INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

TIERRASUA ¡Conectamos región!

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	5			FECHA:	1	de	FEBRERO	de	2026		
PERIODO: DEL	1	de	ENERO	de	2026	AL	31	de	ENERO	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

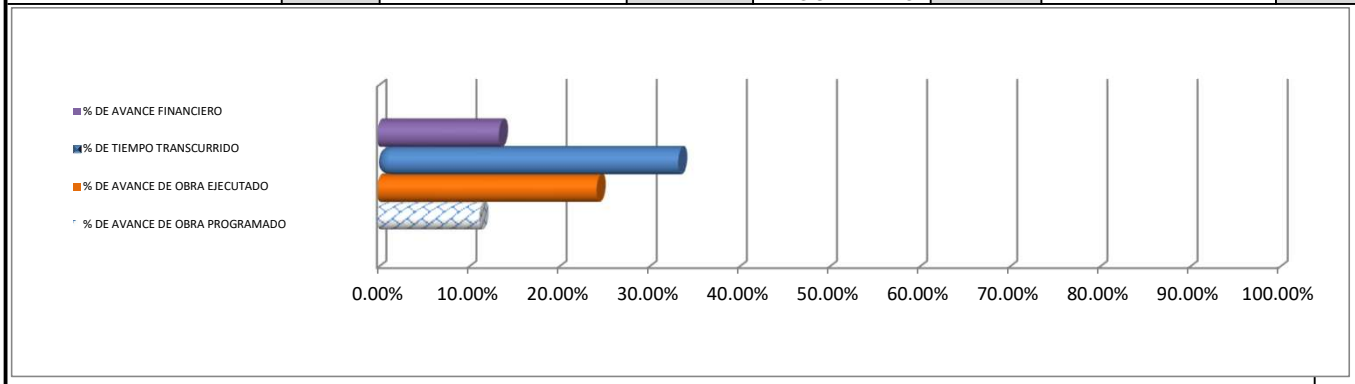
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
N.A	N.A	N.A	N.A
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL			

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	**33.40%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**24.35%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**11.35%**	% DE AVANCE FINANCIERO	**13.51%**



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	X	REGULAR		MALO		PÉSIMO	

Descripción: Durante el periodo correspondiente al 01 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, ha predominado el tiempo soleado con lluvias moderadas correspondiente a 17 horas , sin afectar la ejecución de obra de forma parcial o total , sin suspensión de actividades.

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 conformación estructura de vía escarificación, corte y extendida de afirmado nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K8+540 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA conformación estructura de vía escarificación, corte y extendida de afirmado nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K7+840 a K8+030
VIA SAMACA - GUACHETA Localización, replanteo y niveles para conformación sub base granular	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA toma densidades afirmado, nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K8+250 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA instalación, extendida y conformación sub base granular primera capa	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA toma densidades sub base granular primera capa	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k6+640 a k8+880
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+880 a k9+010
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k9+010 a k9+120
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k9+150 a k9+420
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k9+310 a k9+430
VIA SAMACA - GUACHETA excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k8+220 a k8+350
VIA SAMACA - GUACHETA protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k6+680 a k8+030
VIA SAMACA - GUACHETA protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado ambos costados	VIA SAMACA -GUACHETA k8+140 a k9+370
VIA SAMACA - GUACHETA protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+880 a k8+140
VIA SAMACA - GUACHETA protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k8+600 a k8+880
VIA SAMACA - GUACHETA protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+390 a k8+570
VIA SAMACA - GUACHETA corte y perfilado talud ampliación calzada	VIA SAMACA -GUACHETA k9+180 a k9+250
VIA SAMACA - GUACHETA corte y perfilado talud ampliación calzada	VIA SAMACA -GUACHETA k9+340 a k9+370
IMPLEMENTACION PMT : Implementación PMT en la vía Samacá- Guachetá , instalación de señalización en cada frente de trabajo, manejo de cierres viales, controladoras viales, implementación cierres de frentes de trabajo fines de semana con registro fotográfico , mantenimiento de pasacalles, maquinaria en obra , cumplimiento horarios de trabajo y cierres, divulgación del PMT .	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION PAGA: Punto ecológico, señalización informativa y preventiva, cumplimiento de fuentes de materiales, maquinaria y equipo , manejo residuos, implementación de acopios.	VIA SAMACA -GUACHETA

IMPLEMENTACION SST : entrega y uso de elementos de protección personal, identificación y seguimiento a la señalización preventiva e informativa en obra, inducciones y capacitaciones al personal , realización de preoperacionales maquinaria, realización elaboraciones ATS , seguimiento y control a accidentes de trabajo, seguimiento al control de maquinaria y/o equipo.	VIA SAMACA -GUACHETA
GESTION SOCIAL : Identificación de los factores sociales influyentes en el contacto con el fin de determinar y ejercer acompañamiento y liderazgo en a gestión social del proyecto, levantamiento de permisos de intervención y/o reuniones ,verificación de buzones PQR, seguimiento a la contratación de personal e influencia social	VIA SAMACA -GUACHETA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
VIA SAMACA - GUACHETA Seguimiento y verificación en conformación estructura de vía escarificación, corte y extendida de afirmado nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K8+540 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA Seguimiento y verificación en conformación estructura de vía escarificación, corte y extendida de afirmado nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K7+840 a K8+030
VIA SAMACA - GUACHETA Acompañamiento y verificación en **l**ocalización, replanteo y niveles para conformación sub base granular	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA Acompañamiento y verificación en toma densidades afirmado por parte de contratista y toma contra muestras por parte de interventoría, nivel sub rasante	VIA SAMACA -GUACHETA K8+250 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en instalación, extendida y conformación sub base granular primera capa	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA Acompañamiento y verificación en toma densidades sub base granular primera capa por parte del contratista y toma contramuestras por parte de interventoría	VIA SAMACA -GUACHETA K8+400 a K9+370
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k6+640 a k8+880
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+880 a k9+010
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k9+010 a k9+120
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k9+150 a k9+420
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k9+310 a k9+430
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en excavación mecánica y construcción filtro longitudinal margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k8+220 a k8+350
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k6+680 a k8+030
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado ambos costados	VIA SAMACA -GUACHETA k8+140 a k9+370
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+880 a k8+140
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen izquierda	VIA SAMACA -GUACHETA k8+600 a k8+880
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en protección filtro longitudinal con instalación de material afirmado margen derecha	VIA SAMACA -GUACHETA k8+390 a k8+570
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en corte y perfilado talud ampliación calzada	VIA SAMACA -GUACHETA k9+180 a k9+250
VIA SAMACA - GUACHETA seguimiento y verificación en corte y perfilado talud ampliación calzada	VIA SAMACA -GUACHETA k9+340 a k9+370
IMPLEMENTACION PMT : Verificación PMT en la vía Samacá- Guachetá , verificación instalación de señalización en cada frente de trabajo, seguimiento al control y manejo de cierres viales, verificación de controladoras viales, verificación y seguimiento cierres de frentes de trabajo fines de semana con registro fotográfico , verificación de pasacalles, control, de maquinaria en obra , verificación de horarios de trabajo y cierres, solicitud y verificación de divulgación del PMT .	VIA SAMACA -GUACHETA

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

IMPLEMENTACION PAGA: seguimiento punto ecológico, verificación señalización informativa y preventiva, seguimiento y verificación cumplimiento de fuentes de materiales, seguimiento al control de maquinaria y equipo , seguimiento al control de residuos, seguimiento y control de acopios.	VIA SAMACA -GUACHETA
IMPLEMENTACION SST : verificación implementación de entrega y uso de elementos de protección personal, identificación y seguimiento a la señalización preventiva e informativa en obra, acompañamiento y/o verificación de inducciones y capacitaciones al personal , seguimiento a preoperacionales maquinaria, verificación elaboraciones ATS , seguimiento y control a accidentes de trabajo, seguimiento al control de maquinaria y/o equipo.	VIA SAMACA -GUACHETA
GESTION SOCIAL : verificacion de los factores sociales influyentes en el contacto con el fin de determinar y ejercer acompañamiento y liderazgo en a gestión social del proyecto, verificación de conformación de veedurías ciudadanas, levantamiento de permisos de intervención y/o reuniones ,verificación de buzones PQR, seguimiento a la contratación de personal e influencia social	VIA SAMACA -GUACHETA

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
Excavadora Komatsu PC-200 LC -8	Excavaciones mecánicas	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Excavadora Komatsu PC-200 8M0	Excavaciones mecánicas	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Auto hormigonera - CARMIX	Concretos simples para solados y atraques de tubería , estructuras hidráulicas	0.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Auto hormigonera - DAVINO	Concretos simples para solados y atraques de tubería, estructuras hidráulicas	0.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Minicargador	Movilización de materiales	100.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Retrocargador CATERPILAR 430D	cargue e instalación materiales filtro longitudinal	100.00%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Motoniveladora Caterpillar 120G	aproximación a sub rasante	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Motoniveladora Caterpillar 140G	aproximación a sub rasante	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Vibro compactador CS 54	Compactación material de afirmado	30%	El equipo cuenta con los preoperacionales
vibro compactador 10 TON	Compactación material de afirmado	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 Kodiak OEO210	cargue de material de excavación y agregados	100%	El equipo cuenta con los preoperacionales
Volqueta Kenworth WIB810	cargue de material de excavación y agregados	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Camión tipo turbo EYX 507	Movilización de materiales , equipo y señalización	100%	Se realiza revisión de SOAT Y Técnico mecánica
Camioneta estacas FORD BUM 461	Movilización de materiales , equipo y señalización	100%	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 GRUESO FILTRO, AFIRMADO Y SUB BASE	Villamil Mining s.a.s Vereda Chipacata k1 municipio de Cucaita	Se verifica fuente
TUBO DRENAJE 4" PARA FILTRO	GERFOR	Se realiza verificación de certificado de calidad y ficha técnica
GEOTEXTIL NT2000	GERFOR	Se realiza verificación de certificado de calidad y ficha técnica
AGUA	Serviteatinos S.A. E.S,P.	Se verifica fuente

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

TIERRASUA ¡Conectamos región!

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	LOCALIZACION Y REPLANTEO	50%	Se realiza verificación de localización y replanteo ejecutada por contratista de obra, implantación de obras hidráulicas y ejecución de filtros longitudinales, escarificación y aproximación a sub rasantes, extendida y nivelación de agregados afirmado y sub 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 valor pagado (-amortización anticipo)	11	12	2025	$ 2,233,034,641.68
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 9,318,195,687.84**

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
27-ene-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Conformación comité de participación comunitaria	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS solicita la conformación de comité de participación, CONSORCIO RUTA MINERA programa dicha reunión de conformación para el mes de Febrero de 2026
27-ene-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS	CONSORCIO RUTA MINERA	Implementación PMT	Se solicita divulgación, reinstalación de señales y cumplimiento de tiempos de cierre
27-dic-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Seguimiento cronograma y ejecución de obra	Se solicita balance según compromiso del 9 de Enero de 2026 con el fin de no generar atrasos en obra con la intervención de obras hidráulicas necesarias de intervención según concepto hidráulico
27-dic-26	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA	Entrega informes mensuales	Se solicita cumplimiento en los tiempos establecidos en la entrega de informes mensuales
27-dic-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.	CONSORCIO RUTA MINERA comunica toma de densidades, FUENTES PEREEZ ASOCIADOS SAS programa contramuestras
28-dic-26	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS	Respuesta Oficio “INTER018-2025-24”- Seguimiento cronograma y ejecución de obra	CONSORCIO RUTA MINERA comunica que en la primera semana de febrero será radicado el balance para revisión

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	12	2025	31	12	2025	
DIEGO FERNANDO CEPEDA	1057570208	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
CAMILO JOSÉ ARAQUE SÁNCHEZ	1052398528	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
PABLO SEBASTIÁN PUERTA	7184702	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
CECIL MORENO	38361280	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
ÁLVARO DUQUE	10953831	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
JAIRO RESTREPO	4589441	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
WILKAR ALEXIS MONTAÑA	1057610728	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
FERNEY LÓPEZ AVELLA	1057576351	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
KAREN VIVIANA APONTE	1002693680	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
XIMENA JULIETH CASTELLANOS ALMEIDA	1002367535	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
YENIFER CAROLINA SAN JUAN DELGADILLO	1151205018	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
MARCELO BUITRAGO RAMIREZ	4234996	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	
YEISSON ANDRÉS FONSECA	1007343328	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025	

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA												
CARLOS ANDRÉS CASTAÑEDA C.	1002769660	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
YEMIS GUERRERO OTERO	13928696	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
WILDER SANTISTEBAN	4117227	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
DIEGO VARGAS GARCÍA	1049656066	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
FREDY TORRES	4297674	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JOSÉ AQUILINO VARGAS	6776247	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
WILLIAM CABREJO	13616833	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JOSÉ HÉCTOR SUAREZ SARMIENTO	4081635	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JHON FABER SUAREZ SAMACÁ	1002395198	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
YULIE ASTRID CELY	1000805250	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
CARLOS EDUARDO GUZMÁN TRUJILLO	5384375	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
YEISON ARLEY PLAZAS	1057593894	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
OSCAR OMAR VILLAMIZAR VERA	1056808106	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
MARLON ENSELBRETH VILLAMIZAR VERA	1056807933	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
DIEGO JULIÁN CERÓN CHAPARRO	1007420266	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JENNIFER LORENA MOLINA PÉREZ	1002759870	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
WILSON ARMANDO PÉREZ VEGA	1057014104	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
YONY ALEJANDRO RÍOS	1007303648	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
ELBER EMIRO CÁRDENAS ORTEGA	10884704	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
EZEQUIEL DE JESÚS NOBLE SUAREZ	72196916	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
EIDER JESÚS ARRIETA RIVERO	13305575	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JENGLEHR VASQUES SÁNCHEZ	79180363	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
ALBERTO LÓPEZ BOCOTA	1002462347	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
EDUAR ALEXIS BECERRA ROA	5229457	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JOSE CERVANDO VARGAS	7160958	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
IVAN CAMILO SUAREZ	1056804000	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JORGE NIÑO	1002692577	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
JAIRO PORRAS TORO	19309014	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
VICTOR MANUEL VANEGAS GIL	4291183	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
LIZETH DAHIANA GOMEZ	1002693438	X	X	X	1	12	2025	31	12	2025		
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
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	
Instalación de demarcación y señalización de la vía	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

Instalación de demarcación y señalización de áreas de trabajo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inspección y limpieza de la señalización vial	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Control y seguimiento PMT Controladores viales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Divulgación de PMT a la comunidad (por medio de volantes informativos)	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Control y seguimiento PMT Vallas de desvíos y rutas alternas Puente El Molino y Sector Salamanca	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Incidentes Viales	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 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
Señalización, demarcación y aislamiento en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Inspección a botiquín	OFICINA K8+450
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	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
Instalación de unidades sanitarias	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Manejo de descapote y cobertura vegetal	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Protección de ecosistemas estratégicos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Señalización y demarcación de materiales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Medidas de materiales pétreos	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
Instalación y funcionamiento de campamentos y sitios de acopio	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
COMPONENTE SOCIAL	
Contratación de mano de obra con enfoque de genero, de derecho y diferencial	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Participación, gobernanza e inclusión social proyecto de atención a la comunidad	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Acción de divulgación	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
Inclusión social con perspectiva de género y de transversalización	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
Instalación de punto satélite de información en la alcaldía de Samacá	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	
seguimiento y verificación instalación de demarcación y señalización de la vía	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

seguimiento y verificación instalación de demarcación y señalización de áreas de trabajo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación inspección y limpieza de la señalización vial	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación control y seguimiento PMT Controladores viales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación divulgación de PMT a la comunidad (por medio de volantes informativos)	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
verificación control y seguimiento PMT Vallas de desvíos y rutas alternas Puente El Molino y Sector Salamanca	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y control incidentes Viales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
SEGURIDAD INDUSTRIAL	
seguimiento y verificación informe Autoevaluación Estándares Mínimos SG-SST bajo la resolución 0312 de 201	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación inducciones al personal nuevo 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
seguimiento y verificación ejecución del plan de Trabajo del SG-SST y Cronograma de Capacitación	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación actividad de sensibilización al personal de obra: Capacitación, Charlas de seguridad, Calistenia	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y control actualización de la Identificación de peligros, valoración de riesgo y determinación de controles MATRIZ IPEVR	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación 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
seguimiento y verificación reporte, investigación y análisis de los accidentes e incidentes presentados en obra.	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación reporte de personal en obra, ingresos y retiros	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación entrega de Elementos de Protección Personal EPP	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento seguimiento y control supervisión en los diferentes frentes de trabajo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación seguimiento a personal en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación señalización, demarcación y aislamiento en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación inspección a botiquín	OFICINA K8+450
acompañamiento y verificación reunión comité paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST	OFICINA K8+450
acompañamiento y verificación reunión comité de convivencia laboral COCOLAB	OFICINA K8+450
acompañamiento y verificación inspección maquinaria, equipos y herramientas (Preoperacionales)	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
MANEJO AMBIENTAL	

acompañamiento y verificación capacitación y concientización para el personal de obra en tema Social	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación 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
seguimiento y verificación manejo integral de explotación de fuentes de materiales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación manejo y disposición final de residuos solidos convencionales y especiales en puntos ecológicos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y control manejo de aguas superficiales: Captación del recurso agua, obras sobre cauces naturales, manejo de recursos hídricos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y control manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación instalación de unidades sanitarias	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación manejo de descapote y cobertura vegetal	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación protección de ecosistemas estratégicos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación señalización y demarcación de materiales	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación medidas de materiales pétreos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación hidratación de trabajadores en obra	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
acompañamiento y verificación instalación de señalización ambiental	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+372
acompañamiento y verificación jornadas de orden y aseo	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
seguimiento y verificación manejo de maquinaria, equipo y vehículos	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y control ejecución del presupuesto ambiental	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
seguimiento y verificación instalación y funcionamiento de campamentos y sitios de acopio	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
COMPONENTE SOCIAL	
seguimiento y verificación contratación de mano de obra con enfoque de genero, de derecho y diferencial	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación participación, gobernanza e inclusión social proyecto de atención a la comunidad	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
acompañamiento y verificación acción de divulgación	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+371
seguimiento y control inclusión social con perspectiva de género y de transversalización	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370
seguimiento y verificación instalación de punto satélite de información en la alcaldía de Samacá	VIA SAMACA -GUACHETA K5+120 AL K9+370

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

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, **afirmado nivel sub rasante K9+280 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **99.5%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+180 eje de calzada**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **99.7%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+080 costado izquierdo**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **98.5%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+980 costado izquierdo**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **99.7%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+880 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **97.0%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+780 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **97.6%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+680 eje de calzada**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **99.2%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+580 costado izquierdo**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **97.5%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+480 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **99.2%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+380 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **98.1%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K7+980 costado derecho**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **96.0%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K7+880 costado izquierdo**	16	1	2026	Porcentaje de compactación **96.1%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K9+300 costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **96.5%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA				TIERRASUA ¡Conectamos región!
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K9+200 costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **96.0%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K9+100 costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **97.1%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K9+000 costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **95.6%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+900 eje de calzada**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **96.9%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+800 costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **96.9%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+700 costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **97.3%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+610 costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **98.1%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+510 eje de calzada**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **97.1%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **sub base granular primera capa K8+420 costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación **95.8%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	verificación	
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+370 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 98.5**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+270 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 105.9**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+170 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 101.8**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K9+070 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 99.5**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%

Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+970 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 102.7**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+870 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 101.2**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+770 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 103.9**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+675 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 101.5**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+580 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 102.5**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+480 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 108.0**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante K8+360 costado derecho**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 107.9**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **afirmado nivel sub rasante k8+260 costado izquierdo**	15	1	2026	Porcentaje de compactación 105,7**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k9+360, costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 99.1**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k9+250, costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 103.1**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k9+180, costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 100.9**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k9+060, costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 102.3**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k8+960, costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 101.6**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k9+880, costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 98.2**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%

Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k8+750, costado izquierdo**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 101.5**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k8+640, costado derecho**	30	1	2026	Porcentaje de compactación 97.1**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k8+540, costado derecho**	30	1	2025	Porcentaje de compactación 100.9**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%
Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por método del cono y arena, **Sub base granular k8+430, costado izquierdo**	30	1	2025	Porcentaje de compactación 98.3**%**, el ensayo fue realizado bajo la Norma **INV. E - 161 - 13** y **CUMPLE** con el valor de compactación ≥ 95%

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
AFIRMADO	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	
Comité de obra No 5	9	1	2026	Se trataron temas como avance de obra, actividades que se vienen ejecutando, seguimiento PAGA, seguimiento PMT, se establecieron compromisos por parte de CONSORCIO RUTA MINERA correspondientes a 1. entrega de balance No 1 2. entrega de revisión de diseño eléctrico 3. ubicación de monumento al minero 3. socialización con propietarios de bocaminas que interceptan la vía

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 DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

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

OBSERVACIONES:

ADICIONES Y PRORROGAS : Para el periodo del presente informe correspondiente al 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026 , no se realizaron adiciones o prorrogas al contrato .

AVANCE DE EJECUCION: Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, el avance programado corresponde al 11.35 % versus el ejecutado en de obra que corresponde al 24.35%.

Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, el plazo transcurrido corresponde al 5.01 MESES tomando como relación 1MES/30 DIA =0.0334 PLAZO DIA * 150 DIAS correspondiente al presente informe .

Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, el % plazo transcurrido de obra y/o interventoría corresponde al 33.40% tomando como relación PLAZO TRANCURRIDO / PLAZO DEL CONTRATO

Durante el 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026 se presentó una ejecución mensual del 6.47 %, de forma que, el avance ejecutado acumulado corresponde a 24.35% lo cual implica a un adelanto del 13.00% con respecto a la programación establecida.

POLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA : Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, las pólizas vigentes correspondientes al acta de inicio

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA: Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026 se realiza la liquidación de la fiducia el 5 de Enero de 2026 , con un valor de rendimientos generados correspondiente a $1.204.071,52, se solicitó una certificación aclaratoria sobre el destino final de los rendimientos ya que en los anexos existen discrepancias sobre la cuenta a la cual fueron transferidos tal y como se explica en el contrato de obra subcapitulo Rendimientos Financieros.

Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026 no se genera acta de recibo parcial, a la fecha del presente informe se ha realizado el pago correspondiente al acta de recibo parcial No 1 por un valor de $3.190.049.488,12, correspondiente al 13.51% del valor del contrato.

Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026 no se genera acta de recibo parcial, por lo tanto a la fecha del presente informe el valor amortizado corresponde al acta de recibo parcial No 1 a la cual se realizo amortización del anticipo por valor de $957.014.846,44.

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORIA : Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero de 2026, no se generan pagos

VERIFICACION DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL : Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero 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 Enero 2026 , cuenta con fechas máximas de pago de planillas de seguridad social el 19 de Febrero 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 Diciembre de 2025 y las planillas correspondiente al periodo de Enero serán parte del próximo informe.

PERSONAL MINIMO EXIGIDO : Para el periodo del 1 de Enero de 2026 al 31 de Enero 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 afirmado y sub base granular

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA: Durante le periodo del presente informe se relaciona informe semanales correspondientes a Informe semana No 17 del 29 de Diciembre de 2025 al 4 de Enero de 2026, semana No 18 del 5 de Enero de 2026 al 11 de Enero de 2026, semana No 19 del 12 de Enero de 2026 al 18 de Enero de 2026, semana No 20 del 19 de Enero de 2026 al 25 de Enero de 2026, semana No 21 del 26 de Enero de 2026 al 01 de Febrero de 2026.

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	426-436
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	78-86
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	SI	45-56
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	651-652

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!	
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.)	**N.A.**	
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**	**96-120**
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**	**649-650**
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**	**267-612**
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**	**477-514**
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**SI**	**126-266**
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**SI**	**356-425**
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**57-67**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**87-95**

* 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.5

DEL 1 AL 31 DE ENERO 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"

CONSORCIO RUTA MINERA

SAMACÁ, ENERO 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 11
4.10 COMITÉS DE OBRA 12
5 INFORME TÉCNICO DE OBRA 13
5.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA EJECUCIÓN 13
5.2 AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO 18
5.3 NOVEDADES DURANTE LA EJECUCIÓN 19
6 SEGUIMIENTO A CALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA 20
6.1 Control Documental y Registros de Calidad: 20
6.2 Control de ~~Materiales~~ y Recepción en Obra: 20
6.2.1 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES: 20
6.3 Gestión de No Conformidades y Acciones Correctivas 21
6.4 Control de Equipos de Medición y Ensayo: 21
6.5 Ensayos de Laboratorio y Control de Calidad de Procesos 21
6.5.1 ENSAYOS DE LABORATORIO 22
6.5.2 Control de Calidad de Concretos: 22
6.5.3 Control de Calidad de Materiales Granulares 23
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. INFORMACIÓN FINANCIERA
2. ANEXO REGISTRO FOTOGRÁFICO
3. ANEXO BITÁCORA DE OBRA
4. ANEXO CORRESPONDENCIA ENVIADA
5. ANEXOS CERTIFICADOS DE CALIDAD
6. ANEXO ENSAYOS DE LABORATORIO
7. ANEXO CONDICIONES CLIMÁTICAS
8. ANEXO ACTAS DE COMITÉ.

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 31 de Enero 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	JULIAN 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 1Relación 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 no se han presentado modificaciones a las condiciones de valor y plazo del contrato.

4.5 MODIFICATORIOS DEL CONTRATO.

Durante el periodo de vigencia del presente informe no se han presentado modificaciones a las condiciones de valor y 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 período comprendido en este informe no se generaron actas de pago, a la fecha se cuenta únicamente con el acta parcial N.º 1, correspondiente al 13,51% de avance de obra, por un valor total de $3,190,049,488.12; de este monto se amortiza el 30% ($957.014.846,44), quedando un valor neto de $2.233.034.641,68. **(Anexo 1- Información Financiera).**

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.

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		$ 957,014,846.44
Valor actas pagadas		$ 2,233,034,641.68
Saldo por ejecutar		$ 20,427,153,999.09
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 4- Correspondencia).**

Tabla 5 Relación de Correspondencia.

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
27-01-26	INTER018-2025-22	Conformación comité de participación comunitaria	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-23	Implementación PMT	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-24	Seguimiento cronograma y ejecución de obra	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-25	Entrega informes mensuales	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	CO_IPO-003-2025_CE022	*Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.*	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-01-26	CO_IPO-003-2025_CE023	Respuesta Oficio “INTER018-2025-24”- Seguimiento cronograma y ejecución de obra	TIERRASUA S.A.S.	CONSORCIO RUTA MINERA

4.10 COMITÉS DE OBRA

En el periodo de vigencia del presente informe se realizó un comité de obra en las instalaciones de TIERRASUA en el municipio de Tunja Boyacá.

El día 09 de enero de 2026 se llevó a cabo el Quinto Comité de Obra, en el cual se abordaron principalmente aspectos relacionados con el avance ejecutado a la fecha. Durante la sesión se trataron temas asociados al porcentaje de avance, actividades programadas y ejecutadas, intervenciones realizadas en los accesos a minas, gestión de giros de anticipos y la verificación de los compromisos adquiridos y cumplidos hasta el momento.

Asimismo, se informó sobre la necesidad de ejecutar la verificación de cantidades para elaboración de balance, y poder garantizar el avance del contrato de obra sin causar alteración a la programación de obra.

Adicionalmente, se requirió revisar la ubicación del monumento minero, considerando que, de acuerdo con el alcance del proyecto y los diseños vigentes,

dicha estructura se encuentra planteada aproximadamente 1 km por encima del tramo programado para intervención con pavimento en asfalto.

Se adjunta el Acta del Comité de Obra, la cual soporta lo anteriormente descrito. (Anexo 8 Actas de Comité).

5 INFORME TÉCNICO DE OBRA

5.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA EJECUCIÓN

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

- **Excavación De Cortes Y Canales Sin Clasificar Incluye Acarreo Libre De 5 Km:**
  Se ejecutan las actividades de excavación mecánica de cortes y canales para aproximación de subrasante en las abscisas: K9+370 hasta K8+380.

- **Suministro, Extendida de Material de Afirmado:**
  Se ejecutan las actividades de suministro, extendido y compactación del material granular de Afirmado en las abscisas: K9+370 hasta K8+380.

- **Suministro, Extendida Y Compactación De Subbase Granular:**
  Se ejecutan las actividades de suministro, extendido y compactación del material granular de subbase en el tramo comprendido entre el K9+370 y el K8+400, iniciando las labores en sentido de mayor a menor abscisa.

- **Escarificación, Mezclado, Conformación Y Compactación De Subbase Y/O Base**
  Se ejecutan las actividades escarificado y compactado de material granular de subbase, para posterior instalación de material de base, en el tramo comprendido entre el K9+370 y el K8+400, iniciando las labores en sentido de mayor a menor abscisa.

- **Filtro lateral:**

  Se realizó la construcción del filtro lateral en los tramos comprendidos entre las abscisas K8+543 y K8+384, continua de K8+350 hasta K8+240, del K9+400 hasta K9+180, del K9+180 hasta K8+880 . Esta actividad contempló la excavación manual del fondo del filtro, la instalación de geotextil NT2000, la colocación de una capa de grava de ¾” con un espesor de 10 cm, la instalación de tubería de 4” con perforaciones verticales y el relleno del filtro con piedra filtrante.

- **Topografía:**

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

  - ✓ Replanteo de las obras hidráulicas, control de excavación y localización de Filtro Perimetral.
  - ✓ Verificación de niveles de subrasante, afirmado y material de subbase granular.
  - ✓ Seguimiento a las excavaciones de cortes y canales para la para construcción de filtro.
  - ✓ Nivelación e instalación de Subbase granular para conformación de estructura de pavimento.

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

Tabla 6 Cantidades ejecutadas y Porcentaje de Avance.

PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	CANTIDAD CONTRACTUAL	M5- 01/01/26 - 31/01/26	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	1374.95	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	1877.84	5809.62	96.03%
CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERA	8891,05		6240.99	70.20%
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	82849,55	25722.06	79577.05	96.05%
SUBTOTAL CAPITULO MES				
CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
ESCARIFICACIÓN, MEZCLADO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	4,25	0.85	0.85	20,00%
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	17500,54	2860	7882.0	45.04%
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	13934,92			0,00%
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	39168.11	107960.11	25.08%
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	136.68	578.89	67.86%
EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	4326,12	420.92	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			0,00%
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	833.64	2550	100%
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	4250,00	1388.40	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)		6.91%		33.20%
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL		6.54%		34.70%
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		**6.47%**		**24.35%**

5.2 AVANCE Y ESTADO DEL CONTRATO

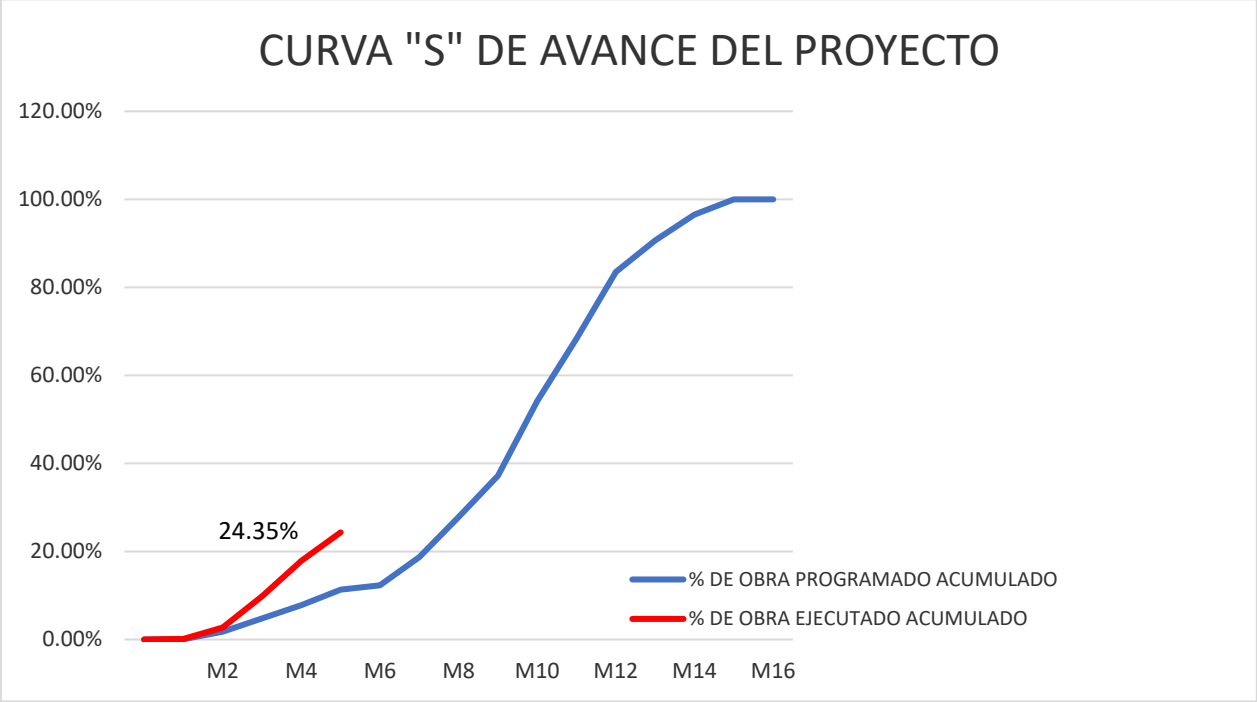


Tabla 7 Porcentajes de obra ejecutados

DESCRIPCIÓN	M1	M2	M3	M4	M5
	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
% DE OBRA PROGRAMADO	0.08%	1.70%	3.01%	3.01%	3.55%
% DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO	0.08%	1.78%	4.79%	7.80%	11.35%
% DE OBRA EJECUTADO	0.14%	2.58%	7.09%	8.07%	6.47%
% DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO	0.14%	2.72%	9.81%	17.88%	24.35%

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 11.35%.
- ✓ El avance acumulado, con corte a la fecha del presente informe es del 24.35 %.
- ✓ Para el presente periodo se presentó un avance de obra equivalente al 6.47%.

El aumento en el porcentaje de avance de la obra frente a la programación inicial se explica principalmente por la ejecución anticipada y simultánea de las actividades de conformación de estructura de pavimento, ya que se inició la instalación de subbase granular. Dichas actividades se han articulado con las obras hidráulicas, permitiendo una optimización de los rendimientos y de los plazos contractuales de ejecución, es decir se dejaron ventanas en algunos puntos de obras hidráulicas de tal forma que permitiera la continuidad de la estructura de pavimento.

5.3 NOVEDADES DURANTE LA EJECUCIÓN

Durante el período de ejecución comprendido entre el 1 y el 31 de enero de 2026, se informó al consultor de obras hidráulicas que, conforme a lo indicado en el período anterior, se había identificado la existencia de una alcantarilla en el K9+310. En atención a lo anterior y con el fin de avanzar en la intervención del tramo comprendido entre el K9+370 y el K8+370, se determinó dejar ventanas de 40 metros en los puntos donde se identifiquen obras hidráulicas, con el propósito de adelantar de manera paralela la conformación de la subrasante y la estructura de pavimento.

En virtud de lo anterior, se solicitó al diseñador hidráulico efectuar la revisión correspondiente de las áreas aferentes, con el fin de verificar la necesidad de rehabilitar dicha estructura.

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 enero, en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de enero del 2026, se registraron las siguientes condiciones climáticas en el frente de obra: 19 días Soleados, 3 días Lluvias Fuertes, 2 días Nublados y con Luvias, 3 días Nublados, 4 días de no Actividad en Obra. (Anexo 7– Condiciones Climáticas).

6 SEGUIMIENTO A CALIDAD DE LA OBRA EJECUTADA

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de enero 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 5.1 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 únicamente a materiales granulares de subbase. 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 5.2 – 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 subbase granular.

Para el caso de las obras de drenaje tipo filtro, no se anexan certificados de calidad del material en el presente período, dado que la totalidad del material requerido para la ejecución de la actividad fue adquirida con anterioridad y los respectivos certificados de calidad fueron entregados durante el período de octubre.

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 5.3 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 5.4 – 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 5.5 Plan de Ensayos)

Para el periodo correspondiente al presente informe se ejecutaron los ensayos aplicables a los materiales de afirmado, material de subbase, 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 5.6 Control del Estado de Inspección y Ensayos).

En el caso del afirmado, 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**.**

En el caso de material de subbase, 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, tanto para el afirmado de mejoramiento y nivelación como para la subbase 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.

Afirmado (Mejoramiento y Nivelación):

Se realizaron 12 mediciones distribuidas a lo largo del tramo intervenido, verificando la uniformidad del proceso de compactación del material de afirmado. Los resultados obtenidos evidencian valores superiores al 95% de la densidad máxima seca determinada en laboratorio, cumpliendo los criterios de aceptación establecidos y garantizando el comportamiento estructural esperado. (Anexo 6.1 Densidades Afirmado)

Subbase Granular:

Asimismo, se efectuaron 10 mediciones en el tramo comprendido entre el K5+120 y el K6+680 para la verificación de la capa de subbase granular. 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.

En conjunto, los ensayos realizados demuestran la conformidad de los materiales granulares con los requisitos del proyecto y respaldan la calidad del proceso constructivo ejecutado. (Anexo 6.2 Densidades Subbase).

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.

El recurso de los costos administrativos retenido por la entidad corresponde al impuesto de timbre causado por la suscripción del contrato.

A la fecha de corte del presente informe el encargo fiduciario se encuentra liquidado, en vigencia del contrato fiduciario se presentaron un total 17 órdenes de operación, la primera fue anulada debido a errores en la emisión de la misma. (Anexo 1.1 Carta Liquidación Fiducia).

En el periodo de vigencia del presente informe no se generaron nuevas órdenes de operación y se finalizó el proceso de liquidación del encargo fiduciario. Se adjunta al presente la carta de liquidación del negocio fiduciario, así mismo se adjunta documento de rendición de cuentas final del contrato fiduciario P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA (18061).

La relación de órdenes de operación adelantadas es vigencia del contrato fiduciario es la descrita a continuación:

ITEM No.	1	2	3	4	5
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	MATERIALES	SERVICIOS DE TRANSPORTE	CONTRATOS DE OBRA	COMBUSTIBLE	COSTOS ADMINISTRATIVOS Y DE PERSONAL
ORDEN 1 - ANULADA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
ORDEN 2	$ -	$ -	$ 456.750.000,00	$ -	$ -
ORDEN 3	$ -	$ -	$ 495.180.000,00	$ -	$ -
ORDEN 4	$ -	$ -	$ 1.020.000.000,00	$ -	$ -
ORDEN 5	$ -	$ 548.625.000,00	$ -	$ -	$ -
ORDEN 6	$ -	$ -	$ 453.915.000,00	$ -	$ -
ORDEN 7	$ -	$ 359.100.000,00	$ -	$ -	$ -
ORDEN 8	$ -	$ -	$ 518.350.000,00	$ -	$ -
ORDEN 9	$ 286.919.372,74	$ 3.500.000,00	$ -	$ 19.069.340,21	$ 96.576.971,00
ORDEN 10	$ 90.116.320,00	$ -	$ -	$ -	$ -
ORDEN 11	$ -	$ 800.000.000,00	$ -	$ -	$ -
ORDEN 12	$ -	$ 125.000.000,00	$ 100.000.000,00	$ -	$ -
ORDEN 13	$ -	$ 306.075.000,00	$ -	$ -	$ -
ORDEN 14	$ -	$ 311.850.000,00	$ -	$ -	$ -
ORDEN 15	$ 167.422.448,25	$ 2.400.000,00	$ -	$ 31.767.448,48	$ 21.485.142,00
ORDEN 16	$ 350.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -
ORDEN 17	$ -	$ -	$ 164.764.212,88	$ -	$ 120.122.790,60
TOTAL	**$ 894.458.140,99**	**$ 2.456.550.000,00**	**$ 3.208.959.212,88**	**$ 50.836.788,69**	**$ 238.184.903,60**

Conforme a lo anterior y en función de los recursos destinados al anticipo de obra, el resumen del estado financiero del anticipo es el descrito a continuación:

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR PROGRAMA APROBADO	VALOR ACUMULADO ACTUAL	SALDO ANTICIPO ACTUAL
1	MATERIALES	$ 894.458.140,99	$ 894.458.140,99	$ 0,00
2	SERVICIOS DE TRANSPORTE (MATERIALES PETREOS, EQUIPOS Y PERSONAL)	$ 2.456.550.000,00	$ 2.456.550.000,00	$ 0,00
3	CONTRATOS DE OBRA (DEMOLICIÓN, EXCAVACIONES, CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN, ETC.)	$ 3.208.959.212,88	$ 3.208.959.212,88	$ 0,00
4	COMBUSTIBLE	$ 50.836.788,69	$ 50.836.788,69	$ 0,00
5	COSTOS ADMINISTRATIVOS Y DE PERSONAL (NÓMINAS, SEGURIDAD SOCIAL, DOTACIONES, EXÁMENES MÉDICOS, PÓLIZAS)	$ 238.184.903,60	$ 238.184.903,60	$ 0,00
	TOTALES	**$ 6.848.989.046,16**	**$ 6.848.989.046,16**	**$ 0,00**

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.

7.1.2 ACTAS PARCIALES:

Durante el periodo de vigencia del presente informe no se presentaron actas parciales de obra, a la fecha de corte se ha presentado solamente un acta parcial.

En el acta en comento, 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.

El resumen financiero del contrato es el expuesto a continuación:

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
ACUMULADO		$ 3.190.049.488,44
POR EJECUTAR		$ 20.427.153.998,77

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 1 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.

RESUMEN DE AMORTIZACIONES ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA		$ 7.085.161.046,16
ACTA PARCIAL 1	Diciembre de 2025	$ 957.014.846,53
ACUMULADO		$ 957.014.846,53
POR AMORTIZAR		$ 6.128.146.199,63

8 CONCLUSIONES

- A la fecha, se presenta un avance físico acumulado del **24.35%**, frente a un avance programado del **11.35%**. Esto representa una diferencia positiva de 13% 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 granulares. Para el material de afirmado se obtuvieron resultados por encima del 95% del Proctor, cumpliendo satisfactoriamente con los criterios de aceptación. Para la subbase granular se alcanzaron valores que oscilan entre el 95 y 97% 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.

- Durante el período correspondiente al presente informe no se presentaron afectaciones significativas derivadas de las condiciones climáticas. Si bien se registraron jornadas con lluvias de alta intensidad que conllevaron a la suspensión de actividades en tres ocasiones, el desarrollo de la obra mantuvo un avance óptimo, sin generar impactos en la programación prevista.

- De acuerdo con la ejecución y gestión de los recursos del anticipo durante el periodo evaluado, se evidencia que dichos recursos fueron utilizados en su totalidad conforme a los fines contractuales establecidos. En consecuencia, se da por aprobada la liquidación del contrato fiduciario, Los documentos definitivos que soportan dicha liquidación ya fueron remitidos.

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

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

ANEXO 1. CERTIFICADOS AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

CONSORCIO RUTA MINERA

ANEXO 1.1 – CARTA DE LIQUIDACIÓN FIDUCIA

CONSORCIO RUTA MINERA

Bancolombia

Fiduciaria
Nit: 830054539
https://fiduciaria.grupobancolombia.com/wps/portal/fiduciaria

8 de enero de 2026
Liquidación Fideicomiso
P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA
18061

Apreciado cliente,

En cumplimiento a lo establecido en el Contrato de Fiducia Irrevocable de Administración y Pagos para el manejo de anticipos, celebrado con la Fiduciaria Bancolombia, la cual establece:

"La Fiduciaria remitirá a la parte Fideicomitente por cualquier medio, lo cual incluye medios electrónicos, una comunicación final en la cual informará a la parte Fideicomitente la situación del Fideicomiso y que en ejecución de las instrucciones dadas por la parte Fideicomitente en el contrato, el mismo se encuentra en proceso de liquidación".

Por tal motivo y teniendo en cuenta que la rendición final de cuentas se remite adjunta a la presente, nos permitimos informar que la relación contractual que dio origen al Fideicomiso a partir de la fecha se encuentra terminada y liquidada.

Sea ésta la oportunidad para agradecerle por la confianza que depositó en nuestra Organización y reiterarle nuestro compromiso en la mejora continua y en la búsqueda de mejorar el servicio prestado a nuestros clientes. No está demás mencionarle que esperamos poder servirle en una próxima oportunidad.

Cordialmente,

LEIDY VIVIANA ZAPATA
Jefe Centro Serv. Informes Negocios Fiduciarios

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria
CONFIDENCIAL

ANEXO 1.2 – RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

CONSORCIO RUTA MINERA

Bancolombia

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA
(18061)

Confidencial

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

DEL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 5 DE ENERO DE 2026

P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO 3
2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO 4
3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES 4
4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO 4
5. COMISIÓN FIDUCIARIA 6
6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 6
7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO 7
8. DISPONIBLE 7
9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS 7
10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTÍAS 7
11. CESIÓN DE BENEFICIOS 7
12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS 7
13. OTROS 7
14. ANEXOS 8

P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

Circular básica jurídica
Superintendencia Financiera de Colombia

A continuación, se presenta la siguiente rendición final de cuentas:

1. DATOS GENERALES DEL FIDEICOMISO

PERÍODO	:	Del 5 de septiembre de 2025 al 5 de enero de 2026
FIDEICOMISO	:	P.A. ANT CONSORCIO RUTA MINERA
TIPO DE CONTRATO	:	Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos.
FIDEICOMITENTE	:	ARES INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS (10%) BC INGENIERIA SAS (90%)
BENEFICIARIOS	:	En primera instancia lo fue la parte fideicomitente en cuyo nombre se realizaron los pagos a los terceros instruidos por este en cumplimiento de lo previsto en el contrato, así como respecto de los giros que se autorizaron a su favor por concepto de desembolso y de los excedentes que le correspondían a la terminación del contrato fiduciario. En segunda instancia lo fue TIERRASUA S.A.S entidad estatal exclusivamente en el evento en que la Fiduciaria transfirió los remanentes de los recursos del patrimonio autónomo, cuando la entidad estatal lo comunicó a la Fiduciaria por escrito.
FECHA DE INICIO	:	5 de septiembre de 2025.
DURACIÓN	:	La duración del contrato fue hasta el cumplimiento de su finalidad o hasta que se presentara alguna de las causales de terminación del mismo.
CONTRATO DE OBRA	:	Contrato de OBRA No. IPO 002-2025 del 21 de agosto de 2025 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.
INTERVENTOR	:	RONALDO FUENTES PEREZ

2. OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

El objeto del contrato fue la constitución de un patrimonio autónomo separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervinieron en el contrato, el cual actuó con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerció la fiduciaria.

Los bienes que conformaron el Patrimonio Autónomo se mantuvieron separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondían a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos que existían o llegaron a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizaron las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato fiduciario.

De acuerdo con lo anterior la finalidad del contrato de fiducia mercantil fue: (a) la transferencia por parte del Fideicomitente a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. estos recursos fueron girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el contrato; (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente con la aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal y (d) la transferencia a la entidad estatal por parte de la fiduciaria de los recursos entregados por concepto de anticipo así como sus remanentes cuando la entidad estatal así lo solicite por escrito.

3. ESTADO ACTUAL, LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, el fideicomiso se encuentra liquidado.

Los bienes fideicomitidos se encontraron ubicados en la siguiente cuenta:

- La cuenta de ahorros en Bancolombia S.A No. 606-000061-47 a nombre del fideicomiso fue cancelada el 29 de diciembre de 2025 por valor de $24,886.86, los cuales fueron transferidos a la cuenta corriente de Bancolombia S.A No. 606-000062-31 a nombre del fideicomitente CONSORCIO RUTA MINERA BANCOLOMBIA con NIT. 901976284 por concepto de excedentes.

- La totalidad de los recursos provenientes del anticipo del contrato estatal que la entidad estatal giro el 07 de octubre de 2025 por valor de 6.848.989.046,16.

- Los demás recursos que aportó el Fideicomitente para atender los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) ocasionados por la disposición de recursos desde el Patrimonio Autónomo.

- Los rendimientos que generaron los recursos que constituyeron el anticipo.

4. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS ADMINISTRADOS EN EL FIDEICOMISO

4.1. EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados al cierre del periodo citado:

Aportes	Valor
Saldo inicial al 5 de Septiembre de 2025	$ -
Aportes en dinero	$ 6,850,799,511.44
Remanentes y/o restitución de aportes	$ (45,196.64)
Pagos / Giros a Terceros	$ (6,848,989,046.16)
Subtotal	$ 1,765,268.64
Ganancias o pérdidas	$ (1,765,268.64)
Saldo final al 5 de Enero de 2026	$ (0.00)

4.2. FUENTES Y USOS

A continuación, se detallan los movimientos realizados en la cuenta del fideicomiso durante el periodo objeto de rendición final:

Cuenta Bancaria: 60600006147	Emisor: BANCOLOMBIA
Tipo de ingreso/egreso	**Total**
INGRESOS EN DINERO	$ 6,850,799,511.44
RENDIMIENTOS	$ 1,204,071.52
CANCELACION CUENTA	$ (24,886.86)
PAGO PSE Portal Zona Pagos BB	$ (1,175,956.31)
GRAVAMEN MVTO FINANCIERO	$ (1,765,268.64)
PAGO A PROVE COVAL COMERCIAL	$ (90,116,320.00)
PAGO A PROV INGENIERIA DE VIAS	$ (350,000,000.00)
TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM	$ (6,408,921,151.15)
Total ingresos	**$ 6,852,003,582.96**
Total egresos	**$ (6,852,003,582.96)**
Saldo inicial	**$ -**
Saldo Final	**$ -**

Nota: Es importante mencionar que los datos detallados de los Flujos de caja se encuentran relacionados en el anexo **No. 14.3** Extracto.

4.3. PAGOS/GIROS O ABONOS EN CUENTA

Durante el período objeto de la presente rendición final de cuentas se registran pagos realizados a través de traslados los cuales se relacionan en el anexo **No. 14.1** Informe ingresos y egresos.

4.4. RENDIMIENTOS GENERADOS

Durante la vigencia del fideicomiso, los rendimientos financieros generados fueron girados a la cuenta corriente No. 606-000062-31 de Bancolombia S.A a nombre de CONSORCIO RUTA MINERA BANCOLOMBIA NIT 901976284 tal como se detalla a continuación:

Periodo	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
oct-25	CONSORCIO RUTA MINERA BANCOLOMBIA	$ 986,175.30	19/11/2025	$ 986,175.30	INTERNET
nov-25		$ 189,781.01	11/12/2025	$ 189,781.01	
dic-25		$ 28,115.21	24/12/2025	$ 28,115.21	TRANSACCIÓN DÉPOSITO
Total rendimientos		**$ 1,204,071.52**		**$ 1,204,071.52**	

Nota: Es importante mencionar que en el valor girado de $48,424.99, se encuentra incluido el pago de los rendimientos del mes de diciembre por $28,115.21 y el valor de $20,309.78 por concepto de remanentes. Esta información se encuentra referenciada en el ítem 4.2. FUENTES Y USOS y el anexo 14.3 (Extractos).

5. COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo estipulado en el Contrato Fiduciario, no se causó comisión por la administración del fideicomiso. Cubrió dos (2) recaudos durante la vigencia del contrato y veinticinco (25) transferencias de recursos mensuales. Cada recaudo adicional tuvo un costo de $15.950 y cada transferencia adicional tuvo un costo de $29.950.

En el evento de suspensión del contrato una comisión mensual de cero punto siete salarios mínimos mensuales legales vigentes (0.7 smmlv) más IVA.

Durante el período correspondiente a la presente rendición final de cuentas, no se causaron comisiones fiduciarias:

A fecha de corte de la presente rendición final, los fideicomitentes se encuentran al día por concepto de comisión fiduciaria.

Desde la suscripción del contrato fiduciario y con corte a la presente rendición final de cuentas, el valor de las comisiones causadas incluido IVA, fue de **$0,00.**

6. EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

6.1. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL NEGOCIO

Durante el periodo objeto de la presente rendición se realizaron las siguientes actividades, las cuales dan cumplimiento a lo establecido contractualmente:

- El 7 de octubre de 2025 le ingresaron recursos a la cuenta del fideicomiso por valor de $6,848,989,046.20.

- El 19 de diciembre de 2025 se recibió la solicitud por parte del Fideicomitente para la liquidación del fideicomiso

6.2. GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

De conformidad con lo establecido en la cláusula Décima Tercera del contrato fiduciario, Fiduciaria Bancolombia S.A, atendió las obligaciones contenidas en dicha cláusula y en las demás del contrato, realizando todos los actos necesarios para la completa ejecución del objeto del contrato fiduciario, conforme a las instrucciones contenidas en el mismo.

7. HECHOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DEL FIDEICOMISO

Durante la vigencia del fideicomiso no se presentaron hechos o situaciones que impidieran el normal desarrollo del mismo y que retardaran o pudieran retardar de manera sustancial su ejecución y/o terminación, de suerte que comprometieran seriamente el logro de los objetivos perseguidos.

8. DISPONIBLE

8.1 PARTIDAS CONCILIATORIAS

A fecha de corte de la presente rendición final de cuentas, la cuenta del fideicomiso esta cancelada, por lo cual no existen partidas conciliatorias.

9. PROCESOS, QUEJAS Y RECLAMOS

Durante el período de la presente rendición final de cuentas no se presentaron procesos, quejas o reclamos.

10. ACREEDORES GARANTIZADOS Y ESTADOS DE GARANTÍAS

Este Fideicomiso no tuvo acreedores garantizados.

11. CESIÓN DE BENEFICIOS

Durante el período objeto de la presente rendición final no se presentaron cesiones de ninguna clase.

12. CONDICIONES SUSPENSIVAS O RESOLUTORIAS

El fideicomiso no presentó condiciones suspensivas o resolutorias.

13. OTROS

13.1. ACTUALIZACIÓN SARLAFT

Dando cumplimiento al requerimiento de la Superintendencia Financiera, que establece la obligatoriedad de actualizar la información de los clientes por lo menos una vez al año, nos permitimos informar que los fideicomitentes no contaron con su información actualizada al corte de la presente rendición final de cuentas.

- BC INGENIERIA SAS
- ARES INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS

13.2. ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y/O CONTROL

El contrato fiduciario no estableció órganos de administración y/o control para el negocio.

14. ANEXOS

14.1. INFORME DE INGRESOS Y EGRESOS
14.2. ESTADOS FINANCIEROS
14.3. EXTRACTOS

Bancolombia

Cualquier inquietud u observación relacionada con la presente rendición de cuentas, con gusto será atendida directamente a través de nuestra(o) Gerente Administración Negocios Fiduciarios Luis Guillermo Castañeda Sepulveda, a quien pueden contactar al correo electrónico: lugucast@Bancolombia.com.co

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibo de la presente rendición de cuentas, no hemos recibido observaciones sobre el particular, se entenderá que la misma ha sido aceptada y aprobada, sin que con ello se limite el derecho que les asiste de presentar quejas o reclamos.

En desarrollo de la Ley 1328 de 2009 y el Decreto 2281 de 2010, las Sociedades Fiduciarias deben contar con un Defensor del Consumidor Financiero. En este sentido y con el propósito de garantizar un servicio eficiente, transparencia y una mejor asesoría a nuestros clientes, en FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. contamos con María Adelayda Calle Correa como Defensora y Ana Cristina Velásquez Cruz como Suplente.

Las quejas relacionadas con posibles incumplimientos por parte de la Sociedad Fiduciaria de las normas legales o internas que rigen el desarrollo o ejecución de los servicios o productos que ofrecemos, prestamos o respecto de la calidad de estos pueden ser dirigidas al Defensor del Consumidor a través de la dirección electrónica defensor@bancolombia.com.co, al teléfono 604 3561225, la línea gratuita nacional 018000522622 o en la dirección Cr. 48 #18 A 14, Edificio FIC 48, Piso 11 de Medellín, en el horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Te invitamos a ingresar a la página web https://www. bancolombia.com/personas/defensor-financiero.

Atentamente

Gustavo Eduardo Gaviria Trujillo
Representante legal suplente
Fiduciaria Bancolombia S.A. Sociedad Fiduciaria.

VIGILADO

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO RUTA MINERA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES MES DE ENERO 2026.



Corte de Sub rasante Km 9+370



Transporte de material en km 8+880



Corte conformación y compactación de sub rasante km 9+250



Transporte de Material Afirmado km 9+250.



Instalación de Afirmado para sub rasante Km 9+300



Instalación de Afirmado para Sub rasante km 9+370



Instalación de Afirmado para Sub rasante km 8+720



Instalación de Afirmado para Sub rasante km 9+070

Construccion de Filtro.



Construcción de filtro km 9+400



Excavación manual Construcción de filtro Encoles



Construcción de filtro km 9+200



Construcción de Filtro km 9+300



Construcción de Filtro Km 8+900



Construcción de Filtro Km 7+870



Construcción de Filtro Km 8+700



Construcción de Filtro Km 8+540

Instalacion de sub Base Granular.



Suministro de Sub Base



Instalación sub base km 9+050.



Instalación sub base km 9+000



Instalación sub base km 9+200.



Instalación sub base km 9+300



Instalación sub base km 9+260



Humectación y compactación km 8+850



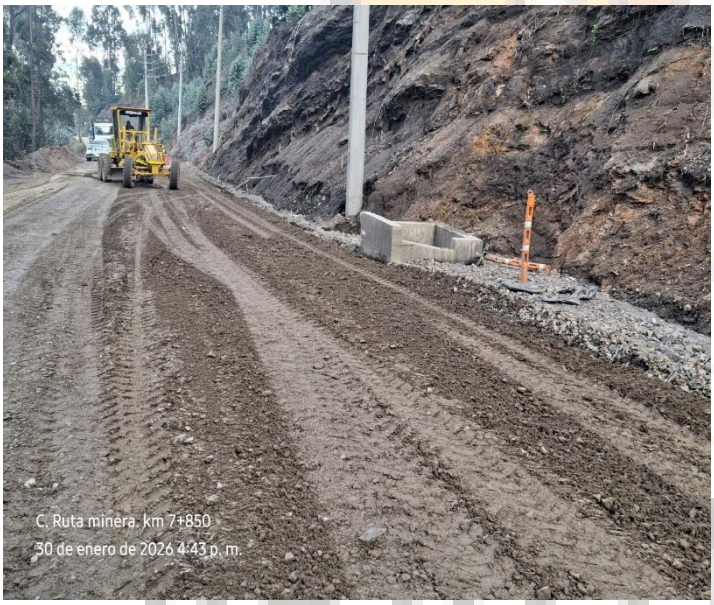
Instalación de sub Base Km 8+720



Instalación sub base km 8+830



Instalación de sub base km 7+850.



Instalación de sub base Km 7+850



Instalación de sub base Km 7+850

Toma de densidades sub Rsante y sub base.



Densidades Afirmado Km 7+900



Densidades de Afirmado Km 8+900



Densidades Afirmado Km 9+980



Densidades Afirmado Km 9+370



Densidades Primera capa sub base Km 7+950.



Densidades Primera capa sub base Km 8+430



Densidades Primera capa sub base Km 8+880



Densidades Primera capa sub base Km 9+260

Topografia.



Localización y Replanteo de anchos sub base.



Nivelación de tacos para sub Base.



Control Niveles sub base.



Nivelación de tacos para Sub base.

ANEXO 3. BITÁCORA DE OBRA

CONSORCIO RUTA MINERA

ALMACENISTA (1) COMPROBADORAS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (2)
AYUDANTE (9) OPERARIO MAQUINARIA (5) CONDUCTOR (5)

ACTIVIDADES: K 8+240 A K 8+350 EXCAVACION MECANICA
Y CONSTRUCCION DE FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDA
CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA BORDES Y NIVELES.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA
DE ORUGA (2), RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2)
COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (2),
COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADRIANA E LEON CEIN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

MIERCOLES 31 DICIEMBRE 2025 TIEMPO: SOLEADO

SE REALIZO INSPECCION A SEÑALIZACION DE FRENTES DE
TRABAJO PARA CIERRE FIN DE AÑO, SE REALIZA SEÑALIZACION
PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD VIAL, NO SE REALIZAN
ACTIVIDADES.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA.

JUEVES 01 DE ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES EN OBRA, SE MANTIENE
SEÑALIZADO Y DEMARCADO AREA DE TRABAJO Y VIA
HABILITADA.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

VIERNES 02 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

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

ADRIANA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE DE OBRA

SABADO 03 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

NO SE REALIZA ACTIVIDADES, SE GARANTIZA SEGURIDAD VIAL CON SEÑALIZACION PREVENTIVA.

ADELA E LEON
RESIDENTE 12 INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

DOMINGO 04 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA, PERMANECE SEÑALIZADO.

ADELA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE DE OBRA.

LUNES 05 ENERO 2026 TIEMPO: LLUVIAS FUERTES 4 HORAS.

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADENERO INTERVENTORIA (1) ALMACENISTA (0) CUADRILLEROS (4) MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTE (11) OPERARIO MAQUINARIA (9) CONDUCTOR (5)

ACTIVIDADES: K9+180 A K9+250 CORTE Y PERFILADO DE TALUD PARA AMPLIACION VIA AMBOS COSTADOS, K9+340 A K9+370 APROXIMACION NUEVA SUPERFICIE CON ESCALIFICACION Y CORTE EN VIA, PERFILADO DE TALUD A AMBOS COSTADOS CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EXCAVADORA PC 490LC (2) RETROCARGADOR, MINI CARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON., VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (2) COMPACTADOR MANUAL, CAMION TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

MARTES 06 ENERO 2026 TIEMPO: LLUVIA MODERADA (2 HORAS)

PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), ALMACENISTA (0), CAPATACES ADSCRITOS (4) MAESTRO (2) OFICIAL (0), AYUDANTE (12) OPERARIO MAQUINARIA (9) CELADOR (5) DIRECTOR OBRA (1) DIRECTOR INTERVENTORIA (1) PROFESIONAL HSEQ OBRA (1) PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA (1) PROFESIONAL AMBIENTAL (1)

ACTIVIDADES: K9+350 A K9+370 CONFORMACION DE SUB RASANTE CON MATERIAL AFIRMADO Y ACOMPAÑAMIENTO TOPOGRAFIA EN LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES, K9+370 A K9+420 CORTE EN VIA Y ADECUACION DE EMPALME EN FIN DE OBRA, SE REALIZA INSPECCION A PUNTOS ECOLOGICOS, SEÑALIZACION OBRA (SE RECOMIENDA ASEO DE SEÑALES CON POLUSION), LIMPIEZA DE PASACALLES, ORGANIZAR PASACALLES, SE SOLICITA PODA Y ASEO EN ACOPIOS DE MATERIAL GRANULAR, (SE SOLICITA) PROTECCION DE ESTRUCTURAS DE DRENAJE TERMINADAS QUE ESTAN SIENDO IMPACTADAS.

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

ADRIANA E. LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

ANDRAYRON
DIRECTOR INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ANDRES BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA

DIEGO CEPEDA
PROFESIONAL HSEQ OBRA

DIEGO SALDAÑA
PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA

CECIL C. MORENO
PROFESIONAL AMBIENTAL.

MIERCOLES 07 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA, (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (0), CUATRIPULADOS (4), MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTES (12) OPERARIO MAQUINARIA (9) CONDUCTOR (5)

ACTIVIDADES: K 9+300 A K 9+350 CONFORMACION SUBRASANTE CON INSTALACION MATERIAL DE AFIRMADO ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA PARA LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES; K 7+330 A K 7+520 PROTECCION DE FILTRO LONGITUDINAL CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA, CHARLA DE SEGURIDAD TEMAS ORDEN Y ASEO, USO ADECUADO EPP Y CONTROL TRANSITO;

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

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE DE OBRA

ADIELA E
RESIDENTE INTERVENTORIA

JUEVES 08 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (0), CUATRIPULADOS (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (12), OPERARIO MAQUINARIA (9) CONDUCTORES (5.)

ACTIVIDADES: K 9+150 A K 9+300 CONFORMACION SUBRASANTE CON ESCARIFICACION CORTE E INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA, EN LOCALIZACION REPLANTEO Y NIVELES, K 7+030 A K 7+330 PROTECCION DE FILTRO LONGITUDINAL CON INSTALACION DE MATERIAL AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2), RETROCARGADOR, MINI CARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON, VIBROCRETA SENCILLA, VIBROCRETA DOBLE (2), COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

CAMILO ARANGO
RESIDENTE OBRA.

ANGIE ICAL
RESIDENTE INTERVENTORIA

VIERNES 09 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (0), CONTROLADORES (9) MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTES (12) OPERARIO MAQUINARIA (9) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: CONFORMACION SUB RASANTE CON ESCARIFICACION CORTE E INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO, RELLENO FILTRO LONGITUDINAL CON MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDO, EXCAVACION MECANICA Y MANUAL PARA LA CONSTRUCCION DE FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDA, K9+310 A K9+420

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA VIA ORUGA (2), RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON, VIBROCRETA SENCILLA, VIBROCRETA DOBLE (2) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR

ANGIE ICAL
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARANGO
RESIDENTE OBRA

SABADO 10 ENERO 2025 TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFIA OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA CONTROLADORES (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0), AYUDANTES (12) OPERARIO MAQUINARIA (9) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+820 A K8+900 CONFORMACION SUB BASE CON ESCARIFICACION, CORTE E INSTALACION DE MATERIAL AFIRMADO, K9+150 A K 9+310 EXCAVACION MECANICA

EXCAVACION MANUAL Y CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL" MARGEN IZQUIERDA.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGAS (2), RETROEXCAVADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR LISO TDM, VOLQUETE SENCILLO, VOLQUETA DOBLE (2) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

CARLOS ARAUJO
RESIDENTE OBRA

ADELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

DOMINGO 11 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

SE SUSPENDE (SEMANADO) POR LLUVIA EN LA MAÑANA, PRED. Y MATERIAL DE VIA SATURADO.

ADELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CARLOS ARAUJO
RESIDENTE OBRA

LUNES, 12 ENERO 2026. TIEMPO: SOLEADO

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES EN OBRA, LA OBRA CONTINUA SUSPENDIDA, EL MATERIAL SOBRE LA VIA PERMANECE DEPOSITADO

ADELA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CARLOS ARAUJO
RESIDENTE DE OBRA

MARTES, 13 ENERO 2026. TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (1) ALMACENISTA (1) CONTRATISTA (1) MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTE (12) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (4)

ACTIVIDADES: K9+310 A K9+430 EXCAVACION MECANICA FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA,

K 9+310 A K9+430 LOCALIZACION, REPLANTEO, Y NIVELES EN EXCAVACION MECANICA FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA. K 8+660 A K 8+820 CONFORMACION DE SUB RASANTE CON ESCARIFICACION CORTE EN VIA E INSTALACION MATERIAL DE AFIRMADO, K 8+660 A K8+820 LOCALIZACION REPLANTEO Y NIVELES EN CONFORMACION DE SUB RASANTE, CAMPIA DE SEGURIDAD Y CHATRIA DE PRIMEROS AUXILIOS.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2) RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (2) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADMTA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARBOUS
RESIDENTE OBRA

MIERCOLES 14 ENERO 2026 TIEMPO SOLEADO
PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (1), CONTRATISTA (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTES (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (4), PROFESIONAL HSEQ OBRA (1), PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA, (1) PROFESIONAL AMBIENTAL (1) RESIDENTE DE SUPERVISION
ACTIVIDADES: K 9+310 A K9+430 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA, K 8+540 A K8+620 CONFORMACION DE SUB RASANTE CON ESCARIFICACION CORTE EN VIA E INSTALACION MATERIAL AFIRMADO, K 8+060 A K 8+760 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DETALLES DE VIA TALUD MARGEN IZQUIERDA, CUNETA Y SEGUIMIENTO PTT.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2) RETRO CARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR

ADRIAN LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAGON
RESIDENTE OBRA

DIEGO CEPEDA
PROFESIONAL HSEQ OBRA

DIEGO SALDAÑA
PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA

CECIL BORRERO
PROFESIONAL AMBIENTAL

JUEVE 15 ENERO 2026 TIEMPO : SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (4)

ACTIVIDADES: K9+010 A K9+120 EXCAVACION Y CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA, K9+160 A K9+370 PROTECCION FILTRO LONGITUDINAL CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO AMBOS COSTADOS, K+8+250 A K9+370 TOMA DENSIDADES AFIRMADO NIVEL SUB RASANTE, K8+880 A K9+010 EXCAVACION MECANICA FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA

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

ADRIAN E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAGON
RESIDENTE OBRA

VIERNES 16 ENERO 2026 TIEMPO : SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE D INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO

INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4), MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTE (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K 8+650 A K 8+880 EXCAVACION MECANICA FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDO, K9+340 A K9+370 INSTALACION Y CONFORMACION SUB BASE GRANULAR CAPA DE SEGURIDAD TEMA QUEMADURAS.

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

ADRIANA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

SABADO 17 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO.

PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA (1), CONTROLADORA (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+880 A K9+010 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA, K9+280 A K9+340 INSTALACION Y CONFORMACION SUB BASE GRANULAR CON ACOMPAÑAMIENTO DE TOPOGRAFIA.

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

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ANDREA BOHORQUEZ
DIRECTOR INTERVENTORIA

PEDRO BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA

DOMINGO 18 DE ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO
LA OBRA PERMANECE SEÑALIZADA POR CIERRE FIN DE SEMANA.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ATAQUE
RESIDENTE OBRA

LUNES 19 DE ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), TOPOGRAFO OBRA (2) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTRATISTAS () MAESTRO (2), OFICIAL (0), AYUDANTE (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)
ACTIVIDADES: K 8+670 A K 8+880 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDA, K7+840 A K7+930 CONFORMACION SUB RASANTE CON ESCARIFICACION CORTE EN VIA E INSTALACION DE MATERIAL AFIRMADO K7+840 A K7+930 LOCALIZACION REPLANTEO Y MUROS PARA CONTENCION SUB RASANTE, K 9+160 A K 9+280 SUMINISTRO INSTALACION Y CONFORMACION SUB BASE GRANULAR
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2) RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2) COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ATAQUE
RESIDENTE OBRA

MARTES 20 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2)

ALMACENISTA, CONTROLADORAS (4) MAESTRO (2) OFICIAL (0), AUXILIARES (13) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+540 A K8+570 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN DERECHA, K8+600 A K8+670 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDO K8+880 A K9+140 PROTECCION FILTRO LONGITUDINAL CON MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN DERECHA, K8+980 A K9+110 SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFORMACION SUB BAS GRANULAR, CHARLA DE SEGURIDAD EN PRIMEROS AUXILIOS.

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

CAMILO ARAUJO
RESIDENTE DE OBRA

ADLER E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

MIERCOLES 21 ENERO 2026 TIEMPO. SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, ANALISTA OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA (1), CONTROLADORAS (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0), AUXILIARES (11) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+670 A K8+880 PROTECCION FILTRO LONGITUDINAL CON MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA, K8+800 A K8+980 SUMINISTRO E INSTALACION SUB BASE GRANULAR.

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

ADRIAN E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARANGO
RESIDENTE OBRA

JUEVES, 22 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO.
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA (1) CONTROLADORES (4) MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTE (11) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)
ACTIVIDADES: K 8+660 A K 8+800 SUMINISTRO E INSTALACION SUB BASE GRANULAR, K 8+880 A K 8+980 CONFORMACION Y COMPACTACION SUB BASE GRANULAR, K 8+880 A K 8+980 LOCALIZACION Y REPLANTEO, MURO PARA CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR, CHARLA DE SEGURIDAD PRIMEROS AUXILIOS (CORTE Y HEMORRAGIA) SE SOLICITA POR PARTE DE INTERVENTORIA LA REUBICACION DE PASACABLE EN K 5+120 (INICIO), ASEO A UAMAS, PASACABLES, Y SEÑALES DE TRANSITO, SE SOLICITA OPTIMIZAR TIEMPOS DE CIERRE O MODIFICACION A PMT.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2), RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA, VOLQUETA DOBLE (3) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADRIAN E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARANGO
RESIDENTE OBRA

VIERNES 23 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO
PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST

OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (1), CONTROLADORAS (4) MAESTRO (2) OFICIAL (0) AYUDANTES (12) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (4) DIRECTOR OBRA (1), DIRECTOR INTERVENTORIA (1)

ACTIVIDADES: K 8+640 A K 8+670 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDA, K8+620A K8+640 CONSTRUCCION FILTRO LONGITUDINAL MARGEN IZQUIERDA, K 8+760 A K8+880 CONFORMACION Y COMPACTACION CAPA SUB BASE GRANULAR, K8+760 A K 8+880 LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES PARA CONFORMACION SUB BASE GRANULAR, K 8+620 A K8+640 PROTECCION FILTRO LONGITUDINAL CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA, K8+640 A K8+670 PROTECCION FILTRO LONGITUDINAL CON INSTALACION DE MATERIAL DE AFIRMADO MARGEN IZQUIERDA K 8+380 A K8+610 SUMINISTRO SUB BASE GRANULAR PARA EXTENDIDA EN ACOPIO, SE RECOMIENDA POR PARTE DE INTERVENTORIA EQUIPO DE VIBROCOMPACTACION ADICIONAL Y CARRO TANQUE ADICIONAL, SE RECOMIENDA EVALUAR TIEMPO DE CIERRES Y DIVULGAR.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, EXCAVADORA DE ORUGA (2), RETROCARGADOR, MINICARGADOR, MOTONIVELADORA (2), COMPACTADOR 10 TON, VOLQUETA SENCILLA (1), VOLQUETA DOBLE (3) COMPACTADOR MANUAL, CARRO TANQUE, HERRAMIENTA MENOR.

ADRIANA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

ANDRES AYRON
DIRECTOR INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ANDRES BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA

SABADO 24 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA, (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (3) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORA (4) MAESTRO (1) OFICIAL (0) AYUDANTES (11) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+380 A K8+610 INSTALACION Y ATENDIDA DE SUB BAX GRANULAR, K8+380 A K8+610 LOCALIZACION, REPLANTEO DE BORDES Y MUROS PARA INSTALACION DE SUB BAX GRANULAR SE REALIZA SEÑALIZACION CIERRE FIN DE SEMANA, SE RECIBE POR CORREO ELECTRONICO REGISTRO DE CIERRE

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

ADRIANA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

DOMINGO 25 ENERO 2026 TIEMPO: SOLEADO

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES EN OBRA, LA OBRA PERMANECE SEÑALIZADA CON EL FIN DE MITIGAR ACCIDENTES DURANTE FIN DE SEMANA

ADRIANA E LEON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

LLUVIAS MODERADA

LUNES, 26 ENERO 2026 TIEMPO: 3 HORAS

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 (2), OFICIAL (0), AYUDANTE (12) OPERARIO

MAQUINARIA (8), CONDUCTORES (5), PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA (1), PROFESIONAL AMBIENTAL OBRA (1) PROFESIONAL HSEQ OBRA (1).

ACTIVIDADES: K8+610 A K8+700 INSTALACION Y EXTENDIDA CAPA SUB BASE GRANULAR, K8+390 A K8+600 LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES PARA INSTALACION CAPA SUB BASE GRANULAR, SE RENUNA REUNION DE CONVIVENCIA LABORAL (OBRA)

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

ANGELA LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

MARTES, 27 ENERO 2026. TIEMPO: LLUVIAS INTENSAS 3 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1), CADUCERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, COVTROLADORAS (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTES (12), OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5), PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORIA (1)

ACTIVIDADES: K8+560 A K8+760 CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR, K8+560 A K8+760 LOCALIZACIÓN REPLANTEO Y NIVELES PARA CONFORMACION SUB BASE GRANULAR, CHARLA DE SEGURIDAD EN NORMAS DE TRANSITO.

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

ANGELA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

DIEGO. SALDAÑA
PROFESIONAL HSEQ
INTERVENTORIA

MIERCOLES 28 ENERO 2026 TIEMPO NUBLADO LLUVIA LEVE 2 HORAS

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RES. SUPERVISION AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (1), ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (12), OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K8+390 A K8+560 LOCALIZACION REPLANTEO Y NIVELES PARA APROXIMACION EN CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR, K8+560 A K8+700 CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR.

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

ADRIAN E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAUJO
RESIDENTE OBRA.

JUEVES, 29 ENERO 2026. TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (12) OPERARIO MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K7+810 A K8+030 SUMINISTRO, INSTALACION EXTENDIDA CAPA SUB BASE GRANULAR, K7+810 A K8+030 LOCALIZACION, REPLANTEO Y NIVELES PARA NIVELACION Y EXTENDIDA CAPA SUB BASE GRANULAR.

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

CAMILO ARAUJO
RESIDENTE OBRA

ADRIAN LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

VIERNES 30 ENERO 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE DE INTERVENTORIA, RESIDENTE DE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2), TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2), ALMACENISTA, CONTROLADORES (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0), AYUDANTE (12), OPERARIO MAQUINARIA (8), CONDUCTORES (5) DIRECTOR OBRA (1) DIRECTOR INTERVENTORIA (1)

ACTIVIDADES: K8+390 A K8+560 CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR, K8+390 A K8+560 REPLANTEO Y REVISION NIVELES EN CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR, CHARLA DE SEGURIDAD ESTRES LADORAL, K8+390 A K9+370 TOMA DE DENSIDADES PARA MATERIAL DE SUB BASE EN PRIMERA CAPA, SE REALIZA RECORRIDO EN OBRA CON DIRECTORES DE OBRA E INTERVENTORIA, SE SOLICITA POR LA DIRECCION DE OBRA E INTERVENTORIA MEJORAR SEPARACION DE MATERIAL SOBRE VIA, INSTALACION PASA CALLES EN K5+120, SE SOLICITA DAR TRAMITE AL MODIFICATORIO N°1. DE ACUERDO AL AVANCE DE OBRA.

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

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ANDRES BOHORQUEZ
DIRECTOR OBRA

ADRIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

ANDRES BOHORQUEZ
V DIRECTOR INTERVENTORIA

SABADO 31 ENERO 2026 TIEMPO: NUBLADO

PERSONAL: RESIDENTE DE OBRA, RESIDENTE INTERVENTORIA, RESIDENTE SUPERVISION, AUXILIAR SST OBRA, AUXILIAR OBRA, TOPOGRAFO OBRA (2) TOPOGRAFO INSPECTOR INTERVENTORIA (1) CADENERO INTERVENTORIA (2) ALMACENISTA (1), CONTROLADORES (4) MAESTRO (2), OFICIAL (0) AYUDANTE (12) OPERARIO

MAQUINARIA (8) CONDUCTORES (5)

ACTIVIDADES: K 7 + 810 A K 8 + 030 CONFORMACION Y COMPACTACION SUB BASE GRANULAR, K 7 + 810 A K 8 + 030 REPLANTEO Y REVISION DE NIVELES EN CONFORMACION CAPA SUB BASE GRANULAR.

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

ADRIA E LEON
RESIDENTE INTERVENTORIA

CAMILO ARAQUE
RESIDENTE OBRA

ANEXO 4. CORRESPONDENCIA

CONSORCIO RUTA MINERA

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA MES DE ENERO 2026

FECHA	No. OFICIO	ASUNTO	DESTINATARIO	REMITENTE
27-01-26	INTER018-2025-22	Conformación comité de participación comunitaria	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-23	Implementación PMT	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-24	Seguimiento cronograma y ejecución de obra	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	INTER018-2025-25	Entrega informes mensuales	CONSORCIO RUTA MINERA	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS
27-01-26	CO_IPO-003-2025_CE022	*Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.*	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA
28-01-26	CO_IPO-003-2025_CE023	Respuesta Oficio “INTER018-2025-24”- Seguimiento cronograma y ejecución de obra	FUENTES PÉREZ ASOCIADOS SAS	CONSORCIO RUTA MINERA

CONSORCIO RUTA MINERA

FUENTES PEREZ ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 27 de Enero de 2026

Señores

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-22

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: Conformación comité de participación comunitaria

Cordial saludo,

Con el fin de dar alcance y cumplimiento al programa **4.4.3 PROYECTO CULTURAL VIAL Y PARTICIPACION CUMUNITARIA**, titulo ***Conformación y consolidación de comité de participación comunitaria,*** me permito solicitar información del proceso que se viene adelantando para la conformación del mismo y priorizar la conformación atendiendo a que el tiempo de ejecución del contrato corresponde al 32% y a la fecha no se han presentando interesados para conformación de veeduría ciudadana.

.

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

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 27 de Enero de 2026

Señores

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-23

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: Implementación PMT

Cordial saludo,

Con el fin de dar cumplimiento al PMT, me permito solicitar sean reevaluados los tiempos de cierre requeridos para las actividades técnicas que se vienen ejecutando y si es necesario se adapten las cartillas y divulgación necesaria, en un plazo no mayor a tres días atendiendo a las condiciones actuales de obra.

Por otra parte, es necesario realizar la reinstalación de manera inmediata de pasacalles en la abscisa K5+120 (inicio de obra) y aseo en la señalización instalada que por la alta polución ya no es visible.

.

Sin otro particular,

Cordialmente,

RONALDO FUENTES PEREZ
R.L FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS.

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

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 27 de Enero de 2026

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-24

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: Seguimiento cronograma y ejecución de obra

Cordial saludo,

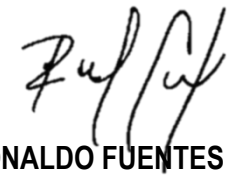
Teniendo en cuenta el comunicado CO_IPO-003-2025_CE014 del 14 de noviembre de 2025 en el que se manifiesta por parte de la consultoría VISION la necesidad de considerar la intervención de alcantarillas adicionales correspondientes a las abscisas K5+290, K5+520, K6+860, K7+140, K7+220, K7+330, K9+310 y box coulvert K5+990, K8+370, K8+570, es prioritario la programación e intervención de las estructuras correspondientes a K7+140, K7+330, K9+310 y box coulvert K8+370, K8+570.

Atendiendo a lo anterior y de acuerdo a la programación de obra, con el fin de no generar atrasos en obra, es necesario realizar el balance de obra identificar mayores y menores cantidades que modificaran el cronograma inicial de obra y las cantidades contractuales con el fin de mitigar atrasos por posibles desplazamientos en actividades antecesoras y predecesoras de las estructuras de drenaje, así como los tiempos contractuales establecidos.

Por lo anterior se solicita de carácter inmediato la entrega del modificatorio de obra No 1, compromiso adquirido en el comité No 4 del 9 de Enero de 2026

Sin otro particular,

Cordialmente,



.
RONALDO FUENTES PEREZ
R.L FUENTES PEREZ ASOCIADOS SAS

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

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Tunja, 28 de Enero de 2026

Señores
CONSORCIO RUTA MINERA
EDGAR AUGUSTO RIVERA LOPEZ
Representante legal

INTER018-2025-25

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: Entrega informes mensuales

Cordial saludo,

En atención a la necesidad de dar cumplimiento al proyecto y a las obligaciones establecidas en el contrato de Obra suscrito, me permito solicitar la entrega del **informe de avance de SST No 4,** junto con sus respectivos soportes completos de acuerdo a observaciones sin subsanar.

Lo anterior, de conformidad con lo estipulado en la **Cláusula Séptima – Obligaciones Generales del contratista**, específicamente en los literales:

Estar en permanente comunicación con el interventor del contrato y facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.

Oportunamente rendir y elaborar los informes, técnicos, administrativos, financieros, ambientales, sociales, contables, entre otros que sean requeridos, junto con los respectivos soportes, a la interventoría, a la entidad y demás entidades a que haya lugar

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

FUENTES PEREZ
ASOCIADOS S.A.S

Así mismo, se realiza un llamado a dar cumplimiento a las **fechas establecidas inicialmente para la entrega de la información**, con el fin de permitir el cargue oportuno de los documentos en la plataforma correspondiente y evitar retrasos en los procesos administrativos asociados.

Lo anterior, de conformidad con lo estipulado en la **Cláusula Octava – Obligaciones Generales del contratista**, específicamente en los literales:

> Elaborar y presentar los informes técnicos, administrativos, financieros, ambientales entre otros que se requieran (parciales y final), en los formatos y con la periodicidad que se pacten con la Interventoría y la supervisión

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, 27 de enero de 2025

CO_IPO-003-2025_CE022

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor
Ciudad

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: *Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.*

Me permito informar que se tiene programado la toma de densidades del material de subbase Granular. Así mismo, los ensayos de laboratorio correspondientes se llevarán a cabo a partir del 30 de enero de 2026. Lo anterior con el fin de dar cumplimiento a la programación de obra para conformación de estructura de pavimento.

Sin otro en particular.

CONSORCIO
RUTA MINERA

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

Tunja, 28 de enero de 2025

CO_IPO-003-2025_CE023

Señores
FUENTES PÉREZ ASOCIADOS S.A.S.
Interventor
Ciudad

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 "*INTER018-2025-24"- Seguimiento cronograma y ejecución de obra

En atención a lo manifestado y conforme a su solicitud, me permito informar que a la fecha se adelanta la revisión de cantidades y la elaboración del documento modificatorio del contrato, el cual, una vez finalizado, será remitido de manera formal para su respectiva aprobación. Así mismo, se estima contar con dicho documento para su radicación durante la primera semana del mes de febrero.

Sin otro en particular.

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

ANEXO 5. ANEXOS PLAN DE CALIDAD

CONSORCIO RUTA MINERA

ANEXO 5.1. 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-003-2025_CE005	Solicitud Cambio De Residente De Obra	001	30-09-25	30-09-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE006	Respuesta Oficio Inter018-2025-10	001	10-10-25	10-10-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE007	Respuesta Oficio Inter018-2025-11. Intervención Bocamina Foncarbon .	001	11-10-25	11-10-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE008	Respuesta Oficio Inter018-2025-13 - Intervención Box Coulvert K5+830	001	14-10-25	14-10-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE009	Respuesta Oficio Inter 018-2025-12	001	16-10-25	16-10-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE010	Entrega De Concepto Técnico Intervención Box Coulvert K6+370	001	20-10-25	20-10-25	Representante Legal
COIPO-003-2025_CE011	Reubicación Postes de Concreto Red Eléctrica Existente. Interventoría	001	12-11-25	12-11-25	Representante Legal
COIPO-003-2025_CE012	Reubicación Postes de Concreto Red Eléctrica Existente. EBSA	001	13-11-25	13-11-25	Representante Legal
COIPO-003-2025_CE013	Respuesta Oficio INTER 018-2025-16	001	13-11-25	13-11-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE014	Entrega de concepto Técnico Revisión de Obras de Drenaje.	001	14-11-25	14-11-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE015	Entrega de concepto Técnico Intervención box coulvert K5+990	001	19-11-25	19-11-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE016	Chequeo geotécnico bocaminas	001	20-11-25	20-11-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE017	Toma Densidades Afirmado K5+120 hasta K7+220	001	01-12-25	01-12-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE018	REMISIÓN INFORME No.2 DE CUMPLIMIENTO DEL PAGA	001	01-12-25	01-12-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE019	REMISIÓN INFORME No.3 DE CUMPLIMIENTO DEL PAGA	001	02-12-25	02-12-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE020	Reprogramación plan de inversión del anticipo	001	10-12-25	10-12-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE021	Solicitud cambio de cuenta bancaria	001	10-12-25	10-12-25	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE022	Toma Densidades Afirmado K8+400 hasta K9+370.	001	27-01-26	27-01-26	Representante Legal
CO_IPO-003-2025_CE023	Respuesta Oficio “INTER018-2025-24”- Seguimiento cronograma y ejecución de obra	001	28-01-26	28-01-26	Representante Legal

FIRMA: 

NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

ANEXO 5.2. 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				
12	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	10	1	26	X			015	SI	0	ALMACEN
13	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	10	1	26	X			015	SI	0	ALMACEN
14	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	10	1	26	X			015	SI	0	ALMACEN
14	1	26	X			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	12	1	26	X			016	SI	0	ALMACEN
15	1	26	X			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	12	1	26	X			016	SI	0	ALMACEN
15	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	14	1	26	X			017	SI	0	ALMACEN
16	1	26	X			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	12	1	26	X			016	SI	0	ALMACEN
16	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	14	1	26	X			017	SI	0	ALMACEN
17	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	14	1	26	X			017	SI	0	ALMACEN
19	1	26	X			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
19	1	26	X			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
19	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
20	1	26	x			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
20	1	26	x			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
20	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	19	1	26	X			018	SI	0	ALMACEN
21	1	26	x			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	20	1	26	X			019	SI	0	ALMACEN
21	1	26	x			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	20	1	26	X			019	SI	0	ALMACEN
21	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	20	1	26	X			019	SI	0	ALMACEN
22	1	26	x			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	21	1	26	X			020	SI	0	ALMACEN
22	1	26	x			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	21	1	26	X			020	SI	0	ALMACEN
22	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	21	1	26	X			020	SI	0	ALMACEN
23	1	26	x			Piedra Filtro	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	22	1	26	X			021	SI	0	ALMACEN
23	1	26	x			Afirmado Para Mejoramiento	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	22	1	26	X			021	SI	0	ALMACEN
23	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	22	1	26	X			021	SI	0	ALMACEN
26	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	24	1	26	X			022	SI	0	ALMACEN
27	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	24	1	26	X			022	SI	0	ALMACEN
28	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	27	1	26	X			023	SI	0	ALMACEN
29	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	28	1	26	X			024	SI	0	ALMACEN
30	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	29	1	26	X			025	SI	0	ALMACEN
31	1	26	x			Sub Base Ganular	CANTERA VILLAMIL - CUCAITA	30	1	26	X			026	SI	0	ALMACEN

Firma:

Nombre: Camilo Jose Araque Sanchez

RESIDENTE DE OBRA

ANEXO 5.3. FORMATO F-GC-07 CONTROL DE EQUIPOS

CONSORCIO RUTA MINERA

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 Enero 2026** **Y EL** **31 de Enero 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	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE	NA
VIBRO COMPACTADOR (2)		X	X		K8+400 hasta K9+370	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE	NA
AUTO HORMIGONERA (2)	X		X		K8+400 hasta K9+370	MEZCLADO DE CONCRETO OBRAS HIDRAULICAS	NO SE UTILIZA
RETRO EXCAVADORA DE ORUGA (2)		X	X		K8+400 hasta K9+370	EXCAVACIONES MECANICAS FILTRO Y ALCANTARILLAS	NA
VOLQUETA DOBLE TROQUE (3)		X	X		K8+400 hasta K9+370	TRANSPORTE DE MATERIAL	NA
VOLQUETA SENCILLA		X	X		K8+400 hasta K9+370	TRANPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	NA
MINI CARGADOR		X	X		K8+400 hasta K9+370	LLENO DE FILTROS	NA
RETRO EXCAVADORA DE LLANTA		X	X		K8+400 hasta K9+370	EXCAVACIONES MECANICAS,Y LLENO DE FILTRO	NA
CAMIONETA FORD		X	X		K5+120 hasta K9+370	TRANSPORTE DE HERRAMIENTA MENOR	NA
TURBO FOTON		X	X		K5+120 hasta K9+370	TRANSPORTE DE PERSONAL Y HERRAMIENTA	NA
CARRO TANQUE		X	X		K5+120 hasta K9+370	IRRIGACIÓN DE VIA, TRANSPORTE DE AGUA PARA CONCRETOS	NA
COMPACTADOR DE RODILLO MANUAL		X	X		K8+400 hasta K9+370	COMPACTACION DE LLENOS EN OBRAS DE HIDRAULICAS	SE UTILIZA PARA COMPACTACION DE AFIRMADO SOBRE FILTRO
COMPACTADOR TIPO CANGURO		X	X		K8+400 hasta K9+370	COMPACTACION DE LLENOS EN OBRAS DE ARTE	SE UTILIZA PARA COMPACTACION DE AFIRMADO SOBRE FILTRO
MEZCLADORA DE CONCRETO	X		X		K8+400 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 5.4. 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	2245	23-03-26	V10836	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	2025-4329	06-03-26	TG6097	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 5.5. 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 afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Análisis Granulométrico	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	INV. E - 123 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
2	Suministro de afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Limites	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 125 / 126 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
3	Suministro de afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Degradación Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 218 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
4	Suministro de afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Solidez Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 220 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
5	Suministro de afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Determinación Terrones De Arcilla	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 211 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
6	Suministro de afirmado para llenos	CARÁCTER/ AGREGADOS	Ensayo Modificado De Compactación	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 142 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
7	Concretos 3000 psi Obras Hidráulicas	CARÁCTER/ AGREGADOS	Granulometría Gravas Para Concretos	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Análisis Granulométrico INV. E - 123 - 13	Proveedor	CONSORCIO
8	Concretos 3000 psi Obras Hidráulicas	CARÁCTER/ AGREGADOS	Granulometría Arenas Para Concretos	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Análisis Granulométrico INV. E - 123 - 13	Proveedor	CONSORCIO
9	Concretos 3000 psi Obras Hidráulicas	COMPRESIÓN CILINDROS	Ensayo de Compresión de Cilindros	Por Vaciado – Max 40 m3	Norma de Ensayo INV. E - 410 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
10	Suministro De Afirmado	DENSIDADES	Ensayo de Densidades en Campo	Cada Hectómetro	Norma de Ensayo INV. E - 161 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
11	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Análisis Granulométrico	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	INV. E - 123 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
12	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Limites	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 125 / 126 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
13	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Degradación Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 218 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
14	Suministro De Material De Sub Base Granular	CARÁCTER/ AGREGADOS	Solidez Agregados	CAMBIO PROVEEDOR/ MATERIAL	Norma de Ensayo INV. E - 220 - 13	Laboratorio	CONSORCIO
15	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
16	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
17	Suministro De Material De Sub 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

5.6- 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 ENERO DE 2026	Y EL	31 DE ENERO 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
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+280	PIV	INV. E - 161 - 13	C	99.5%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+180	PIV	INV. E - 161 - 13	C	99.7%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+080	PIV	INV. E - 161 - 13	C	98.5%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+980	PIV	INV. E - 161 - 13	C	99.7%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+880	PIV	INV. E - 161 - 13	C	97.0%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+780	PIV	INV. E - 161 - 13	C	97.6%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+680	PIV	INV. E - 161 - 13	C	99.2%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+580	PIV	NV. E - 161 - 13	C	97.5%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+480	PIV	NV. E - 161 - 13	C	99.2%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+380	PIV	NV. E - 161 - 13	C	98.1%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K7+880	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.1%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
16-01-2026	AFIRMADO	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K7+980	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.0%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.

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 ENERO DE 2026	Y EL	31 DE ENERO DE 2026

30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+420	PIV	INV. E - 161 - 13	C	95.8%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+510	PIV	INV. E - 161 - 13	C	97.1%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+610	PIV	INV. E - 161 - 13	C	98.1%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+700	PIV	INV. E - 161 - 13	C	97.3%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+800	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.9%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K8+900	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.9%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+000	PIV	INV. E - 161 - 13	C	95.6%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+100	PIV	INV. E - 161 - 13	C	97.1%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+200	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.0%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.
30-01-2026	SUBBASE GRANULAR	1	ENSAYO DE DENSIDAD	K9+300	PIV	INV. E - 161 - 13	C	96.5%	SI	Resultado entregado por encima del 95% de la densidad máxima de Proctor.

* Contratista / Interventor

Nota: Se debe anexar el certificado de calibración de los equipos utilizados en el ensayo, así como copia de los resultados de ensayos de laboratorio.

FIRMA: _____
NOMBRE: Rafael Andrés Bohórquez
DIRECTOR DE OBRA

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

ANEXO 6 ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO RUTA MINERA

ANEXO 6.1. DENSIDADES AFIRMADO

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:	**46038 - 80**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**16/01/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K7+850 hasta K9+380**	Fecha de Informe:	**16/01/2026**
Descripción del material:	**Material de Afirmado**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Prueba 4	Prueba 5
Abcisa	K9+280	K9+180	K9+080	K8+980	K8+880
Localización Carril	CD	CC	CI	CI	CD
Profundidad [cm]	12	12	13	12	13
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6488.0	6471.0	6460.0	6435.0	6362.0
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	2085.0	2002.0	1893.0	2044.0	2019.0
Peso Arena Total Usada [g]	4403.0	4469.0	4567.0	4391.0	4343.0
Peso Fraccion fina [g]	3775.1	3995.0	4053.5	3849.9	3607.8
Peso Fracción Gruesa [g]	186.0	60.0	91.0	104.0	197.0
Constante del Cono [g]	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**
Peso Arena en el Hueco [g]	2760.0	2826.0	2924.0	2748.0	2700.0
Densidad Arena [g/cm³]	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**
Volumen Hueco [cm³]	1960.2	2007.1	2076.7	1951.7	1917.6
Peso Material Extraido Húmedo [g]	3961.1	4055.0	4144.5	3953.9	3804.8
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	2.021	2.020	1.996	2.026	1.984
Humedad Material Extraido [%]	3.53%	4.15%	3.94%	4.15%	4.04%
Peso Material Extraido Seco [g]	3826.1	3893.6	3987.4	3796.5	3657.0
Fracción Fina [%]	95.3%	98.5%	97.8%	97.4%	94.8%
Fracción gruesa [%]	4.7%	1.5%	2.2%	2.6%	5.2%
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	1.952	1.940	1.920	1.945	1.907
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**1.928**	**1.933**	**1.909**	**1.932**	**1.880**

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Peso Carburo de Calcio [g]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Lectura de Humedad Calibrador [%]	3.6	4.2	4	4.2	4.1
Humedad en Campo [%]	**3.53%**	**4.15%**	**3.94%**	**4.15%**	**4.04%**

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**1.938**
Húmedad Óptima [%]	**8.0%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.60**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.928**	**1.933**	**1.909**	**1.932**	**1.880**
Humedad en Campo [%]		**3.53%**	**4.15%**	**3.94%**	**4.15%**	**4.04%**
Grado de Compactación [%]		**99.5%**	**99.7%**	**98.5%**	**99.7%**	**97.0%**
Verificación %GCi ≥	95%	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.903**
Humedad [%]		**4.0%**
Grado de Compactación [%]		**98.2%**
Verificación %GC ≥	95%	**CUMPLE**

Observaciones:

1 - Se tomaron 12 puntos para el tramo de analisis.

2 - El ensayo individual y para el lote cumplen el requisito de material de Afirmado GC ≥95%

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 sobre el 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 M.P. No. 01118 - 10988 CPITVC	Revisó:	Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO 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.

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:	**46038 - 80**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**16/01/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K7+850 hasta K9+380**	Fecha de Informe:	**16/01/2026**
Descripción del material:	**Material de Afirmado**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 6	Prueba 7			
Abcisa	K7+880	K7+980			
Localización Carril	CI	CD			
Profundidad [cm]	12	13			
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6344.0	6233.0			
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	2061.0	1883.0			
Peso Arena Total Usada [g]	4283.0	4350.0			
Peso Fraccion fina [g]	3498.2	3606.6			
Peso Fracción Gruesa [g]	188.0	150.0			
Constante del Cono [g]	**1643.0**	**1643.0**			
Peso Arena en el Hueco [g]	2640.0	2707.0			
Densidad Arena [g/cm³]	**1.408**	**1.408**			
Volumen Hueco [cm³]	1875.0	1922.6			
Peso Material Extraido Húmedo [g]	3686.2	3756.6			
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	1.966	1.954			
Humedad Material Extraido [%]	4.04%	3.84%			
Peso Material Extraido Seco [g]	3543.0	3617.8			
Fracción Fina [%]	94.9%	96.0%			
Fracción gruesa [%]	5.1%	4.0%			
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	1.890	1.882			
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**1.862**	**1.860**			

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0			
Peso Carburo de Calcio [g]	22.0	22.0			
Lectura de Humedad Calibrador [%]	4.1	3.9			
Humedad en Campo [%]	**4.04%**	**3.84%**			

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**1.938**
Húmedad Óptima [%]	**8.0%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.60**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.862**	**1.860**			
Humedad en Campo [%]		**4.04%**	**3.84%**			
Grado de Compactación [%]		**96.1%**	**96.0%**			
Verificación %GCi ≥	95%	**CUMPLE**	**CUMPLE**			

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.903**
Humedad [%]		**4.0%**
Grado de Compactación [%]		**98.2%**
Verificación %GC ≥	95%	**CUMPLE**

Observaciones:	1 - Se tomaron 12 puntos para el tramo de analisis.
	2 - El ensayo individual y para el lote cumplen el requisito de material de Afirmado GC ≥95%
	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 sobre el 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. NICOLAS 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.

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:	**46038 - 80**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**16/01/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K7+850 hasta K9+380**	Fecha de Informe:	**16/01/2026**
Descripción del material:	**Material de Afirmado**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 8	Prueba 9	Prueba 10	Prueba 11	Prueba 12
Abcisa	K8+380	K8+480	K8+580	K8+680	K8+780
Localización Carril	CD	CD	CI	CC	CD
Profundidad [cm]	12	12	13	12	14
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6190.0	6183.0	6139.0	6122.0	6109.0
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	2029.0	2053.0	2067.0	1972.0	2092.0
Peso Arena Total Usada [g]	4161.0	4130.0	4072.0	4150.0	4017.0
Peso Fraccion fina [g]	3396.3	3489.1	3320.0	3526.7	3251.0
Peso Fracción Gruesa [g]	183.0	64.0	89.0	66.0	101.0
Constante del Cono [g]	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**
Peso Arena en el Hueco [g]	2518.0	2487.0	2429.0	2507.0	2374.0
Densidad Arena [g/cm³]	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**
Volumen Hueco [cm³]	1788.4	1766.3	1725.1	1780.5	1686.1
Peso Material Extraido Húmedo [g]	3579.3	3553.1	3409.0	3592.7	3352.0
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	2.001	2.012	1.976	2.018	1.988
Humedad Material Extraido [%]	3.84%	4.15%	3.84%	4.46%	4.25%
Peso Material Extraido Seco [g]	3447.0	3411.7	3283.0	3439.4	3215.4
Fracción Fina [%]	94.9%	98.2%	97.4%	98.2%	97.0%
Fracción gruesa [%]	5.1%	1.8%	2.6%	1.8%	3.0%
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	1.927	1.931	1.903	1.932	1.907
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**1.901**	**1.922**	**1.890**	**1.922**	**1.891**

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Peso Carburo de Calcio [g]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Lectura de Humedad Calibrador [%]	3.9	4.2	3.9	4.5	4.3
Humedad en Campo [%]	**3.84%**	**4.15%**	**3.84%**	**4.46%**	**4.25%**

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**1.938**
Húmedad Óptima [%]	**8.0%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.60**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.901**	**1.922**	**1.890**	**1.922**	**1.891**
Humedad en Campo [%]		**3.84%**	**4.15%**	**3.84%**	**4.46%**	**4.25%**
Grado de Compactación [%]		**98.1%**	**99.2%**	**97.5%**	**99.2%**	**97.6%**
Verificación %GCi ≥	**95%**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**1.903**
Humedad [%]		**4.0%**
Grado de Compactación [%]		**98.2%**
Verificación %GC ≥	**95%**	**CUMPLE**

Observaciones:	1 - Se tomaron 12 puntos para el tramo de analisis.
	2 - El ensayo individual y para el lote cumplen el requisito de material de Afirmado GC ≥95%
	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 sobre el 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. NICOLAS OLARTE RIAÑO M.P. No. 01118 - 10988 CPITVC	Revisó:	Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO 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 6.2. DENSIDADES SUB BASE GRANULAR

CONSORCIO RUTA MINERA

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

PIV Proyectos de Ingeniería Vial	**REPORTE DE ENSAYO DE LABORATORIO**	PIV-LAB-010
	RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Versión 1.0
		Fecha: 01/02/2025
	Norma de Ensayo ***INV. E - 142 - 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:	**45987 - 95**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**

Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**26/11/2025**
Localización:	**Cantera Villamil Mining S.A.S. (50%) y Cantera Tetuan (50%)**	Fecha de Informe:	**04/12/2025**
Descripción del material:	**Material de Sub Base Granular - Acopio Obra**	Procedencia:	**Acopio - Obra**

Humedad Inicial (Preparación del Material)

Capsula No.	Peso Capsula [g]	Peso C + M Humeda [g]	Peso C + M Seca [g]	Humedad [%]	
1	22	90.30	89.4	1.3%	**1.4%**
2	22.9	100.50	99.5	1.3%	
3	20.8	55.80	55.3	1.4%	

ENSAYO DE COMPACTACIÓN MODIFICADO

Determinación	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Molde N°	1	2	3	3
Humedad Inicial [%]	1.4%	1.4%	1.4%	1.4%
Humedad Deseada [%]	5.0%	9.0%	7.0%	11.0%
Humedad Adicional [%]	3.6%	7.6%	5.6%	9.6%
Peso Muestra Humeda [g]	5000	5000	5000	5000
Peso Muestra Seca [g]	4931.0	4931.0	4931.0	4931.0
Agua Adicional [g]	177.5	374.8	276.1	473.4
Peso Muestra Humeda Compacta + Molde [g]	9725.0	9952.0	10459.0	10281.0
Peso del Molde [g]	5059.0	4998.0	5476.0	5476.0
Volumen Molde [cm³]	2141.3	2113.2	2146.1	2146.1
Peso Muestra Humeda Compacta [g]	4666.0	4954.0	4983.0	4805.0
Densidad Humeda [g/cm³]	**2.179**	**2.344**	**2.322**	**2.239**
Contenido de Humedad [%]	**5.2%**	**9.2%**	**7.3%**	**11.1%**
Peso Muestra Seca Compacta [g]	4435.4	4536.6	4644.0	4324.9
Densidad Seca [g/cm³]	**2.071**	**2.147**	**2.164**	**2.015**

Observaciones:

1. La húmedad de ensayo fue de 1.4%, a partir de este valor se asignaron las húmedades deseadas para el ensayo.

2. Se realizaron cuatro (4) puntos para la curva de compactación, con dos (2) puntos en rama seca y dos (2) en rama húmeda.

Ejecutó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Ejecutó:

Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO
MP. 01119 - 11007 CPITVC

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

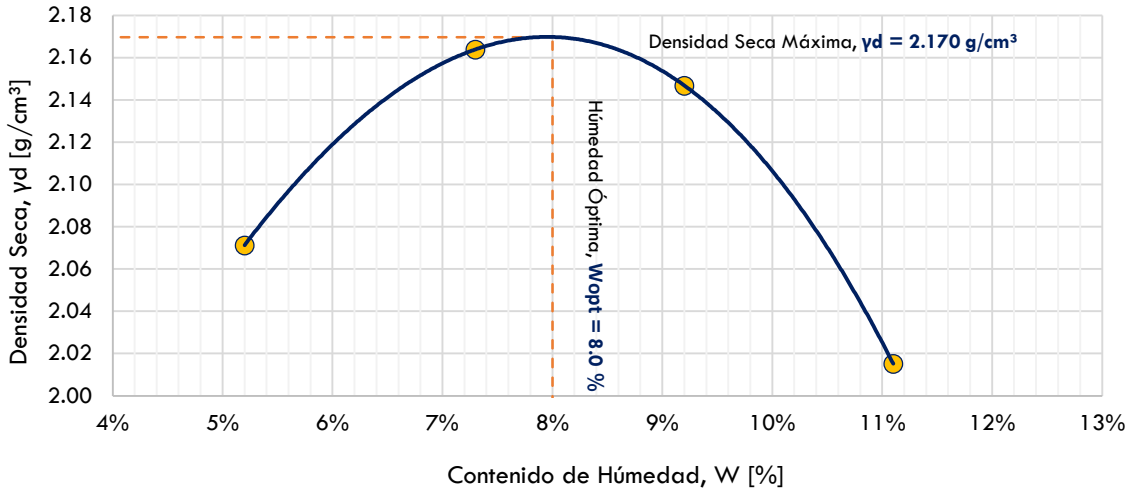
LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

piv Proyectos de Ingeniería Vial	**REPORTE DE ENSAYO DE LABORATORIO**	PIV-LAB-010
	RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Versión 1.0
		Fecha: 01/02/2025
	Norma de Ensayo ***INV. E - 142 - 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:	**45987 - 95**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**

Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**26/11/2025**
Localización:	**Cantera Villamil Mining S.A.S. (50%) y Cantera Tetuan (50%)**	Fecha de Informe:	**04/12/2025**
Descripción del material:	**Material de Sub Base Granular - Acopio Obra**	Procedencia:	**Acopio - Obra**

CURVA DE COMPACTACIÓN



Determinación N°	1	2	3	4
Contenido de Humedad [%]	5.2%	9.2%	7.3%	11.1%
Densidad Humeda [g/cm³]	2.179	2.344	2.322	2.239
Densidad Seca [g/cm³]	2.071	2.147	2.164	2.015
Saturación, S [%]	49.3%	104.0%	86.1%	93.4%
Relacion de Vacios, e [%]	27.9%	23.4%	22.5%	31.5%
Porosidad, n [%]	21.8%	19.0%	18.3%	24.0%
Humedad de Saturación [%]	10.4%	8.8%	8.4%	11.8%

Observaciones:

1. La Húmedad Óptima de compactación obtenida en laboratorio es de **Wópt = 8.0%**.

2. La Densidad Seca Máxima obtenida en laboratorio es de **γd = 2.170 g/cm³**.

Ejecutó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Ejecutó:

Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO
MP. 01119 - 11007 CPITVC

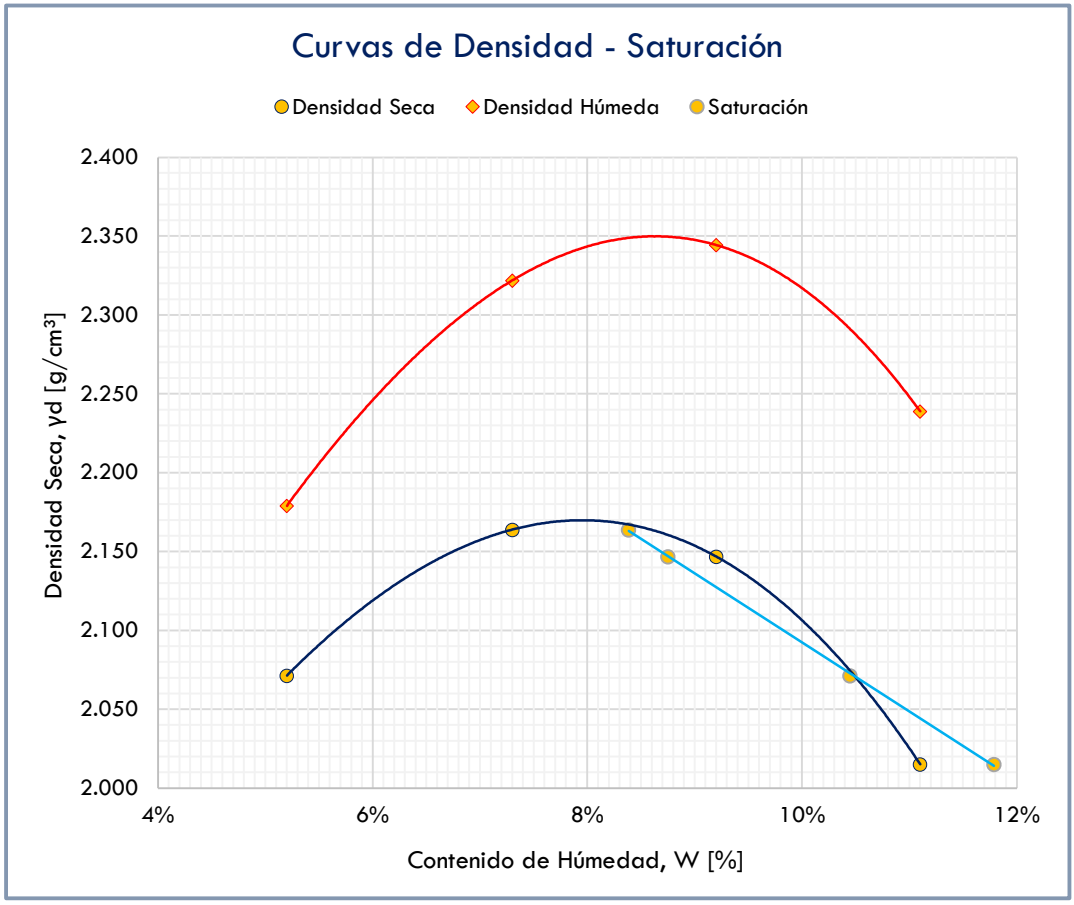
Los resultados presentados en este informe corresponden unicamente a la muestra ensayada. El solicitante será responsable por cualquier uso indebido.

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

PIV Proyectos de Ingeniería Vial	**REPORTE DE ENSAYO DE LABORATORIO**	PIV-LAB-010
	RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)	Versión 1.0
		Fecha: 01/02/2025
	Norma de Ensayo ***INV. E - 142 - 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:	**45987 - 95**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**

Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**26/11/2025**
Localización:	**Cantera Villamil Mining S.A.S. (50%) y Cantera Tetuan (50%)**	Fecha de Informe:	**04/12/2025**
Descripción del material:	**Material de Sub Base Granular - Acopio Obra**	Procedencia:	**Acopio - Obra**



Valores Óptimos	
Propiedad	Valor
Húmedad, Wn	**8.0%**
Densidad Seca, γd	**2.170**

Propiedades Óptimas	
Densidad Húmeda, γh	2.093
Saturación, S	95.8%
Relación de Vacios, e	22.1%
Porosidad, n	18.1%
Húm. Saturación, Ws	8.3%

Observaciones:

1. Se presentan las curvas de Densidad Húmeda y Densidad Seca, junto con la curva de saturación para cada uno de los puntos de ensayo realizados.

2. Incluyendo las caracteristicas para el punto óptimo de Saturación, Relación de vacios y porosidad.

Ejecutó:

Ing. Esp. NICOLÁS OLARTE RIAÑO
MP. 01118 - 10988 CPITVC

Ejecutó:

Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO
MP. 01119 - 11007 CPITVC

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

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:	**46052 - 13**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**30/01/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K8+370 hasta K9+370**	Fecha de Informe:	**30/01/2026**
Descripción del material:	**Material de Sub Base Granular SBG**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Prueba 4	Prueba 5
Abcisa	K8+420	K8+510	K8+610	K8+700	K8+800
Localización Carril	CD	CC	CI	CI	CD
Profundidad [cm]	14	15	15	15	14
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6467.0	6576.0	6526.0	6568.0	6604.0
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	2073.0	2002.0	1891.0	2048.0	2055.0
Peso Arena Total Usada [g]	4394.0	4574.0	4635.0	4520.0	4549.0
Peso Fraccion fina [g]	4014.0	4266.2	4465.4	4264.0	4316.0
Peso Fracción Gruesa [g]	381.0	419.0	370.0	396.0	386.0
Constante del Cono [g]	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**
Peso Arena en el Hueco [g]	2751.0	2931.0	2992.0	2877.0	2906.0
Densidad Arena [g/cm³]	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**
Volumen Hueco [cm³]	1953.8	2081.7	2125.0	2043.3	2063.9
Peso Material Extraido Húmedo [g]	4395.0	4685.2	4835.4	4660.0	4702.0
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	2.249	2.251	2.275	2.281	2.278
Humedad Material Extraido [%]	6.15%	4.87%	5.30%	6.15%	6.47%
Peso Material Extraido Seco [g]	4140.4	4467.5	4592.2	4390.0	4416.1
Fracción Fina [%]	91.3%	91.1%	92.3%	91.5%	91.8%
Fracción gruesa [%]	8.7%	8.9%	7.7%	8.5%	8.2%
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	2.119	2.146	2.161	2.148	2.140
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**2.080**	**2.107**	**2.129**	**2.112**	**2.104**

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Peso Carburo de Calcio [g]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Lectura de Humedad Calibrador [%]	6.1	4.9	5.3	6.1	6.4
Humedad en Campo [%]	**6.15%**	**4.87%**	**5.30%**	**6.15%**	**6.47%**

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**2.170**
Húmedad Óptima [%]	**8.0%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.65**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.080**	**2.107**	**2.129**	**2.112**	**2.104**
Humedad en Campo [%]		**6.15%**	**4.87%**	**5.30%**	**6.15%**	**6.47%**
Grado de Compactación [%]		**95.8%**	**97.1%**	**98.1%**	**97.3%**	**96.9%**
Verificación %GCi ≥	**95%**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.099**
Humedad [%]		**5.6%**
Grado de Compactación [%]		**96.7%**
Verificación %GC ≥	**95%**	**CUMPLE**

Observaciones:

1 - Se tomaron 10 puntos para el tramo de analisis.

2 - El ensayo individual y para el lote cumplen el requisito de material de SBG GC ≥95%

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 sobre el 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 M.P. No. 01118 - 10988 CPITVC	Revisó:	Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO 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.

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:	**46052 - 13**
		PROFUNDIDAD, m:	**N/A**
Solicitado por:	**CONSORCIO RUTA MINERA**	Fecha de Muestreo:	**30/01/2026**
Localización:	**Troncal del Carbón - Samacá, Boyacá Tramo K8+370 hasta K9+370**	Fecha de Informe:	**30/01/2026**
Descripción del material:	**Material de Sub Base Granular SBG**	Procedencia:	**Obra**

Datos de Campo					
Descripción	Prueba 6	Prueba 7	Prueba 8	Prueba 9	Prueba 10
Abcisa	K8+900	K9+000	K9+100	K9+200	K9+300
Localización Carril	CC	CD	CD	CI	CI
Profundidad [cm]	15	15	14	15	14
Peso Frasco + Cono + Arena Inicial [g]	6477.0	6539	6661	6568	6534
Peso Frasco + Cono + Arena Final [g]	1878.0	1894	2009	1860	2097
Peso Arena Total Usada [g]	4599.0	4645.0	4652.0	4708.0	4437.0
Peso Fraccion fina [g]	4287.0	4399.0	4353.0	4418.0	4033.0
Peso Fracción Gruesa [g]	459.0	385	488	468	420
Constante del Cono [g]	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**	**1643.0**
Peso Arena en el Hueco [g]	2956.0	3002.0	3009.0	3065.0	2794.0
Densidad Arena [g/cm³]	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**	**1.408**
Volumen Hueco [cm³]	2099.4	2132.1	2137.1	2176.8	1984.4
Peso Material Extraido Húmedo [g]	4746.0	4784	4841	4886	4453
Peso Unitario Húmedo [g/cm³]	2.261	2.244	2.265	2.245	2.244
Humedad Material Extraido [%]	5.40%	6.26%	5.30%	5.51%	5.09%
Peso Material Extraido Seco [g]	4502.7	4502.3	4597.5	4630.9	4237.5
Fracción Fina [%]	90.3%	92.0%	89.9%	90.4%	90.6%
Fracción gruesa [%]	9.7%	8.0%	10.1%	9.6%	9.4%
Peso unitario seco in-situ [g/cm³]	2.145	2.112	2.151	2.127	2.135
Peso Unitario Seco - Corregido [g/cm³]	**2.102**	**2.075**	**2.107**	**2.084**	**2.093**

Datos - Humedad de Ensayo Probador de Carburo de Calcio					
Peso Muestra Ensayada [g]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Peso Carburo de Calcio [g]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
Lectura de Humedad Calibrador [%]	5.4	6.2	5.3	5.5	5.1
Humedad en Campo [%]	**5.40%**	**6.26%**	**5.30%**	**5.51%**	**5.09%**

Ensayo de Compactación Proctor - Laboratorio	
Densidad Seca Máxima [g/cm³]	**2.170**
Húmedad Óptima [%]	**8.0%**
Gravedad Especifica - Fracción Gruesa	**2.65**

Resultados - Ensayos Individuales						
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.102**	**2.075**	**2.107**	**2.084**	**2.093**
Humedad en Campo [%]		**5.40%**	**6.26%**	**5.30%**	**5.51%**	**5.09%**
Grado de Compactación [%]		**96.9%**	**95.6%**	**97.1%**	**96.0%**	**96.5%**
Verificación %GCi ≥	95%	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**

Resultados - Ensayo Lote		
Peso Unitario Seco [g/cm³]		**2.099**
Humedad [%]		**5.6%**
Grado de Compactación [%]		**96.7%**
Verificación %GC ≥	95%	**CUMPLE**

Observaciones:

1 - Se tomaron 10 puntos para el tramo de analisis.

2 - El ensayo individual y para el lote cumplen el requisito de material de SBG GC ≥95%

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 sobre el 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 M.P. No. 01118 - 10988 CPITVC	Revisó:	Ing. Esp. MARÍA FERNANDA CAMARGO MORENO 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 7. CONDICIONES CLIMÁTICAS

CONSORCIO RUTA MINERA

FORMATO DE ESTADO DEL TIEMPO

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 :	FIUENTES PEREZ ASOCIADOS S.A.S

ESTADO DEL TIEMPO

HORARIO	MES ENERO 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	29	30	31	
MAÑANA	S	S	S		LF	NL	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		LF	LF	NL	N	N	N	Espacios en blanco son domingos o festivos
TARDE	S	S	S		LF	NL	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S		LF	LF	NL	N	N	N	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 Enero del 2026, se registraron las siguientes condiciones climáticas en el frente de obra: 19 días Soleados, 3 días Lluvias Fuertes, 2 dias Nublados y con Luvias, 3 días Nublados, 4 dias de no Actividad en Obra.**

ANEXO 8. – ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.

CONSORCIO RUTA MINERA

TIERRASUA ¡Conectamos región!	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CODIGO: M-GE-CV-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

LUGAR DE REUNIÓN	TIERRASUA	OFICINA TIERRASUA S.A.S			
FECHA 9 ENERO 2026		HORA DE INICIO	9:30 AM	HORA FIN	

1. AVANCE OBRA: EL AVANCE DE OBRA PROGRAMADO CORRESPONDE AL 8,60 %. VERSUS EL EJECUTADO QUE CORRESPONDE AL 18,88 %., EL % DE PLAZO TRANSCURRIDO CORRESPONDE AL 27,39 %.
2. AVANCE OBRA: LOCALIZACION Y REPLANTEO 100%, EXTENDIDA SUB BASE K 5+120 A K 7+850. FILTRO K 5+120 A K 8+030 - K 8+240 A K 8+319 VENTANA PENDIENTE POR DEFINICIONES EN INTERVENCION TALUD PREDIO CARBONEL ANDINOS, ALCANTARILLAS EJECUTADAS AL 100 %. CORRESPONDE A 17, PENDIENTES 4, BOX CULVER EJECUTADOS 2, PENDIENTES POR EJECUTAR 6.
3. MODIFICATORIO: SE SOLICITA REALIZAR MODIFICATORIO Y BALANCE CON MAYORES Y MENORES.
4. VERIFICACION COMPROMISOS ACTA ANTERIOR: LA BOCAMINA SE ENCUENTRA CON CONCEPTOS TECNICOS Y NO AFECTA EJECUCION, SE RADICO ACTA AVANCE N°1 CON 14.45 % EJECUTADO, 20 POSTES DE ENERGIA SE ENCUENTRAN DESPLAZADOS Y NO GENERA INCONVENIENTE, LA REVISION DE DISEÑOS Y PROYECTO ELECTRICO SE ENCUENTRA Y CONTINUA EN REVISIÓN, SE GENERA INFORME EL 20 DE ENERO POR PARTE DE CONSORCIO RUTA MINERA, PENDIENTE POR DEFINIR UBICACION MONUMENTO.
5. INFORME SST: SE REALIZA SEGUIMIENTO A ACCIDENTE DE TRABAJO CON VINCULACION SIN NINGUNA NOVEDAD DE ARL. SE MANTIENE CONTROL Y SEGUIMIENTO A PAGA, D

COMPROMISOS

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
30 ENERO 2026.	BALANCE OBRA Y MODIFICATORIO	CONSORCIO RUTA MINERA.
20 ENERO 2026.	REVISION PROYECTO ELECTRICO	CONSORCIO RUTA MINERA.

DECISIONES / APROBACIONES

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta y se anexa lista de asistencia que en ella intervinieron

ASISTENTES			FIRMA
NOMBRE COMPLETO	CARGO	ENTIDAD	
ADRIA F IPOR	Residente Interventoria	TUNTEJ PARTA ASOCIADOS	
Andrés Bolivar Julian E. Guevara	Director Obra Supervisor	Consorcio Ruta Minera TIERRASUA S.A.S.	
Edwin Gutierrez.	Apoyo SGR.	Tierrasua SAS	
Tatiana Rincón	Apoyo Supervision	Tierrasua SAS.	
John F. Garcia Y	Gerente	Tierra Sua S.A.S	

COMITE OBRA 09 ENERO 2026.