informar a la comunidad sobre los sistemas de aviso en caso de emergencia.
- Preparar los operativos para una posible evacuación.
- Coordinar posibles alojamientos temporales.
- Coordinar actividades de emergencia, como lo son actividades de salud, transporte, remoción de escombros y adecuación vial.
- De requerirse activar las alarmas preestablecidas.
- De ser necesario evacuar y asegurar a la población afectada.
- Movilizar los operativos según los planes de emergencia en caso de Alerta roja.
- Atender a la población afectada en sus necesidades básicas.

ARTICULO CUARTO. – INSTALAR y **ACTIVAR** de manera permanente el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres CMGRDE

ARTICULO QUINTO. – RECOMENDAR: a la comunidad estar atentos a cualquier información y en caso de encontrarse en situación de emergencia comunicarse a tiempo con los organismos de Policía, Bomberos, a los teléfonos 3204322704 (bomberos), 3204431943 (Policía) 3112267013 (hospital)

ARTICULO SEXTO: El presente decreto rige a partir de la fecha de su promulgación y deroga las disipaciones que le sean contrarias.

PUBLIQUESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en el Despacho de la Alcaldía Municipal de Samacá, a los veinticinco (25) días del mes de abril del año dos mil veintiséis (2026)

WILSON CASTIBLANCO GIL
Alcalde

Proyecto: Yenni Marcela García Sierra
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Tunja, 28 de abril de 2026

CO_IPO-002-2025_CE046

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Respuesta Oficio "*INTER018-2025-42"- Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas.

Cordial saludo

Por medio del presente me permito informar que a la fecha se ha solicitado una visita de inspección a las minas ubicadas en las abscisas K6+700 a K6+725 (reforzamiento) y K7+020 (cierre y abandono), propiedad del señor Iván Fonseca. Tras comunicación telefónica, se concertó la verificación técnica de su estado para el día 6 de mayo de 2026, por lo que una vez se verifique el estado de bocaminas se informara de manera formal a la interventoría técnica.

Respecto a la mina ubicada en el K8+400 (propiedad del señor Darío Gil), se programó una inspección de campo el pasado 27 de abril. Durante la diligencia, el propietario manifestó que la estructura se encuentra completamente clausurada mediante el relleno con roca producto de la excavación. Según las recomendaciones geotécnicas, al haberse ejecutado el sello de la bocamina, se mitiga el riesgo de fenómenos de subsidencia en el sector.

No obstante, con el fin de formalizar este estado, se solicitó al propietario remitir una notificación oficial dirigida al Consorcio Ruta Minera, donde consten las actividades de clausura ejecutadas, permitiendo así dejar el soporte documental respectivo en el historial del contrato de la referencia.

Sin otro en particular.

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Tunja, 28 de abril de 2026

CO_IPO-002-2025_CE047

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor

Referencia: *CONTRATO N° IPO-002-2025* OBJETO: "*MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"*

Asunto: *Oficio de Respuesta EBSA, con el radicado número S*AL-CEN-0004931-2026.

Cordial saludo

Por medio del presente, remito el oficio de respuesta emitido por la Empresa de Energía de Boyacá (EBSA), en atención a la solicitud radicada por el Consorcio Ruta Minera el pasado 14 de abril de 2026, respecto al desplazamiento observado en dos postes de energía ubicados en el borde de la vía intervenida.

Siguiendo el procedimiento indicado por EBSA, informo que el consorcio ya gestionó la solicitud de inspección de campo vía telefónica, la cual quedó programada para el próximo 8 de mayo de 2026.

Sin otro en particular.

RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
DIRECTOR DE OBRA
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

EBSA S.A ESP	
Para responder este documento favor citar este número:	
Rad No:	**SAL-CEN-0004931-2026**
Fecha:	27-04-2026
Dependencia	ZONA CENTRO
Expediente	20265010047010000020E

Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P.
Pura Energía Boyacense

Tunja,

Ingeniero
RAFAEL ANDRÉS BOHÓRQUEZ PÉREZ
Director de obra
CONSORCIO RUTA MINERA
bcingenieriasas@gmail.com
Vr SALAMANCA SC MINAS
Samaca - Boyacá

Asunto: Respuesta a su solicitud ENT-TUN-0017106-2026

Respetado Ingeniero Bohórquez:

La Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P., en atención a su oficio del 14 de abril de 2026 identificado con el número del asunto mediante el cual señala: "...por tal motivo, solicitamos de manera formal se adelanten las acciones correctivas necesarias, con el fin de prevenir posibles afectaciones derivadas del estado actual de la infraestructura..."

Le informa que se procedió a desplazar personal técnico adscrito a la EBSA al sitio referido en su solicitud suscribiendo para el efecto el informe con SIEC 53014-3867761 donde se evidenciaron dos postes con un ligero grado de inclinación los cuales corresponde a la red de media tensión de propiedad de EBSA, situación por la cual y dado que el consorcio va a realizar labores de pavimentación requiere el apoyo del operador de red para realizar dichas labores.

En consecuencia y con la finalidad de realizar la consignación pertinente que permita la desenergización del circuito le invitamos a ponerse en contacto vía telefónica con el ingeniero Elkin Elí Estupiñán coordinador de distribución al abonado celular: 3007924657 o en la oficina de la coordinación de distribución en la ciudad de Tunja en la avenida norte 50-62, recuerde que dichas labores se deben programar con una antelación mínima de 8 días hábiles.

Atentamente,

CARLOS JULIO MENDEZ GALAN
Director Zona Centro

Proyectó: Cesar Enrique Medina Vargas; Revisó: Elkin Elí Estupiñán Pérez

ANEXO 4. ANEXOS PLAN DE CALIDAD

CONSORCIO RUTA MINERA

ANEXO 4.1. LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS F-GC-01

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	LISTADO MAESTRO DE REGISTROS	CODIGO: F-GC-01
		VERSIÓN: O1
		FECHA: JULIO DE 2025

CÓDIGO	TÍTULO	VERSIÓN ACTUAL	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	ÁREA RESPONSABLE Y UBICACIÓN
CO_IPO-002-2025_CE001	Remisión De Póliza Actualizada Con El Acta De Inicio	001	09-09-25	09-09-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE002	Remisión Información Inicial – Oficio	001	10-09-25	10-09-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE003	Expediente De Cobro Anticipo	001	11-09-25	11-09-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE004	Remisión Plan De Manejo De Tránsito	001	13-09-25	13-09-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE005	Solicitud Cambio De Residente De Obra	001	30-09-25	30-09-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE006	Respuesta Oficio Inter018-2025-10	001	10-10-25	10-10-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE007	Respuesta Oficio Inter018-2025-11. Intervención Bocamina Foncarbon .	001	11-10-25	11-10-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE008	Respuesta Oficio Inter018-2025-13 - Intervención Box Coulvert K5+830	001	14-10-25	14-10-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE009	Respuesta Oficio Inter 018-2025-12	001	16-10-25	16-10-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE010	Entrega De Concepto Técnico Intervención Box Coulvert K6+370	001	20-10-25	20-10-25	Representante Legal
COIPO-002-2025_CE011	Reubicación Postes de Concreto Red Eléctrica Existente. Interventoría	001	12-11-25	12-11-25	Representante Legal
COIPO-002-2025_CE012	Reubicación Postes de Concreto Red Eléctrica Existente. EBSA	001	13-11-25	13-11-25	Representante Legal
COIPO-002-2025_CE013	Respuesta Oficio INTER 018-2025-16	001	13-11-25	13-11-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE014	Entrega de concepto Técnico Revisión de Obras de Drenaje.	001	14-11-25	14-11-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE015	Entrega de concepto Técnico Intervención box coulvert K5+990	001	19-11-25	19-11-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE016	Chequeo geotécnico bocaminas	001	20-11-25	20-11-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE017	Toma Densidades Afirmado K5+120 hasta K7+220	001	01-12-25	01-12-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE018	REMISIÓN INFORME No.2 DE CUMPLIMIENTO DEL PAGA	001	01-12-25	01-12-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE019	REMISIÓN INFORME No.3 DE CUMPLIMIENTO DEL PAGA	001	02-12-25	02-12-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE020	Reprogramación plan de inversión del anticipo	001	10-12-25	10-12-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE021	Solicitud cambio de cuenta bancaria	001	10-12-25	10-12-25	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE022	Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.	001	27-01-26	27-01-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE023	Respuesta Oficio “INTER018-2025-24”- Seguimiento cronograma y ejecución de obra	001	28-01-26	28-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE024	Respuesta Oficio “INTER018-2025-25”- Entrega informes mensuales	001	02-02-26	02-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE025	Respuesta Oficio “INTER018-2025-23”- Implementación PMT	001	03-02-26	03-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE026	RESPUESTA OFICIO INTER018-2025-22	001	04-02-26	04-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE027	REMISIÓN INFORME No.5 DE CUMPLIMIENTO DEL PAGA	001	04-02-26	04-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE028	Respuesta Oficio “INTER018-2025-26”- Seguimiento Implementación SGSST	001	12-02-26	12-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE029	Respuesta Oficio “INTER018-2025-27”- Seguimiento extendida y compactación de material granular	001	14-02-26	14-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE030	Respuesta Oficio “INTER018-2025-31”- Reiteración solicitud balance de Obra	001	25-02-26	25-02-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE031	Toma Densidades Segunda Capa Base Granular K9+370 hasta K8+400.	001	04-03-26	04-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE032	RESPUESTA A OFICIO INTER018-2025-29	001	04-03-26	04-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE033	RESPUESTA A OFICIO INTER018-2025-28	001	04-03-26	04-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE034	Respuesta Oficio “INTER018-2025-33”- Solicitud socialización protocolos de emergencia.	001	12-03-26	12-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE035	Respuesta Oficio “INTER018-2025-34”- Solicitud uso adecuado y permanente de dotación de identificación de cuadrillas de trabajo.	001	12-03-26	12-03-26	Representante Legal

CÓDIGO	TÍTULO	VERSIÓN ACTUAL	FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE APROBACIÓN	ÁREA RESPONSABLE Y UBICACIÓN
CO_IPO-002-2025_CE036	Respuesta Oficio “INTER018-2025-35”- Seguimiento programación de obra.	001	13-03-26	13-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE037	Respuesta Oficio “INTER018-2025-35”- Solicitud limpieza encoles estructuras hidráulica y protección filtros.	001	20-03-26	20-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE038	Respuesta Oficio “INTER018-2025-38”- Solicitud plan de acción y mitigación por lluvias.	001	21-03-26	21-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE039	Inclinación en Postes de Concreto Red Eléctrica Existente	001	28-03-26	28-03-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE040	Reunión para ajuste de horario de trabajo instalación de asfalto.	001	08-04-26	08-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE041	Documentación mínima para el ingreso de personal a Obra	001	10-04-26	10-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE042	Inclinación en Postes de Concreto Red Eléctrica Existente.	001	14-04-26	14-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE043	Solicitud de modificación en cantidades mayores y menores.	001	21-04-26	21-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE044	Respuesta Oficio “INTER018-2025-39”- Solicitud radicado proyecto eléctrico y estado de revisión técnica.	001	22-04-26	22-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE045	Respuesta Oficio “INTER018-2025-41”- Solicitud mitigación y plan de acción ante altas precipitaciones.	001	25-04-26	25-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE046	Respuesta Oficio “INTER018-2025-42”- Solicitud informe de actividades implementadas por propietarios en bocaminas.	001	28-04-26	28-04-26	Representante Legal
CO_IPO-002-2025_CE047	Oficio de Respuesta EBSA, con el radicado número SAL-CEN-0004931 2026.	001	28-04-26	28-04-26	Representante Legal

FIRMA:



NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

ANEXO 4.2. F-CM-04 FORMATO VERIFICACIÓN ARTÍCULOS Y PRODUCTOS RECEPCIONADOS

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	VERIFICACION ARTICULOS RECEPCIONADOS	CODIGO: F-CM-04
		VERSIÓN: 01
		FECHA: Mayo DE 2025

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

FECHA			MATERIAL	EQUIPO	SERVICIOS	DECSRIPCIÓN	PROVEEDOR	FECHA DE SOLICITUD			ATENCION EN SOLICITUD			No. DE ORDEN DE COMPRA	CERTIFICADO DE CALIDAD	CANTIDAD RECHAZADA	DISPOSICIÓN
DIA	MES	AÑO						DIA	MES	AÑO	BUENA	REGULAR	MALA				
7	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	7	4	26	X			040	SI	0	ALMACEN
8	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	8	4	26	X			041	SI	0	ALMACEN
8	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	8	4	26	X			041	SI	0	ALMACEN
9	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	8	4	26	X			042	SI	0	ALMACEN
9	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	8	4	26	X			042	SI	0	ALMACEN
10	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	9	4	26	X			043	SI	0	ALMACEN
10	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	9	4	26	X			043	SI	0	ALMACEN
11	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	11	4	26	X			044	SI	0	ALMACEN
13	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	13	4	26	X			045	SI	0	ALMACEN
13	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	13	4	26	X			045	SI	0	ALMACEN
14	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	14	4	26	X			046	SI	0	ALMACEN
15	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	15	4	26	X			047	SI	0	ALMACEN
16	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	16	4	26	X			048	SI	0	ALMACEN
17	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	17	4	26	X			049	SI	0	ALMACEN
18	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	18	4	26	X			050	SI	0	ALMACEN
20	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	20	4	26	X			051	SI	0	ALMACEN
20	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	20	4	26	X			051	SI	0	ALMACEN
21	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	21	4	26	X			052	SI	0	ALMACEN
21	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	21	4	26	X			052	SI	0	ALMACEN
23	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	23	4	26	X			053	SI	0	ALMACEN
23	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	23	4	26	X			053	SI	0	ALMACEN
24	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	24	4	26	X			054	SI	0	ALMACEN
24	4	26	X			Afirmado	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	24	4	26	X			054	SI	0	ALMACEN
27	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	27	4	26	X			055	SI	0	ALMACEN
28	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	28	4	26	X			056	SI	0	ALMACEN
29	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	29	4	26	X			057	SI	0	ALMACEN
30	4	26	X			Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	30	4	26	X			058	SI	0	ALMACEN

Firma:

Nombre: Camilo Jose Araque Sanchez

RESIDENTE DE OBRA

ANEXO 4.3. FORMATO F-GC-07 CONTROL DE EQUIPOS

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	CONTROL DE EQUIPOS	CÓDIGO: F-GC-07
		VERSIÓN:01
		FECHA: JULIO DE 2025

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 de Abril 2026 **Y EL** 30 de Abril 2026 **FECHA INICIO** 4/09/2025

CONTRATISTA: CONSORCIO RUTA MINERA **CONTRATO No.** N° IPO-002-2025

INTERVENTOR: FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S. **CONTRATO No.** IPVO 018 2025

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
MOTONIVELADORA (2)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE	NA
VIBRO COMPACTADOR (2)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE	NA
AUTO HORMIGONERA (1)	X		X		K5+120 hasta K9+370	MEZCLADO DE CONCRETO OBRAS HIDRAULICAS	NO SE UTILIZA
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA (1)	X		X		K8+400 hasta K9+370	EXCAVACIONES MECANICAS	NO SE UTILIZA
VOLQUETA DOBLE TROQUE (3)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE	NA
VOLQUETA SENCILLA (2)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	TRANPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION Y MATERIAL GRANULAR	SE ADAPTA 1 PARA CARRO TANQUE
RETRO EXCAVADORA DE LLANTA (1)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	EXCAVACIONES MECANICAS	NA
CAMIONETA FORD (1)		X	X		K5+120 hasta K9+370	TRANSPORTE DE HERRAMIENTA MENOR	NA
TURBO FOTON (1)		X	X		K5+120 hasta K9+370	TRANSPORTE DE PERSONAL Y HERRAMIENTA	NO SE UTILIZA
CARRO TANQUE (1)		X	X		K8+400 hasta K9+370 Y 7+980 hasta 6+980	IRRIGACIÓN DE VIA, IRRIGACIÓN DE MATERIALES GRANULARES	NA
COMPACTADOR DE RODILLO MANUAL (1)	X		X		K5+120 hasta K9+370	COMPACTACION DE LLENOS EN OBRAS DE HIDRAULICAS	NO SE UTILIZA
COMPACTADOR TIPO CANGURO (1)	X		X		K5+120 hasta K9+370	COMPACTACION DE LLENOS EN OBRAS DE ARTE	NO SE UTILIZA
MEZCLADORA DE CONCRETO (1)	X		X		K5+120 hasta K9+370	SOLADOS Y ATRAQUES	NO SE UTILIZA

Firma:
Nombre: Andrea del Pilar Bayona
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma:
Nombre: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

ANEXO 4.4. FORMATO F-GC-03 FORMATO CONTROL DE EQUIPO DE MEDICIÓN Y ENSAYO

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE OBRAS	CÓDIGO: FR-CE-02
		VERSIÓN No. 00
	CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ENSAYO	FECHA: JULIO 2025

CONTRATO No. :	N° IPO-002-2025
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA:	CONSORCIO RUTA MINERA
INTERVENTOR:	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.

Labor a Realizar	Equipo Utilizado por el Contratista					Equipo Utilizado por la Interventoría				
	Precisión	Equipo	Certificado Calibración No.	Certificado Vigente hasta	No. Serie / ID	Precisión	Equipo	Certificado Calibración No.	No. Serie / ID	Certificado Vigente hasta
Replanteo de vía, e implantación de obras hidráulicas	5"	ESTACIÓN TOTAL	2026-4540	13-08-26	VP5877	2"	ESTACIÓN TOTAL	14201	ZA4631	17-05-26
Verificación de niveles de excavación, seriado de granulares y control de alturas en estructuras de concreto.	2mm	NIVEL AUTOMÁTICO	2292	07-07-26	1000018	2mm	NIVEL AUTOMÁTICO	14202	WP159908	17-05-26

- FIRMA: _____
NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA: _____
NOMBRE: Andrea del Pilar Bayona
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO 4.5. FORMATO PL-CO-01 PLAN DE ENSAYOS

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	PLAN DE INSPECCIÓN DE ENSAYOS	CÓDIGO: PL-CO-01 VERSIÓN: 01 FECHA: JULIO DE 2025

No.	ACTIVIDAD	TAREAS	INSPECCIÓN	FRECUENCIA	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	RECURSOS	RESPONSABLES
1	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Análisis Granulométrico	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	INV. E - 123 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
2	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Limites	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 125 / 126 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
3	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Degradación Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 218 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
4	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Solidez Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 220 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
5	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Determinación Terrones De Arcilla	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 211 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
6	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Ensayo Modificado De Compactación	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 142 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
7	Suministro De Material De Sub Base Granular	DENSIDADES	Ensayo de Densidades en Campo	Cada Hectómetro	Norma de Ensayo INV. E - 161 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
8	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Análisis Granulométrico	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	INV. E - 123 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
9	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Limites	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 125 / 126 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
10	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Degradación Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 218 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
11	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Solidez Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 220 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
12	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Determinación Terrones De Arcilla	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 211 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
13	Suministro De Material De Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Ensayo Modificado De Compactación	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 142 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
14	Suministro De Material De Base Granular	DENSIDADES	Ensayo de Densidades en Campo	Cada Hectómetro	Norma de Ensayo INV. E - 161 - 13	Laboratorio	CONSORCIO

FIRMA: _____

NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez

DIRECTOR DE OBRA

4.6- ANEXO FORMATO F-GC-04 CONTROL DEL ESTADO DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA	CONTROL DEL ESTADO DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS	CÓDIGO: F-GC-04
		VERSIÓN: 01
		FECHA: JULIO 2025

CONTRATO No. :	N° IPO-002-2025		
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"		
CONTRATISTA:	CONSORCIO RUTA MINERA		
INTERVENTOR:	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.		
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL:	01 DE ABRIL DE 2026	Y EL	30 DE ABRIL DE 2026

Fecha	Material	Cantidad para prueba	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Ensayo realizado por	Resultados	Análisis de Resultados	
							C/I		Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
07-04-26	BASE GRANULAR CAPA 1	1	ENSAYO DE DENSIDAD	7+150	PIV	INV. E - 161 - 13	C	99.0%	SI	Resultado entregado por encima del 98% de la densidad máxima de Proctor. capa 1
07-04-26	BASE GRANULAR CAPA 1	1	ENSAYO DE DENSIDAD	7+050	PIV	INV. E - 161 - 13	C	98.7%	SI	Resultado entregado por encima del 98% de la densidad máxima de Proctor. capa 1
07-04-26	BASE GRANULAR CAPA 1	1	ENSAYO DE DENSIDAD	6+950	PIV	INV. E - 161 - 13	C	98.6%	SI	Resultado entregado por encima del 98% de la densidad máxima de Proctor. capa 1

* Contratista / Interventor

Nota: Se realizo la toma de 3 densidades material granular, debido a condiciones climáticas, se ejecutó instalación de material granular, el cual será liberado por interventoría una vez se cuente con condiciones climáticas idóneas.

FIRMA: _____

NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

FIRMA: _____

NOMBRE: Andrea del Pilar Bayona
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ANEXO 5. ENSAYOS DE BASE GRANULAR

CONSORCIO RUTA MINERA

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

piv Proyectos de Ingeniería Vial	REPORTE DE ENSAYO EN CAMPO	PIV-LAB-161
	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL METODO DEL CONO Y ARENA	Versión 1.0
		Fecha: 01/10/2025
	Norma de Ensayo ***INV. E - 161 - 13***	Página: 1 de 1

PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	MUESTRA No:	**46119 - 43**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**07/04/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K6+900 hasta K7+220**	Fecha de Informe:	**07/04/2026**
Descripción del material:	**Material de Base Granular BG - PRIMERA CAPA**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3		
Abcisa	K7+150	K7+050	K6+950		
Localización Carril	CD	CI	CD		
Profundidad [cm]	12	12	14		
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6926.0	6911.0	6863.0		
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	2658.0	2683.0	1996.0		
Peso Arena Total Usada [g]	4268.0	4228.0	4867.0		
Peso Fraccion fina [g]	4058.0	4072.0	4929.0		
Peso Fracción Gruesa [g]	327.0	182.0	389.0		
Constante del Cono [g]	**1681.0**	**1681.0**	**1681.0**		
Peso Arena en el Hueco [g]	2587.0	2547.0	3186.0		
Densidad Arena [g/cm³]	**1.395**	**1.395**	**1.395**		
Volumen Hueco [cm³]	1854.5	1825.8	2283.9		
Peso Material Extraido Húmedo [g]	4385.0	4254.0	5318.0		
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	2.365	2.330	2.329		
Humedad Material Extraido [%]	3.22%	2.42%	2.02%		
Peso Material Extraido Seco [g]	4248.0	4153.5	5212.5		
Fracción Fina [%]	92.5%	95.7%	92.7%		
Fracción gruesa [%]	7.5%	4.3%	7.3%		
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	2.291	2.275	2.282		
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**2.269**	**2.262**	**2.261**		

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0	20.0		
Peso Carburo de Calcio [g]	22.0	22.0	22.0		
Lectura de Humedad Calibrador [%]	3.3	2.5	2.1		
Humedad en Campo [%]	**3.22%**	**2.42%**	**2.02%**		

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**2.293**
Húmedad Óptima [%]	**5.9%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.60**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.269**	**2.262**	**2.261**		
Humedad en Campo [%]		**3.22%**	**2.42%**	**2.02%**		
Grado de Compactación [%]		**99.0%**	**98.7%**	**98.6%**		
Verificación %GCi ≥	98%	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**		

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.264**
Humedad [%]		**2.6%**
Grado de Compactación [%]		**98.7%**
Verificación %GC ≥	98%	**CUMPLE**

Observaciones:	1 - Se tomaron 3 de verificacion para el tramo de analisis.
	2 - El ensayo individual CUMPLE para las 3 muestras, para el lote se cumple el requisito de material de BG GC ≥98%.
	3 - La Humedad presenta un valor inferior respecto a la húmedad óptima de compactación, lo cual esta relacionado con el tiempo climático de ejecución de los trabajos.
	4 - El valor esta dentro del especificado por lo cual se pueden continuar las actividades programadas bajo la autorización de la supervisión u organo de control encargado, sin embargo se recomienda no sobrecompactar las capas para no generar trituración de agregados, teniendo como tope permitido el 110% aunque no es recomendable superar la densidad seca maxima del ensayo proctor modificado.

Ejecutó:	Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO	Revisó:	Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO
	M.P. No. 01118 - 10988 CPITVC		M.P. No. 01119 - 11007 CPITVC

Los resultados presentados en este informe corresponden unicamente a la muestra ensayada. El solicitante será responsable por cualquier uso indebido.

ANEXO 6. CONDICIONES CLIMÁTICAS

CONSORCIO RUTA MINERA

FORMATO DE ESTADO DEL TIEMPO

CONSORCIO RUTA MINERA

NOMBRE PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATO No. :	CONTRATO DE OBRA No. N° IPO-002-2025
TERRITORIAL :	SAMACA - BOYACA
NOMBRE DE VIA :	SAMACA - GUACHETA
UBICACIÓN (PR)	K 5+ 120 hasta K9+370
CONTRATISTA	CONSORCIO RUTA MINERA
INTERVENTORIA :	FUENTES PEREZ ASOCIADOS S.A.S

ESTADO DEL TIEMPO

HORARIO	MES ABRIL 2026																													OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	#	30	
MAÑANA	N	/	/	/	/	N	N	S	NL	N	N		N	LL	NL	LF	LL	N		LL	LL	LF	LF	LL	LL		LL	LL	LL	LL	Espacios en blanco son domingos o festivos
TARDE	N	/	/	/	/	N	N	S	NL	N	N		N	LL	NL	LF	LL	N		LL	LL	LF	LF	LL	LL		LL	LL	LL	LL	Espacios en blanco son domingos o festivos
NOCHE ANTERIOR																															

CONVENSIONES																																
Lloviznas	LL	Soleado - Llovisnaz	SZ																													
Seco - Nublado	SN	Nublado - lloviznas	NL																													
Nublado	N	Despejado	D																													
Seco Soleado	S	Lluvias Fuertes	LF																													

COMENTARIOS ADICIONALES	**De acuerdo a las condiciones climáticas de obra para el mes de abril del 2026, se registraron las siguientes condiciones climáticas en el frente de obra: 1 día Soleado, 2 días Nublado con Lluvias , 7 dias Nublados,3 dias de Lluvias fuertes, 10 dias con Lloviznas constantes y 3 dias de no Actividad en Obra por semana santa y 4 dias no laborales "Domingos".**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. IPO 002-2025

"MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ",

CONTRATISTA

CONSORCIO RUTA MINERA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVOS 6
2.1 Objetivo General 6
2.2 Objetivos Específicos 6
3. SEGUIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL 7
3.1 PROGRAMA 1. GESTION DEL PROYECTO 7
3.1.1 PROYECTO 1. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL 7
3.1.2 PROYECTO 2. CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA 9
3.1.3 PROYECTO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES 11
3.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRICA Y ATMOSFERICA 23
3.3.1 PROYECTO 1. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 23
3.3.2 PROYECTO 2. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES. 25
3.4 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 26
3.4.1 PROYECTO 1. MANEJO DE DESCAPOTE Y LA COBERTURA VEGETAL 26
3.4.2 PROYECTO 2. PROTECCION DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS 27
3.5 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 29
3.5.1 PROYECTO 1. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO 29
3.5.2 PROYECTO 2. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPO Y VEHICULOS 30
4. GESTIÓN SOCIAL 32
4.1 OBJETIVOS DE LA GESTIÓN SOCIAL 32
4.2 PROGRAMA DE DESARROLLO LOCAL 32
4.2.1 CONTRATACION DE MANO DE OBRA CON ENFOQUE DE GENERO, DE DERECHO Y DIFERENCIAL 32
4.3 PROGRAMAS 8 GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA, PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS 36
4.3.1 INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS 36
LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD: 36
LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE COMPROMISO O PERMISOS DE INTERVENCION DE PREDIOS DE TERCEROS: 36
MEDIDAS PARA PREVENIR LA AFECTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PÚBLICOS 37
4.4 PROGRAMAS 10 PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL 37
4.4.1 PROYECTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 37
4.4.2. PROYECTO DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN. 39
ACCIONES DE INFORMACIÓN: 39
4.4.3 PROYECTO CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 40
Taller Pedagógico en cuidado y sostenibilidad de la obra 40
Conformación y consolidación del Comité de Participación Comunitaria 41

4.4.4 INCLUSIÓN SOCIAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO Y DE TRANSVERSALIZACIÓN 41
5 EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO AMBIENTAL 42

LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Capacitaciones realizadas al personal de obra. 10
Fotografía 2. Capacitaciones realizadas al personal de obra. 10
Fotografía 3. Capacitaciones realizadas al personal de obra. 10
Fotografía 4. Capacitaciones realizadas al personal de obra. 10
Fotografía 5. Manejo de materiales petreos (carpado de volquetas). 15
Fotografía 6. Manejo de materiales petreos (carpado de volquetas). 15
Fotografía 7. Manejo de materiales petreos (Sitios de acopio adecuados) 15
Fotografía 8. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 15
Fotografía 9. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 15
Fotografía 10. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 15
Fotografía 11. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 16
Fotografía 12. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 16
Fotografía 13. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 16
Fotografía 14. Manejo de materiales petreos (Señalizacion). 16
Fotografía 15. Señalizacion instalada en obra. 18
Fotografía 16. Señalizacion instalada en obra 18
Fotografía 17. Señalizacion instalada en obra 18
Fotografía 18. Señalizacion instalada en obra 18
Fotografía 19. Señalizacion instalada en obra 19
Fotografía 20. Señalizacion instalada en obra 19
Fotografía 21. Señalizacion instalada en obra 19
Fotografía 22. Señalizacion instalada en obra 19
Fotografía 23.. Puntos ecológicos 21
Fotografía 24. Entrega de residuos solidos 21
Fotografía 25. Entrega de residuos solidos 21
Fotografía 26. Entrega de residuos solidos 21
Fotografía 27. Jornadas de orden y aseo 22
Fotografía 28. Jornadas de orden y aseo 22
Fotografía 29. Jornadas de orden y aseo 22
Fotografía 30. Jornadas de orden y aseo 22
Fotografía 31. Suministro de agua a los trabajadores 23
Fotografía 32. Suministro de agua a los trabajadores 23
Fotografía 33. Suministro de agua a los trabajadores 24
Fotografía 34. Suministro de agua a los trabajadores 24
Fotografía 35. Suministro de agua 24
Fotografía 36. Suministro de agua 24
Fotografía 37. Humectación vial 24
Fotografía 38. Humectación vial 24

Fotografía 39. Unidades sanitarias instaladas K8+570 26
Fotografía 40. Unidades sanitarias instaladas. K8+370 26
Fotografía 41. Señalizacion ambiental en areas de intervencion. 28
Fotografía 42. Señalizacion ambiental en areas de intervencion. 28
Fotografía 43. Señalizacion ambiental en areas de intervencion. 28
Fotografía 44. Señalizacion ambiental en areas de intervencion. 28
Fotografía 45. Oficina de atencion al usuario. 38
Fotografía 46. Oficina de atencion al usuario. 38
Fotografía 47. Buzón de Sugerencias Oficina Alcaldía de Samacá 38
Fotografía 48. Buzón de Sugerencias Oficina Alcaldía de Samacá. 38
Fotografía 49. Entrega de volantes informativos 40
Fotografía 50 Entrega de volantes informativos 40
Fotografía 51. Entrega de volantes informativos 40
Fotografía 52. Entrega de volantes informativos 40

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Grupo de profesionales del Contrato 7
Tabla 2. Relación de capacitaciones brindadas al personal de obra 9
Tabla 3. Relación de fuente de materiales a utilizada 13
Tabla 4. Relación de la Maquinaria y vehículos en obra 30
Tabla 5. Contratación de Mano de obra 33
Tabla 6. Contratación de Mano de obra no calificada y calificada. 34

LISTA DE GRAFICAS

Grafica N°1. Esquema de señalización que se aplica en los puntos de intervención…….

1. INTRODUCCIÓN

Dentro del periodo transcurrido entre el 01 al 30 de abril de 2026, se desarrollaron actividades encaminadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos o efectos que se generan a partir de la ejecución del proyecto, realizando día a día un seguimiento de cada una de las actividades en los frentes de obra que se ejecutan garantizando el desarrollo sostenible de la obra a nivel económico, financiero y social, además creando conciencia en las áreas Social y Ambiental al personal en obra, implementando acciones correctivas y preventivas con el fin de mitigar cada uno de los aspectos e impactos que se pueden generar en la ejecución del proyecto.

La gestión ambiental está encaminada a conseguir que se ejecuten actividades destinadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos o efectos ambientales que se presenten en la ejecución de actividades diarias de la obra, beneficiando responsablemente al medio ambiente, garantizando el desarrollo sostenible a nivel financiero, económico y social.

La gestión social ha desarrollado un papel fundamental para dar continuidad al avance constructivo sin alteraciones, atendiendo de manera permanente las inquietudes de la comunidad residente en el área de influencia del proyecto.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Dar a conocer la gestión Socio-Ambiental, ejecutada en el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril de 2026, para el CONTRATO No. IPO 002-2025, cuyo objeto es el "OBRA MEJORAMIENTO SEGUNDA ETAPA TRONCAL DEL CARBÓN DEL MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

2.2 Objetivos Específicos

- Ejecutar las acciones en cada uno de los programas Socio-Ambientales, teniendo en cuenta las actividades efectuadas por el área técnica durante el periodo del presente informe.

- Cumplir con las labores orientadas en la ejecución del contrato que permitan tener un adecuado manejo sostenible en el desarrollo de todas las actividades de obra, contribuyendo así al buen manejo ambiental del proyecto.

- Buscar los mecanismos que permitan mitigar, compensar o corregir los efectos adversos que se generan por las actividades de la obra sobre el proyecto.

- Conservar una adecuada comunicación con la comunidad, para mantenerla informada sobre el desarrollo del proyecto; canalizar quejas y reclamos para dar pronta solución a los requerimientos de la comunidad.

- Realizar seguimiento al proceso constructivo ejecutando actividades de manera adecuada para contribuir con el buen manejo ambiental del proyecto.

- Implementar mecanismos que permitan mitigar, compensar o corregir los efectos adversos que se generan por el proyecto en el área de influencia directa.

3. SEGUIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

3.1 PROGRAMA 1. GESTION DEL PROYECTO

3.1.1 PROYECTO 1. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Para continuar con el seguimiento y control de las actividades constructivas a ejecutar y las obligaciones en las áreas Ambiental, SST y Social, se contó con un grupo de profesionales idóneos con la experiencia y conocimientos requeridos para garantizar el normal desarrollo del avance de obra. Así como con personal de apoyo a la gestión. A continuación, se relaciona el personal que hace parte del grupo de gestión ambiental.

Tabla 1. Grupo de profesionales del Contrato

NOMBRE	PROFESIÓNALES	CARGO
Rafael Andrés Bohórquez	Ingeniero Civil	Director de obra
Camilo Araque	Ingeniero Civil	Residente de obra
Cecil Catherine Moreno	Especialista en Ingeniería Ambiental.	Especialista Ambiental
Diego Fernando Cepeda Álvarez	Especialista en seguridad ocupacional y protección de riesgos laborales.	Profesional SST o HSEQ

Fuente: Profesionales Área Ambiental Contratista

Durante el presente periodo, los profesionales de las diferentes áreas ejecutaron las actividades que se relacionan a continuación. Se aclara que las actividades de la gestión social son ejecutadas por la profesional ambiental.

DIRECTOR DE OBRA

La gestión SOCIOAMBIENTAL, estuvo liderada por el director de obra quien estableció y coordino todas las políticas y lineamientos a ejecutar, de conformidad con lo solicitado por la entidad contratante.

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA:

El ingeniero residente de obra se encargó de ejecutar las actividades técnicas para el desarrollo del proyecto y de apoyar a los profesionales del área socioambiental y SST, en la realización de las actividades socioambientales:

-Acompañamiento en las actividades y conceptos técnicos requeridos para el Trámite de permisos y/o autorizaciones, entre otros.

-Elaboración de concepto e informe técnico requeridos por las diferentes entidades involucradas.
-Se respondieron los requerimientos de las autoridades e interventoría.
-Elaboro los informes requeridos de la gestión técnica.

PROFESIONAL AMBIENTAL

- Seguimiento y control a las actividades ambientales
- Tramitar los permisos y/o autorizaciones ambientales necesarias
- Capacitaciones al personal de obra
- Establecimiento y control de la señalización en obra
- Respuesta a los requerimientos de las autoridades ambientales, interventoría y de la entidad contratante.
- Manejo integral de los residuos
- Elaboración del presente informe de seguimiento Ambiental.

PROFESIONAL SOCIAL

Se debe mencionar que el contrato No. IPO 002-2023 “MEJORAMIENTO DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA VÍA TRONCAL DEL CARBÓN MUNICIPIO DE SAMACÁ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”, no contempla una profesional social, razón por la que las actividades propias de la gestión social del proyecto son ejecutadas por la profesional ambiental del proyecto. Durante el periodo se ejecutaron las siguientes actividades:

- Atención quejas y reclamos de la comunidad
-Elaboración y distribución de piezas de información a la comunidad
- Elaboración del presente informe de seguimiento social del periodo

AREA HSEQ

-Realizo las actividades de gestión SST, requeridas para el desarrollo del contrato.
-Charlas de seguridad al personal de obra.
-Inducción al personal.
-Capacitación y sensibilización en temas SST.
-Entrega de elementos de protección personal.
-Instalación y mantenimiento de señalización y demarcación.
-Ejecución de jornadas de aseo en los frentes de trabajo.
-Elaboración del informe de las actividades de gestión SST, ejecutadas en el periodo.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD DE EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Número Profesionales propuestos para la Gestión Ambiental y Social. No. Profesionales contratados ----------x100 =óptimo 100% No. profesionales requeridos	-Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada Programa del PAGA.	De cumplimiento	Mensual	No. Profesionales contratados ----------x100 =óptimo 100% No. profesionales requeridos 4 --------- x100= 100% **4** En el PAGA se propuso la contratación de 4 profesionales para la conformación del grupo de gestión socioambiental y SST y se contrataron los 4, adicionalmente, se debe mencionar que se contó con una supervisora SST, quien apoya la gestión. .

3.1.2 PROYECTO 2. CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA

Durante el periodo del 01 al 30 de abril de 2026, se realizaron inducciones al personal nuevo y capacitaciones en temáticas del componente ambiental y social, al personal contratado para el proyecto; con el fin de concientizar y brindar los fundamentos que les permitan desempeñarse adecuadamente aplicando lo enseñado. ***(Ver Anexo 1. Registro de asistencia a capacitaciones).***

Tabla 2. Relación de capacitaciones brindadas al personal de obra

CAPACITACIONES				
NO.	**TEMA**	**FECHA**	**ASISTENTES**	
			EMPRESA	**No. ASISTENTES**
AMBIENTAL (Ver Anexo 1, Área Ambiental)				
1	Riesgo biológico: virus y bacterias	14/04/2026	Consorcio Ruta Minera	34
2	Pilas y baterías: ¿porque son toxicas? Como se deben disponer adecuadamente	25/04/2026	Consorcio Ruta Minera	20
SOCIAL (Ver Anexo 1, Área Ambiental)				
3	Socialización plan de acción Que hacer en caso de un accidente vial frente a la comunidad. Se hablo sobre la reducción de velocidad por	17/04/2026	Consorcio Ruta Minera	30

CAPACITACIONES				
NO.	**TEMA**	**FECHA**	**ASISTENTES**	
			EMPRESA	**No. ASISTENTES**
	parte de conductores y operadores			
4	Trabajo en equipo Actividad de piedra papel o tijera	23/04/2026	Consorcio Ruta Minera	25



Fotografía 1. Capacitaciones realizadas al personal de obra.



Fotografía 2. Capacitaciones realizadas al personal de obra.



Fotografía 3. Capacitaciones realizadas al personal de obra.



Fotografía 4. Capacitaciones realizadas al personal de obra.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD DE EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Número Profesionales propuestos para la Gestión Ambiental y Social. No. Asistentes a inducción ----------x100 =óptimo 100% No. personas nuevas No. Asistentes a capacitación ----------x100 =óptimo 100% No. trabajadores del proyecto	-Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada Programa del PAGA.	De cumplimiento	Mensual	No. Asistentes a inducción ----------x100 =óptimo 100% No. personas nuevas 6 ----------x100 =óptimo 100% 6 No. Asistentes a capacitación ----------x100 =óptimo 100% No. trabajadores del proyecto 34 ----------x100 =óptimo 82% 41

3.1.3 PROYECTO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS LEGALES

En la tabla 3, se relacionan los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones ambientales requeridas para el periodo por el empleo e intervención de recursos naturales que se encuentran en la zona de ejecución del proyecto.

Tabla 3. Permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por el empleo e intervención de recursos naturales que se encuentran en la zona de ejecución del proyecto.

RECURSO NATURAL	TIPO DE PERMISO	ENTIDAD QUE OTORGA	APLICA EN EL PROYECTO
Agua	Permiso de ocupación de cauce-Temporal o Permanente	CORPOBOYACA	N/A, ya que no se hará intervención de ningún cuerpo hídrico natural.
	Permiso de concesión de aguas	CORPOBOYACA	La obtención del recurso hídrico se hace a través de la empresa Serviteatinos Samacá S.A E.S.P
	Permiso de vertimientos.	CORPOBOYACA	N/A. No se generan residuos de tipo industrial ya que no se hizo la instalación de plantas, ni talleres para el contrato; así mismo no se generan residuos de tipo doméstico, ya que se utilizan unidades sanitarias portátiles instaladas en las áreas de intervención.

Forestal	Permiso de aprovechamiento forestal y/o manejo de la vegetación.	CORPOBOYACA	N/A. Para la ejecución del Contrato, no se tiene previsto realizar la tala o apeo de individuos forestales, ya que no se presentan dentro del área de intervención, de acuerdo a los diseños, individuos forestales o arbóreos.
	Autorización de levantamiento de veda		NO APLICA. No se hará intervención o corte de cobertura vegetal y/o especies en veda.
	Autorización sustracción de áreas de reserva forestal		NO APLICA. Los sitios a intervenir no están localizados en áreas de reservas forestal
	Titulo minero y licencia ambiental para la explotación de materiales.	AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA y CORPOBOYACÁ	NO. Los materiales son suministrados por proveedores. Para el periodo VILLAMIL MINING S.A.S y AGREGADOS DUBAI S.A.S, quienes cuenta con licencia ambiental y titulo minero.
	Sitios de disposición final	Planeación municipal y/o Propietario	Se debe mencionar que el material de corte y/o excavación y demolición generado para el periodo fue reutilizado en las actividades de conformación y paisajismo de las áreas intervenidas, así fueron entregados a la COOPERATIVA BOYACENSE DE PRODUCTORES DE CARBON DE SAMACA Y RAQUIRA -COOPROCARBON
	Permiso de campamentos o de sitios de acopio temporal	Propietarios.	SI. Los materiales se acopiaron dentro de las áreas de intervención en el área de derecho de vía. Se requirió realizar el acopio de materiales en predio de terceros, de los que se obtuvo el permiso del propietario. No se establecerán campamentos.
	Permiso de cierre temporal de vías.	Alcaldías municipales	Se aplica el PMT del proyecto.
Aire	Permiso de emisiones para el funcionamiento de plantas.	CORPOBOYACÁ	NO. Los materiales fueron suministrados por el proveedor VILLAMIL MINING S.A.S y AGREGADOS DUBAI S.A.S, quien cuenta con el permiso de emisiones atmosféricas para su planta.

Fuente: Profesionales Área Ambiental del Contratista.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO INDICADOR**	**PERIODICIDAD EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Cumplimiento de Requerimientos Legales. Nº de permisos tramitados ----------x100=óptimo 100% Nº de permisos requeridos	Contar con todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales que requiere el proyecto.	De cumplimiento	Mensual	**Cumplimiento de Requerimientos legales:** Nº de permisos tramitados ----------x100=óptimo 100% Nº de permisos requeridos **N/A,** Para el periodo, no se requirió de tramitar permisos ambientales ante Corpoboyacá, u otras entidades, ya que el suministro de materiales o recursos se hace a través de proveedores. El uso de los recursos o materiales se hace a través de proveedores que cuentan con los permisos.

3.2 PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

3.2.1 PROYECTO 1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Para este periodo los materiales de construcción utilizados fueron suministrados por el proveedor y/o fuentes de materiales, que tiene los respectivos permisos (Titulo minero y licencia ambiental). ***Ver Anexo 2.*** Fuente de materiales a utilizada.

Tabla 3. Relación de fuente de materiales a utilizada

PROCEDENCIA/ PROVEEDOR	LICENCIA AMBIENTAL	REGISTRO MINERO	MATERIALES
Planta Villamil mining s.a.s Vereda Chipacata k1 municipio de Cucaita	Fuente, localizada en la vereda Chipacata, municipio de Cucaita-departamento de Boyacá- Resolución No. 924 del 1 de junio de 2022	Fuente, localizada en la vereda Chipacata, municipio de Cucaita-departamento de Boyacá- Titulo minero: ARE-TB5-08001X PTO Auto No. 104 del 9 de septiembre de 2022	Base

Así mismo, se tuvo en cuenta el adecuado manejo de estos materiales, tanto en el transporte, acopio y utilización. A continuación, se mencionan algunas de las medidas para el manejo de materiales de construcción que se aplicaron:

1. Medidas de manejo de materiales pétreos.

- En los frentes de obra se ubicó sólo el volumen de material requerido para una o dos jornadas laborales y fue demarcado y señalizado.

- Para el acopio de material, se utilizaron áreas sobre las márgenes del corredor vial que hacen parte del derecho de vía, dentro del tramo de intervención debidamente demarcadas y señalizadas. Además, se realizó el acopio de materiales de construcción, en predios de terceros, para su utilización se obtuvo el permiso por parte del propietario, estos permisos ya fueron adjuntos en el informe anterior.

- Los materiales o residuos de construcción que se generaron en los frentes de obra se manejaron de acuerdo con lo establecido en la ficha de manejo correspondiente.

- Las volquetas en las que se transportaron los materiales fueron debidamente carpadas, con el fin de evitar la pérdida del material durante el desplazamiento, así mismo estas son llenadas evitando sobrepasar la capacidad de volumen máximo de estos vehículos.

- Los vehículos destinados para tal fin tienen su carrocería en buen estado, el contenedor o platón está constituido por una estructura continua en su contorno sin roturas, perforaciones, ranuras y espacios en forma tal que se evita la pérdida o el escurrimiento de material húmedo durante el transporte.

- Con el objeto de garantizar el adecuado manejo de estos materiales, se realizarán jornadas de capacitación y/o sensibilización sobre este tema. Sin embargo, para el periodo no se realizaron capacitaciones en el tema.

2. Medidas de manejo para concreto

Durante el período evaluado no se realizaron actividades de fundición de concreto en obra. Sin embargo, se cuenta con material almacenado de manera adecuada.
El cemento en sacos se encuentra acopiado en áreas secas, protegidas de la humedad y debidamente aisladas del contacto directo con el suelo mediante estibas u otros elementos de soporte. Los apilamientos no superan los dos (2) metros de altura, garantizando estabilidad, ventilación y conservación óptima del material.

3. Medidas para el manejo de prefabricados y otros

- Durante el presente periodo no se desarrollaron actividades que requirieran el uso de productos prefabricados.

MEDIDAS DE MATERIALES PÉTREOS	
	
Fotografía 5. Manejo de materiales petreos (carpado de volquetas).	Fotografía 6. Manejo de materiales petreos (carpado de volquetas).
	
Fotografía 7. Manejo de materiales petreos (Sitios de acopio adecuados).	Fotografía 8. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).
	
Fotografía 9. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).	Fotografía 10. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).

	
Fotografía 11. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).	Fotografía 12. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).
	
Fotografía 13. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).	Fotografía 14. Manejo de materiales petreos (Señalizacion).

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Lugares de almacenamiento adecuado ----------x100 =óptimo 100% Lugares de almacenamiento utilizados Personas capacitadas ----------x100 =óptimo 100% Trabajadores en el proyecto al momento de la capacitación.	Prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción	De cumplimiento	Mensual	Lugares de almacenamiento adecuado ----------x100 =óptimo 100% Lugares de almacenamiento utilizados 3 3 Personas capacitadas ----------x100 =óptimo 100% Trabajadores en el proyecto N/A, Durante el periodo no se programaron actividades de capacitación sobre este tema.

3.2.2 PROYECTO 3. MANEJO INTEGRAL DE EXPLOTACION DE FUENTES DE MATERIALES

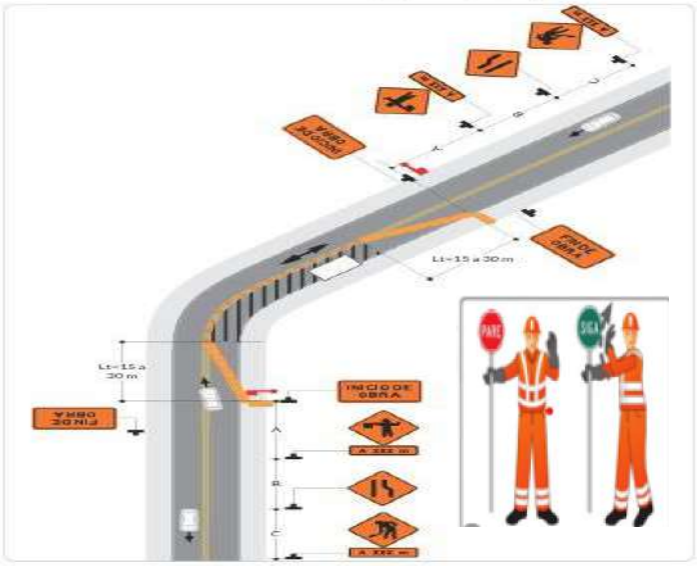
Se conto para el suministro de materiales con el proveedor y/o fuentes de materiales VILLAMIL MINING S.A.S, y AGREGADOS DUBAI S.A.S que tienen los respectivos permisos

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD DE EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Permisos tramitados ----------x100 =óptimo 100% Permisos requeridos	Prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción	De cumplimiento	Mensual	Permisos tramitados ————---x100 =óptimo 100% Permisos requeridos N/A, El tercero con el que suministrara los materiales tramito y obtuvo sus permisos

3.2.3 PROYECTO 2. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES.

La señalización vial es de vital importancia debido a que ayuda a preservar la seguridad en el corredor vial, su implementación garantiza el libre tránsito con precaución de los vehículos, evitando al máximo la accidentalidad de vehículos y mortalidad de transeúntes. Para este periodo, se efectuó señalización y demarcación para los corredores viales intervenidos. La señalización se estableció teniendo en cuenta el siguiente esquema de señalización.

Grafica 1. Esquema de señalización que se aplica en los puntos de intervención



Fuente: Manual de señalización, 2024 pg. 715

A continuación, evidenciamos mediante registro fotográfico las actividades de señalización realizadas:

<table>
<tr><th colspan="2">ACTIVIDADES DE SEÑALIZACION</th></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Fotografía 15. Señalizacion instalada en obra.</td><td>Fotografía 16. Señalizacion instalada en obra.</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Fotografía 17. Señalizacion instalada en obra.</td><td>Fotografía 18. Señalizacion instalada en obra.</td></tr>
</table>

	
Fotografía 19**.** Señalizacion instalada en obra.	Fotografía 20**.** Señalizacion instalada en obra.
	
Fotografía 21**.** Señalizacion instalada en obra.	Fotografía 22**.** Señalizacion instalada en obra.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Tramo y/o frente señalizados Señalización en el periodo ----------x100 =óptimo 100% Tramo y/o frente intervenido	Prevenir, mitigar y controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción	De cumplimiento	Mensual	Señalización instalada en el periodo ----------x100 =óptimo 100% Señalización propuesta en el periodo 2 ----------x100 =óptimo 100% 2 Se realizo la señalización del tramo de intervención, correspondiente a dos tipos de actividades aislamiento en los frentes de intervención e instalación de señalización (preventiva, informativa y reglamentaria) al inicio y fin del tramo.

3.2.4. PROYECTO 3. MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION (RCD) Y LODOS

1. **Almacenamiento o acopio temporal de los materiales sobrantes:**

Para este periodo no se acopio material de excavación, por tanto, no se presentó el acopio del mismo.

Zona de disposición final de material de excavación y escombros

Para el periodo no se generó material producto de excavaciones, que requiera ser transportado y dispuesto.

Transporte de material de excavación y/o demoliciones

- La carga fue acomodada de manera que su volumen estuviera a ras del platón o contenedor, además las puertas de descargue de los vehículos permanecen aseguradas y cerradas durante el transporte.

- No se modifica el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga en volumen o en peso en relación con la capacidad de carga del chasis.

- La carga transportada es cubierta con el fin de evitar dispersión de esta o emisiones atmosféricas de material particulado. La carpa es de material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y está sujeta a las paredes exteriores del contenedor o platón, en forma tal que caiga sobre el mismo.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION INDICADOR**	**TIPO INDICADOR**	**PERIODICIDAD EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Materiales reutilizados ------x100=óptimo 100% Materiales generados	Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los escombros. Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de escombros.	De cumplimento	Mensual	Materiales reutilizados ------x100=óptimo 100% Materiales generados N/A, no se genera material de excavación para el presente periodo.

3.2.5. PROYECTO 5. MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Durante el periodo, se efectuó el adecuado manejo de los residuos sólidos generados en obra (residuos reciclables y no reciclables), mediante su recolección, a través de puntos ecológicos, que constan de bolsas de colores de acuerdo a lo establecido en la norma en materia. Se recolecto aproximadamente 50kg de residuos sólidos convencionales. Estos residuos que se recolectaron fueron acopiados en el área adecuada para tal fin y posteriormente entregados a la empresa Serviteatinos S.A.E.S.P. **(Ver Anexo 3. Manejo de residuos sólidos convencionales).**

Se llevó a cabo dos jornadas de orden y aseo durante el mes de febrero, con el objetivo de mantener un ambiente de trabajo limpio, seguro y organizado en las áreas de intervención.

<table>
<tr><th colspan="2">FOTOGRAFIA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES</th></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 23.. Puntos ecológicos</td><td>Fotografía 24. Entrega de residuos solidos</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>Fotografía 25. Entrega de residuos solidos</td><td>Fotografía 26. Entrega de residuos solidos</td></tr>
</table>

	
Fotografía 27. Jornadas de orden y aseo	Fotografía 28. Jornadas de orden y aseo
	
Fotografía 29. Jornadas de orden y aseo	Fotografía 30. Jornadas de orden y aseo

SEGUIMIENTO DE INDICADORES				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD DE EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Cantidad de residuos entregados al gestor ------x100=óptimo 100% Cantidad de residuos generados Empresa de residuos autorizadas _____x100= 100% Empresa de residuos requerida	Cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos. Cumplir con la política de manejo de residuos peligrosos.	De cumplimiento	Mensual	**C**antidad de residuos entregados al gestor _____x100= 100% Cantidad de residuos generados N/A, Los residuos sólidos convencionales generados fueron acopiados y entregados a serviteatinos. 50__x100= 100% 50 Empresa de RSP autorizada ---x100=óptimo 100% Empresa de servicios requerida N/A, No se generaron residuos peligrosos durante el periodo

3.3 PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRICA Y ATMOSFERICA

3.3.1 PROYECTO 1. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

1. Captación del recurso agua para procesos constructivos

Se debe mencionar que en el documento PAGA se relacionó como posible proveedor para el suministro de agua, la Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Samacá (ASUSA), para lo cual se adelantaba el trámite ante la mencionada empresa. Sin embargo, teniendo en cuenta que no se logró la obtención del recurso a través de la mencionada asociación, se realizó el trámite para el suministro del recurso con la empresa Serviteatinos S.A. E.S,P**.** Durante el periodo, el suministro del recurso hídrico requerido para las actividades constructivas ejecutadas fue suministrado por la empresa Serviteatinos S.A. E.S, P. Se utilizó aproximadamente 3.100 litros de agua **(Anexo 4. Manejo del recurso hídrico).**

Se debe destacar que el uso de agua para el riego de la vía por parte del contratista es mínimo, considerando que en la zona ya existen redes de riego por aspersión implementadas por las empresas mineras (carboneras). Adicionalmente, es importante señalar que durante el presente mes se han presentado condiciones climáticas lluviosas, lo que reduce aún más la necesidad de riego.

Para la hidratación del personal, se suministra agua en bolsa de 6 litros, dispuesta en obra.

	
Fotografía 31. Suministro de agua a los trabajadores.	Fotografía 32. Suministro de agua a los trabajadores.

	
Fotografía 33. Suministro de agua a los trabajadores.	Fotografía 34. Suministro de agua a los trabajadores.
	
Fotografía 35. Suministro de agua	Fotografía 36. Suministro de agua
	
Fotografía 37. Humectación vial	Fotografía 38. Humectación vial

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD DE EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Medidas Implementadas: Cantidad de agua suministrada en el periodo _____x100= 100% Cantidad de agua requerida	Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.	Cuantitativo	Mensual	Cantidad de agua suministrada en el periodo _____x100= 100% Cantidad de agua requerida _____3100_litros_x100= 100% 3100 litros Durante el periodo se requirió 3100 litros de agua, para las actividades

3.3.2 PROYECTO 2. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

Manejo de aguas residuales domésticas

La oficina y los campamentos para residencia del personal; se instalaron en viviendas alquiladas dentro del centro poblado del municipio de Samacá, estas viviendas están conectadas al sistema o red de alcantarillado del municipio.

De acuerdo con lo establecido en el PAGA, el servicio sanitario, para el personal de obra se prestaría a través de las viviendas del sector y de ser necesario mediante unidades sanitarias portátiles. Sin embargo, una vez, se inició obra y teniendo en cuenta las condiciones en el desarrollo de la obra, se estableció y realizo la prestación del servicio, a través de la instalación de unidades sanitarias portátiles, para el periodo del presente informe, se contó con 2 unidades sanitarias, para la prestación del servicio sanitario al personal existente en la obra.

Manejo de aguas residuales o vertimientos industriales:

No se generarán aguas negras e industriales producto del funcionamiento de plantas dentro del área de intervención, ya que los materiales son suministrados por proveedores que cuentan con los respectivos permisos para su funcionamiento.

Tampoco se generan vertimientos producto de los mantenimientos de los vehículos o maquinaria para el periodo, cuando se presenten, estos se realizarán en las instalaciones de estaciones de servicio, localizadas dentro del municipio de Samacá y/o de la ciudad de Tunja. No se realizan mantenimientos en los frentes de obra, con el fin de evitar derrames. Para el periodo no se realizaron mantenimientos a la maquinaria.

En caso de tener que realizarse mantenimientos en obra, se harán adecuadamente; los residuos serán almacenados en canecas debidamente selladas y posteriormente transportados a la ciudad de Tunja, para ser entregados empresas autorizadas para realizar su disposición final.

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
INDICADOR	**DESCRIPCION DEL INDICADOR**	**TIPO DE INDICADOR**	**PERIODICIDAD EVALUACION**	**REGISTRO DE CUMPLIMIENTO**
Unidades sanitarias disponibles _____ x100= 100% Unidades sanitarias requeridas	Prevenir controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos de los residuos líquidos.	De cumplimiento	Mensual	Unidades sanitarias disponibles _____ x100= 100% Unidades sanitarias requeridas 2_ x100= 100% 2

FOTOGRAFIA MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	
	
Fotografía 39**.** Unidades sanitarias instaladas K8+570	Fotografía 40**.** Unidades sanitarias instaladas. K8+370

3.4 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

3.4.1 PROYECTO 1. MANEJO DE DESCAPOTE Y LA COBERTURA VEGETAL

Aprovechamiento forestal:

Para la ejecución del Contrato, no se tiene previsto realizar la tala o apeo de individuos forestales, ya que no se presentan dentro del área de intervención individuos forestales.