	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2022 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	0
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	1
1	**INTRODUCCIÓN**		5
2	**DESCRIPCION DEL PROYECTO**		8
2.1	Localización		9
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		12
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		12
2.4	Características técnicas del proyecto		13
3	**INFORMACION CONTRATO DE OBRA**		25
3.1	Información general del contrato		26
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		26
3.3	Seguimiento Items no previstos		39
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		40
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		42
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	43
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	59
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	62
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	65
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	68
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	70
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	153
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	156
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		159
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	160
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	160
	• Seguimiento Programa de Obra		163
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	165
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	165
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	168
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	180
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		198
5.1	Información general del contrato		199
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		201
5.3	Informes especialistas y profesionales		207
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		355
5.5	Informe matriz de riesgos.		358
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		367
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		367
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		368
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	369
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	371
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	373
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	375
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	378
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		381
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	382
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	382
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	384
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	387
7	**Conclusiones y recomendaciones**		388
8	**Anexos**		391
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		392
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		400
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		404
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		413

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.



Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA

Firma:

Nombre: JESÚS EDUARDO RINCÓN SILVA
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 4684 de 05-Dic-2022

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA **PERIODO MES:** SEPTIEMBRE

CONTRATO DE OBRA No.: 1584 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

PLAZO INICIAL: 24 MESES
FECHA DE INICIO: 10 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 09 DE FEBRERO DE 2025
PLAZO ACUMULADO: 24 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 38.139.811.851,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 38.139.811.851,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 11.441.943.555,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JESÚS EDUARDO RINCÓN SILVA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	km	0
	Mejoramiento	km	10,5
	Rehabilitación	km	0
Estructuras	Túneles	N/A	0
	Puentes	N/A	0
	Pontones	N/A	0
Mantenimiento	Conformación	km	10,5
Estudios y diseños		km	0

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	km	0,5	3
	Mejoramiento	km		
	Rehabilitación	km		
	Mantenimiento	km		
Estructuras	Túneles	N/A		
	Puentes	U		
	Pontones	N/A		
Mantenimiento	Conformación	km		9,55
ESTUDIOS Y DISEÑOS		Km		

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 36.948.001.024,00		$ 36.948.001.024,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS			$ -
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 1.128.107.327,00		$ 1.128.107.327,00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19	$ 63.703.500,00		$ 63.703.500,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 38.139.811.851,00**	**$ -**	**$ 38.139.811.852,00**

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	1.213.809.839,60		1.213.809.839,60	6.375.582.157,60
AJUSTES	0,00		0,00	0,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	0,00		0,00	0,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	0,00		0,00	0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,00		0,00	0,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	0,00		0,00	0,00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	0,00		0,00	0,00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	0,00		0,00	0,00
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	0,00		0,00	0,00
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (PREACTA)*	0,00		0,00	0,00
VALOR EJECUTADO	**1.213.809.839,60**	**0,00**	**1.213.809.839,60**	**6.375.582.157,60**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 7.633.594.859,04
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 6.375.582.157,60
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 83,52%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 93
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 30
EMPLEOS INDIRECTOS GENERA: 0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **123**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Foto 1



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada

Foto 2



Ruta 2402. Suministro e instalacion subbase granular.

Foto 3



Ruta 2402. Instalacion acero de refuerzo para estructuras

Foto 4



Ruta 2402. Instalacion de relleno para estructuras

Foto 5



Ruta 2402. Excavaciones varias para construccion filtro granular

Foto 6



Ruta 2402. Suministro e intalacion de concreto de 21 Mpa para obras de drenaje transversales

Foto 7



Ruta 2402. Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro

Foto 8



Ruta 2402. Toma densidades sobre mateal para rrelleno de estructuras

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA **PERIODO MES:** SEPTIEMBRE

Foto 9



Ruta 2402. Instalacion tuberia en concreto para construccion de obras de drenaje tranversal

Foto 10



Ruta 2402. Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo

Foto 11



Ruta 2402. Remocion de derrumbes

Foto 12



Ruta 2402. Instalacion concreto de 21 Mpa para construccion obras de drenaje.

Foto 13



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante

Foto 14



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

Firma

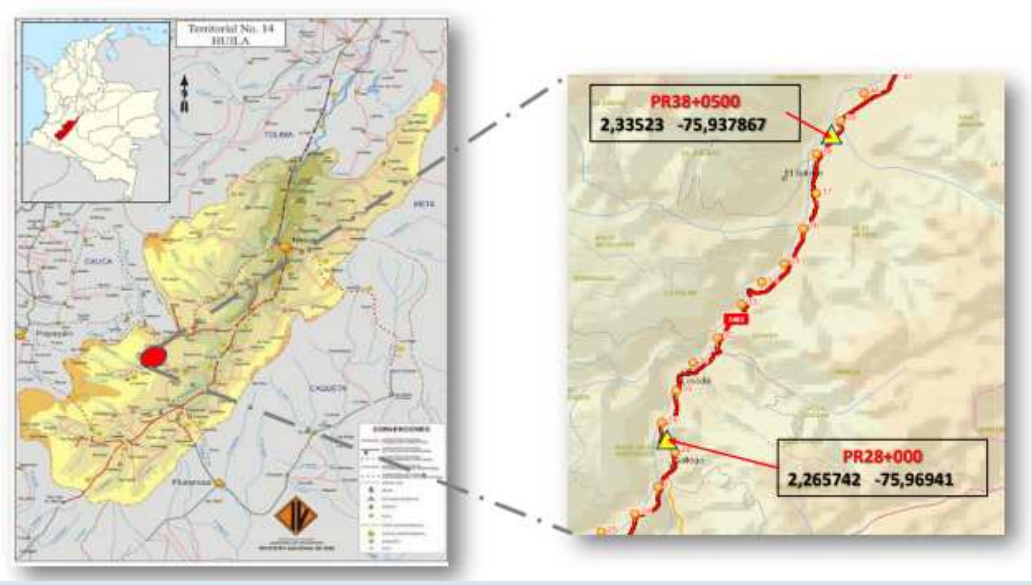
JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202 - 112214 STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 08
SEPTIEMBRE 2023

CONSORCIO VIAL SRN



CONTRATO No. 1051 DE 2022

Consorcio Vial SRN
Huila - NIT. 901.577.911-1

Interpro 20 años
PROCONSULTING

CONSORCIO VIAL SRN

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°8

VERSIÓN 00

SEPTIEMBRE DE 2023

ELABORADO Y REVISADO POR

ING JAVIER E. FUENTES CAPACHO.	ING. JUAN DAVID OSPINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	RESIDENTE DE INTERVENORÍA
PSC. SILVIA CONSTANZA HURTADO	ING. JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ
PROFESIONAL SOCIAL	PROFESIONAL AMBIENTAL



1.INTRODUCCION

1 INTRODUCCIÓN

Con el objetivo de continuar dinamizando el sector e impulsar la economía del departamento de Huila, el Instituto Nacional de Vías (INVÍAS) y la Gobernación Del Huila a través de la Secretaria De Vías E Infraestructura , Mediante el proceso de Licitación Pública Número SVLPOB009-22, mediante convocatoria pública convocó a firmas constructoras a participar en la Proceso de Contratación el cual tiene por objeto: “"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA,”; después de realizado el proceso correspondiente, fue adjudicado al Consorcio EXPLANAN S.A.S., por lo anterior se realiza la legalización del contrato N° 1584 de 2022 por un valor inicial de $38,139,811,851.00 M/CTE incluido IVA y con acta de Iniciación a partir del 10 de febrero de 2023.

El Instituto Nacional de Vías INVIAS, a través de la Dirección de Contratación, abrió el proceso de selección para el Concurso de Méritos No. CMA-DTE-SEP- 192-2021, y que tiene por objeto “INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0” LOTE 2. Luego de realizado el proceso correspondiente, se adjudicó el proceso al CONSORCIO VIAL SRN, suscribiéndose así el contrato de Interventoría Nº 1051 de 2022.

La Interventoría del proyecto tiene acta inicio con fecha del Diez (10) de febrero de 2023 y su objetivo principal es realizar el seguimiento a la gestión del Contratista EXPLANAN S.A.S. en sus componentes administrativos, financieros, legales, técnicos y socio ambientales, lo cual involucra el programa de trabajo, el recurso humano, los equipos, la maquinaria y los materiales a utilizar en la obra, además de todos los aspectos que sirven para el seguimiento y control del contrato incluyendo la revisión técnica y el análisis de cada uno de los precios unitarios presentados para la ejecución del proyecto, velando así por el cumplimiento de las normas técnicas y ambientales, procurando que el impacto social negativo en el área de influencia del proyecto sea mínimo, contribuyendo al objetivo final que permita mejorar las condiciones de transitabilidad en Sector Candelaria — La Plata Del Pr28+000 Al Pr38+500,realizando las actividades necesarias para tal fin.

En el Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP, el ID para el contrato de obra corresponde a SVLPOB009-22 y para el contrato de interventoría el ID es CO1.PCCNTR.3611702.

Para la supervisión del contrato de Interventoría, el INVIAS designó como Supervisor al ingeniero Jesús Eduardo Rincón Silva, mediante el acto administrativo Resolución 4684 del 05 de diciembre del 2022, adicionalmente fueron designados los siguientes gestores para dar seguimiento y control en las diferentes áreas que comprenden el desarrollo del objeto contractual. En la Tabla 1 se presenta la relación de gestores por parte del INVIAS.

Tabla 1 Gestores del contrato

FUNCIONARIO	COMPONENTE	ACTO ADMINISTRATIVO DE DESIGNACIÓN
Nelson Andrés Quiroga	Técnico	
Luisa Fernanda Diaz	Social	
Alejandra Muñoz Gómez	Ambiental	DTE 14303 del 14/03/2023

El presente informe contiene el seguimiento a las actividades técnicas, administrativas, financieras y legales desarrolladas por el Contratista EXPLANAN S.A.S. y el respectivo seguimiento realizado por parte de la Interventoría CONSORCIO VIAL SRN durante el periodo del mes de **septiembre de 2023**, de acuerdo con las obligaciones contractuales y contemplando las especificaciones técnicas y la normatividad nacional e internacional para el desarrollo del objeto contractual.

El informe es estructurado según lo señalado en el MANUAL DE INTERVENTORÍA VERSIÓN 2022 del que se origina la Lista de Chequeo informe mensual de Interventoría formato MEPI-MN1-IN-15-FR-1.



2.DESCRIPCION DEL PROYECTO

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto comprende la atención sector candelaria — la plata del PR28+000 al PR38+500, departamento del Huila, acorde a las disponibilidades presupuestales; el corredor vial a intervenir cuenta con una longitud de 10,5 km y mejorar las condiciones de movilidad vehicular de carga y pasajeros en la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego y con ello, incrementar la calidad de vida de la población, dando cumplimiento igualmente a los programa de rehabilitación de la infraestructura vial tanto del Departamento del Huila como del municipio de La Plata garantizando la conectividad entre los territorios y la nación fomentando el crecimiento sostenible y el desarrollo humano y la integración de la región.

La infraestructura a construir consta de 10,5 kilómetros de pavimento flexible en la vía que comunica el occidente en el Departamento del Huila. La estructura de pavimento es para acondicionar la superficie de rodadura de la Carretera Candelaria-Laberinto del PR28+000 al PR38+500, para un periodo de diseño de 10 años y está constituida por una capa de subbase granular (E-30 cm), una capa de base granular (25 cm) y una carpeta de rodadura de concreto asfáltico (12 cm). La construcción del pavimento incluye además de la explanación y construcción de la estructura de pavimento, las obras de drenaje, que depende básicamente de las características geométricas de la via.

Finalmente se realizará la señalización teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial 2015 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS y/o normatividad vigente aplicable

El alcance del contrato de obra incluye todas y cada una de las actividades del alcance del proyecto, de manera general se señalan algunas de las actividades a ejecutar en el contrato y que se especifican a continuación:

- Mejoramiento y pavimentacion de aproximadamente 10.5 kilometros.
- Mantenimiento rutinario.
- Durante el plazo del contrato, el Contratista será el responsable de la transitabilidad, apor lo que deberá tomar todas las medidas necesarias a fin de garantizar la seguridad vial del usuario en corredor vial.

La programación de las actividades mencionadas depende directamente de las disponibilidades presupuestales anuales por lo que durante el plazo de ejecución del contrato, el Contratista pragramará los frentes de intervención necesarios para atender el alcance del contrato.

2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto por desarrollar representa la mejor alternativa para mitigar las deficiencias que se vienen presentando en las vías primarias del Departamento del Huila, vía denominada CANDELARIA-LABERINTO, identificada con código 2402, mediante la construcción con pavimento flexible. Conforme a lo anterior, este tipo de intervenciones están enfocadas en el mejoramiento de la movilidad, transitabilidad, ahorro en los costos de operación vehicular, en donde para el presente proceso, se pretende beneficiar los habitantes de estos sectores y usuarios de este tipo de vías, así como a toda la población flotante, urbana y turistas que lleguen a la región.

Ilustración 1 ubicación departamento del Huila



Fuente: Google - Imágenes

El Departamento del Huila está localizado al suroccidente del país entre los 3°55'12" y 1°30'04" de latitud norte (entre el nacimiento del Rio Riachón, municipio de Colombia y el pico de la Fragua, municipio de Acevedo), y los 74°25'24" y 76°35'16" de longitud al oeste del meridiano de Greenwich (entre el Alto de Las Oseras, municipio de Colombia y el páramo de Las Papas, municipio de San Agustín.) (Gobernación del Huila, 2017)

Extensión y limites

Al norte limita con los departamentos de Cundinamarca y el Tolima al sur con los de Cauca y Caquetá, al oriente con los departamentos de Meta y Caquetá, y hacia el Occidente con los de Cauca y Tolima. (Gobernación del Huila, 2017)

Descripción de la población

El Departamento de Huila cuenta con una población aproximada de 1.211.163 habitantes, de los cuales 593.402 son hombres y 589.542 son mujeres. Su población acentuada en las caberas municipales asciende a 735.246, mientras que en la zona rural es de 475.917 habitantes. (DANE, 2005. Proyecciones a 2017)

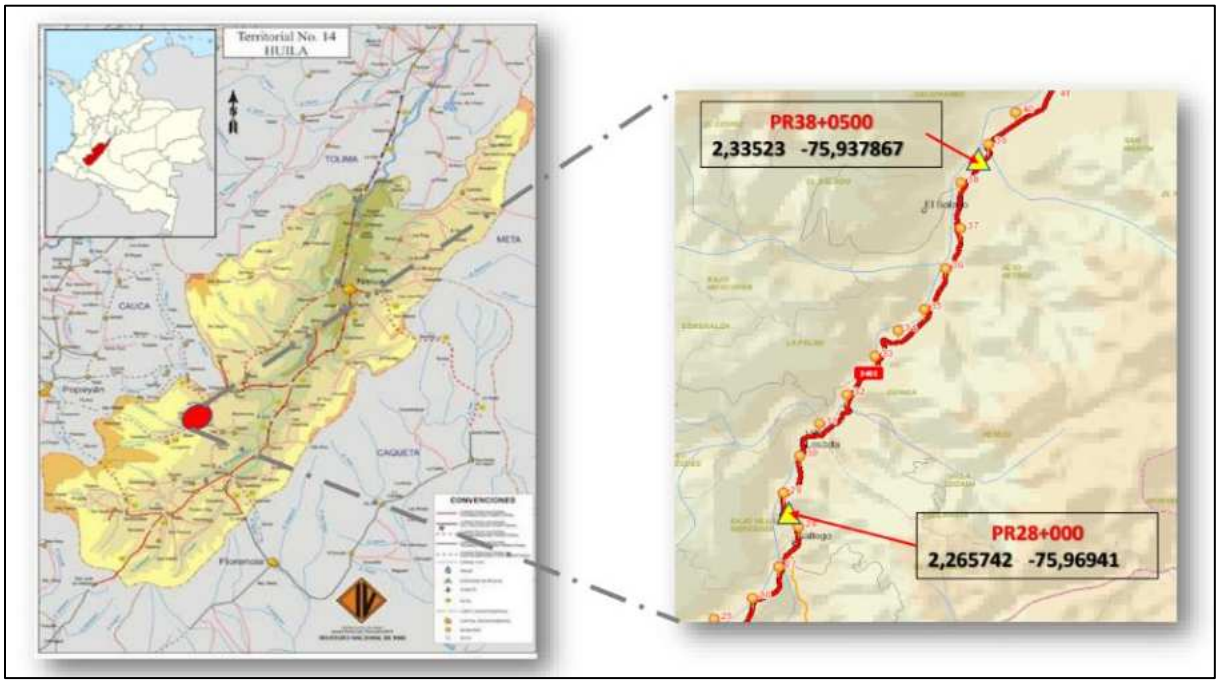
El proyecto "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA" se encuentra en la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego del Departamento del Huila.

Tabla 2 Corredor a intervenir

Vía	Ruta	ABS Inicial	ABS Final
La Plata – Gallego	2402	PR28+000	PR38+500

En la siguiente imagen se registra la localizacion del corredor objeto de intervencion con la ejecucion del presente proyecto.

Ilustración 2: Localización del proyecto Transversal Huila – Cauca, Sector Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria - La Plata Del Pr28+000 Al Pr38+500



Fuente: https://hermes.invias.gov.co/carreteras/

El proyecto se localiza en la vía que conecta las capitales de Popayán y Neiva en el Departamento de Huila, específicamente la Vía 2402, Candelaria - Laberinto, Sector: Gallego - Alto Retiro, desde el PR 28+0000 - PR 38+500. Huila es uno de los treinta y dos departamentos que, junto con Bogotá, Distrito Capital, conforman la República de Colombia. Su capital y ciudad más poblada es Neiva. Está ubicado al suroeste del país, en la región andina, limitando al norte con Tolima y Cundinamarca, al este con Meta, al sur con Caquetá y al oeste con Cauca. El tramo vial, permite la conexión entre los Municipios como La Argentina y La Plata. Así se disminuirán los tiempos de recorrido.

2.2 ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El proyecto de mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 sector Candelaria - La Plata del Pr 28+000 Al Pr 38+500, cuenta con una amplia zona de influencia comprendida por el municipio de La Plata departamento del Huila. En la Tabla 3 se presenta la relación de los municipios que conforman el área de influencia del proyecto.

Tabla 3 Municipios de influencia

ÍTEM	MUNICIPIO	RUTA	PR INICIAL	PR FINAL
1	La Plata	2402	Pr 46+000	Pr 49+000

La ejecución del proyecto tiene numerosos beneficios para la región y adquieren mayor relevancia en el marco de la estrategia de reactivación económica, dentro de sus objetivos se encuentra mejorar la calidad del transporte en términos de capacidad y estado de la infraestructura, garantizar la conectividad entre centros de producción, distribución y consumo, así como la integración de los territorios genera beneficios en términos de mejoramiento de la infraestructura vial, reducción de costos de operación vehicular y tiempos de viaje, generación de empleo y activación de la economía, con un enfoque de rentabilidad social como generación de empleo directo e indirecto durante las etapas de construcción, la dinamización de la economía por la utilización de bienes y servicios locales y por el aumento de usuarios de las vías, y el fortalecimiento a proyectos productivos para aquellas personas que dependen económicamente de estos mismos usuarios.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LAS VÍAS

Una vez firmada el acta de inicio del contrato de obra y realizado el recorrido técnico inicial, se toma como línea base el estado de la Ruta nacional 24 a partir del mes de **septiembre del 2023**.

En la Tabla 4 se relaciona la distribución de la longitud de cada ruta de acuerdo con el tipo de superficie de rodadura existente y el estado de estas.

Tabla 4 Estado inicial de las rutas

CODIGO VIA	LONGITUD PR	TIPO DE SUPERFICIE	ESTADO
2402	00+000	Afirmado	Regular
	28+000		
	28+000	Afirmado	Regular
	38+500		
	38+500	Pavimento	Bueno
	47+000		
	47+000	Pavimento	Bueno Regular
	100+000		

Actualmente, a lo largo de toda la longitud del corredor vial objeto del contrato existen 11 pontones y 1 puentes.

Cabe resaltar que gran parte de los pontones necesitan demarcación en pintura del guarda ruedas, así como también pasamanos metálicos que permitan garantizar la seguridad en los mismos. Durante el desarrollo del proyecto se deberá mantener el registro del estado de estas estructuras para garantizar la estabilidad ante el posible incremento de las cargas por ingreso de maquinaria, equipos y materiales.

La Transversal Huila – Cauca, Sector Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria - La Plata Del Pr28+000 Al Pr38+500, cuenta con un (1) administrador vial; se presentan en la Tabla 3 las longitudes de cada una de las rutas en afirmado y pavimentadas, relacionando el estado inicial de las mismas para finales del mes, basados en la inspección inicial de obra.

Tabla 5 Administradores viales del corredor.

Administrador vial	**Vías a cargo**	
Grupo 1	2402	La Transversal Huila – Cauca, Sector Candelaria-Laberinto Pr 00+000 al Pr 100+000

2.4 CARACTERÍSCAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

La infraestructura por construir consta de 10,5 kilómetros de pavimento flexible en la vía que comunica el occidente en el Departamento del Huila. La estructura de pavimento es para acondicionar la superficie de rodadura de la Carretera Candelaria-Laberinto del PR28+000 al PR38+500, para un periodo de diseño de 10 años y está constituida por una capa de subbase granular (E-30 cm), una capa de base granular (25 cm) y una carpeta de rodadura de concreto asfáltico (12 cm). La construcción del pavimento incluye además de la explanación y construcción de la estructura de pavimento, las obras de drenaje, que depende básicamente de las características geométricas de la vía.

Finalmente se realizará la señalización teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial 2015 del Instituto Nacional de Vías - INVIAS y/o normatividad vigente aplicable.

Se presentan las principales características técnicas para el desarrollo de la actividad de mejoramiento en el tramo indicado.

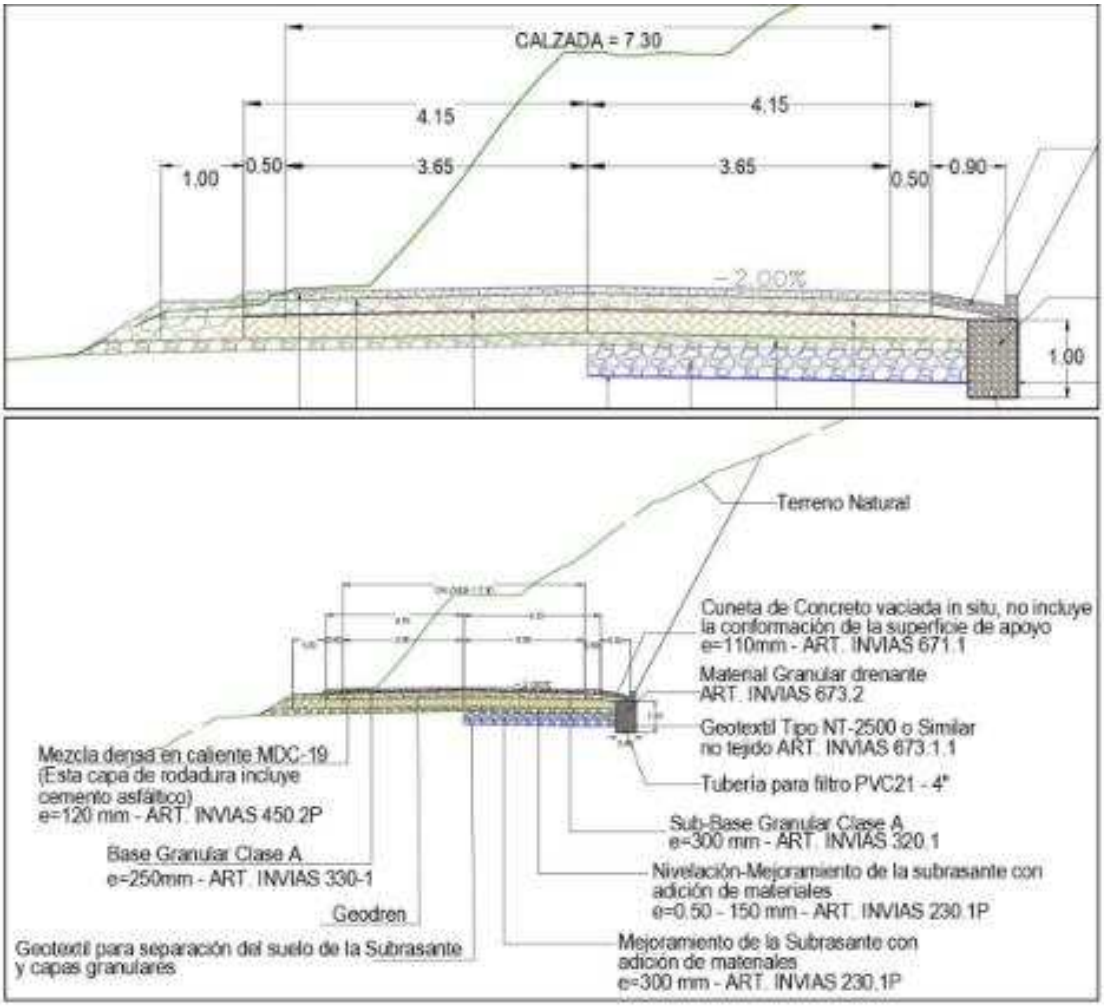
Tabla 6 Parámetros de diseños propuestos.

CRITERIO DE DISEÑO	**PARÁMETRO**
Velocidad de diseño	40 - 50 Km/h
Radio mínimo	41 m
Vehículo de diseño	C2S3
Peralte máximo	8%
Pendientes longitudinales	Pend. Longitudinal mínima 7 %
	Pend. Longitudinal máxima 0.3%
Longitud mínima de las curvas verticales Parámetro K	Tasa de curvatura vertical convexa K:4
	Tasa de curvatura vertical cóncava K:9

CRITERIO DE DISEÑO	PARÁMETRO
Longitud mínima de la curva vertical	24 m
Pendiente relativa de la rampa de peraltes	Min 0.30% - Max 0.96%
Longitud de transición	23m
Bombeo normal	Carreteras pavimentadas 2%
Sección transversal	Ancho de carril: 3,65m
	Ancho de berma:0,5m
	Ancho de cuneta:1m

Se presenten las ilustraciones correspondientes a las secciones típicas para cada uno de los escenarios de acuerdo con el desarrollo geométrico planteado para la vía.

Ilustración 3 Sección típica en corte



Con respecto a la estructura del pavimento, se estableció un número de ejes equivalentes N 2.607.700 de 8, 2 toneladas, con ello, se estableció la estructura del pavimento con el uso de materiales granulares convencionales. La estructura planteada para las calzadas sobre rellenos y/o para secciones mixtas se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 7 Estructura del pavimento

DESCIRPCIÓN	ESPESORES (cm)	
	LLENO Y/O MIXTA	CBR < 3%
CA (MDC19)	12	12
BG Clase A	25	25
SBG Clase A	30	30
Material de Mejoramiento	-	30

Se realiza inspección de la obras de drenaje en el corredor de intervención y de acuerdo a los trabajos de inventario realizados, a continuación, se presenta los resultados estructurales de las alcantarillas inspeccionadas, en algunos de los elementos como lo son cajas, ductos, cabezales, estructuras de encole y descole presenta algún tipo de daño y requieren ser reemplazadas, las estructuras que cumplen y podrían ser conservadas, aquellas que requieren de mantenimiento, y las que no cumplen y deben ser reemplazadas

Se concluye que el 92% de las obras deben ser reemplazadas, dichos resultados se muestran en la Tabla 8 y 9.

Tabla 8 Calificación de las obras Pr 36+000 al Pr 38+240

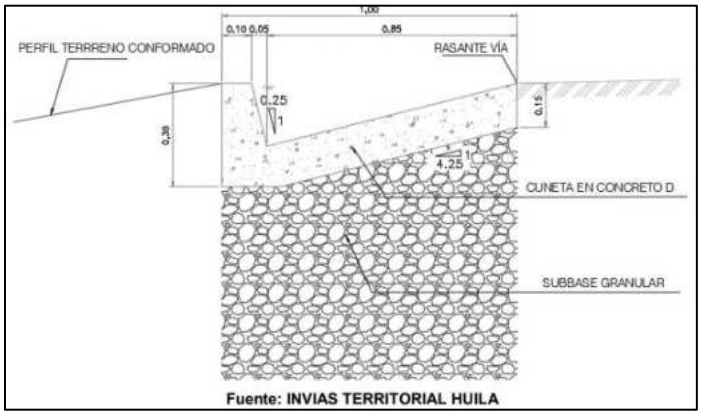
Abscisa	Número de cuenca	Área	Dimensión		Tipo	Obra	Q diseño	Hw	Hw/d	Velocidad a la salida	Pendiente de la obra	Condición
		Km2	Ancho (m)	Alto (m)			(m3/s)			m/s		
K38+200	C01	0.122	1.50	1.50	Sencillo	Box Culvert	1.64	0.82	0.55	3.43	3.06%	Conservar
K38+105	C02	8.744	3.00	3.00	Triple	Box Culvert	55.74	2.25	0.75	5.04	2.00%	Adicionar celda
K38+072	C03	0.085	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.94	0.88	0.98	3.33	2.71%	Conservar
K37+657	C04	0.135	-	0.90	Doble	Tubería	2.02	0.92	1.02	3.62	3.00%	Reemplazar
K37+452	C05	0.149	-	0.90	Doble	Tubería	2.43	1.07	1.19	3.89	3.00%	Reemplazar
K37+342	C06	0.145	1.00	1.50	Sencillo	Box Culvert	2.38	1.39	0.93	2.01	2.00%	Reemplazar
K37+072	C07	0.459	2.00	2.00	Sencillo	Box Culvert	6.90	1.78	0.89	4.32	2.00%	Reemplazar
K36+917	C08	0.005	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.08	0.22	0.24	1.42	1.00%	Reemplazar
K36+828	C09	0.010	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.14	0.29	0.32	1.65	1.00%	Nueva
K36+696 I	C10	0.014	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.20	0.35	0.39	2.28	2.00%	Nueva
K36+696 II	C10	0.014	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.20	0.35	0.39	2.32	2.00%	Nueva
K36+590	C11	0.016	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.22	0.36	0.40	2.32	2.00%	Reemplazar
K36+449	C12	0.015	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.20	0.35	0.39	1.82	1.00%	Nueva
K36+380	C13	0.015	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.20	0.35	0.39	1.82	1.00%	Nueva
K36+325	C14	0.070	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.97	0.96	1.07	1.56	1.00%	Reemplazar
K36+170	C15	0.069	1.50	1.50	Sencillo	Box Culvert	0.96	0.58	0.39	2.88	2.00%	Reemplazar
K36+097	C16	0.036	-	0.90	Sencillo	Tubería	0.50	0.59	0.66	2.81	2.00%	Reemplazar

Tabla 9 Calificación de las obras Pr 28+095 al Pr 30+240

Abscisa	Número de cuenca	Área km²	Ancho (m)	Alto (m)	Tipo	Obra	Condición	Q diseño (m³/s)	Hw (m)	Hw/d	Velocidad a la salida (m/s)	Pendiente de la obra (%)
K30+168	C18	1.930	3.00	3.00	Sencillo	Box Culvert	Reemplazar	15.58	2.46	0.82	2.58	1.00%
K30+112	C19 I	0.004	-	0.90	Sencillo	Tubería	Reemplazar	0.05	0.16	0.18	2.18	5.00%
K30+112	C19 II	0.004	-	0.90	Sencillo	Tubería	Reemplazar	0.05	0.17	0.19	2.03	4.00%
K30+021	C20	0.015	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.20	0.35	0.39	1.80	1.00%
K29+884	C21	0.020	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.27	0.41	0.46	1.95	1.00%
K29+764	C22	0.019	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.24	0.38	0.42	1.90	1.00%
K29+580	C23	0.088	1.00	1.00	Sencillo	Box Culvert	Reemplazar	1.41	1.09	1.09	1.41	1.00%
K29+471	C24	0.121	1.00	1.50	Sencillo	Box Culvert	Reemplazar	1.94	1.41	0.94	1.46	1.00%
K29+361	C25	0.029	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.38	0.50	0.56	2.17	1.00%
K29+255	C26	0.004	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.05	0.17	0.19	1.23	1.00%
K29+208	C27	0.002	-	0.90	Sencillo	Tubería	Conservar y extender	0.02	0.10	0.11	1.57	5.73%
K29+139	C28	0.011	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.14	0.29	0.32	2.06	2.00%
K28+958	C29	0.028	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.37	0.49	0.54	2.11	1.00%
K28+797	C30	0.023	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.31	0.44	0.49	2.00	1.00%
K28+637	C31	0.017	-	0.90	Sencillo	Tubería	Nueva	0.22	0.37	0.41	1.87	1.00%
K28+477	C32	0.045	-	0.90	Sencillo	Tubería	Reemplazar	0.59	0.66	0.73	1.38	1.00%
K28+299	C33	0.197	1.50	1.50	Sencillo	Box Culvert	Reemplazar	3.16	1.38	0.92	1.72	1.00%

La geometría de la berma - cuneta será de tipo triangular en concreto y su dimensionamiento se encuentra en función a la construida, la geometría es igual toda vez que se pretende mantener la misma sección transversal a lo largo de todo el recorrido. La geometría se presenta a continuación. En la ilustración 4 se presentan las dimensiones y parámetros de diseño de las cunetas.

Ilustración 4 Detalle Transversal de la Cuneta.



Fuente: INVIAS TERRITORIAL HUILA

El filtro por emplear consiste en un filtro francés, el cual se compone de tres elementos, el geotextil no tejido, cuya función es la de filtración, reteniendo el suelo y permitiendo el paso del agua, el

material granular drenante, el tercer elemento es la tubería de drenaje que evacua los fluidos captados hacia el sistema existente de alcantarillado pluvial.

Los filtros podrán ser tipo francés o con geodren circular de 100 mm de diámetro, dependiendo de la disponibilidad del material y rendimiento durante el proceso constructivo. Para el tipo de geodren circular se podrá utilizar como material filtrante recebo.

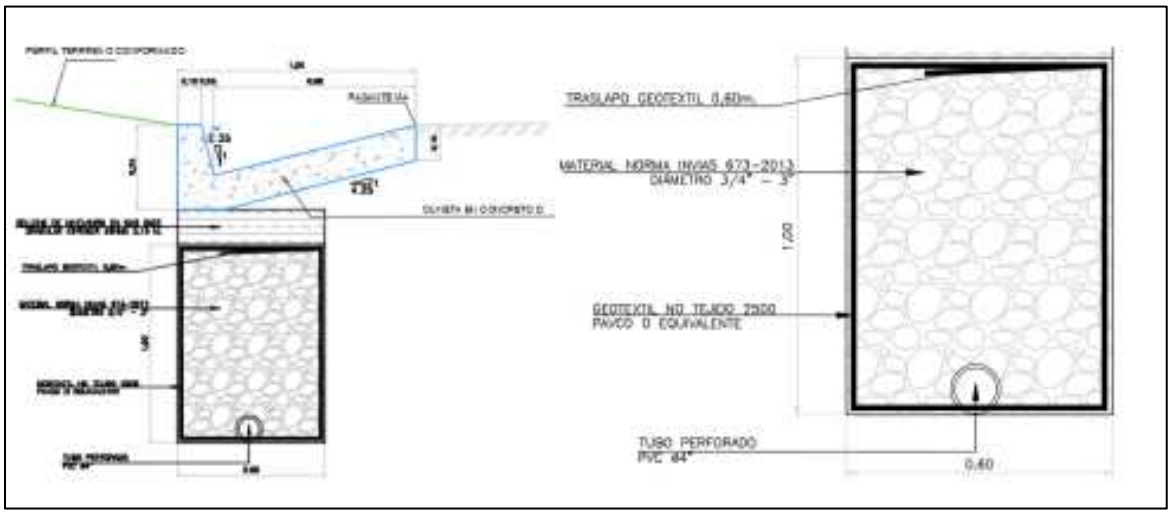
Tabla 10 Características del Filtro.

Caracteristicas del Filtro		
Parámetro	**Unidad**	**Valor**
Tamaño característico del agregado	mm	50
Ancho	m	0.60
Profundidad	m	1.00
Área	m^2	0.60

Fuente: INVIAS TERRITORIAL HUILA

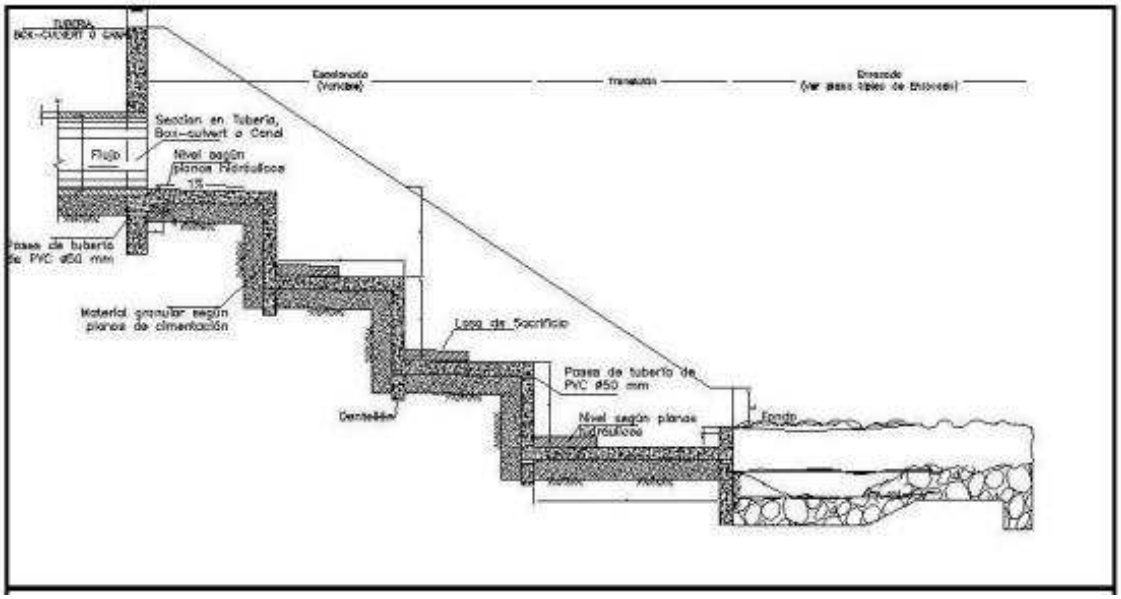
El material filtrante debe ser en grava. En la tabla 9 se aprecia la sección típica de instalación del filtro, en la cual se puede apreciar que la instalación se hará por debajo de la cuneta a una profundidad mínima de 15 cm. Se implementará un filtro francés con un tubo de 4" de diámetro, el cual se proyecta a lo largo de todo el filtro.

Ilustración 5 Sección Típica de Instalación del Filtro.



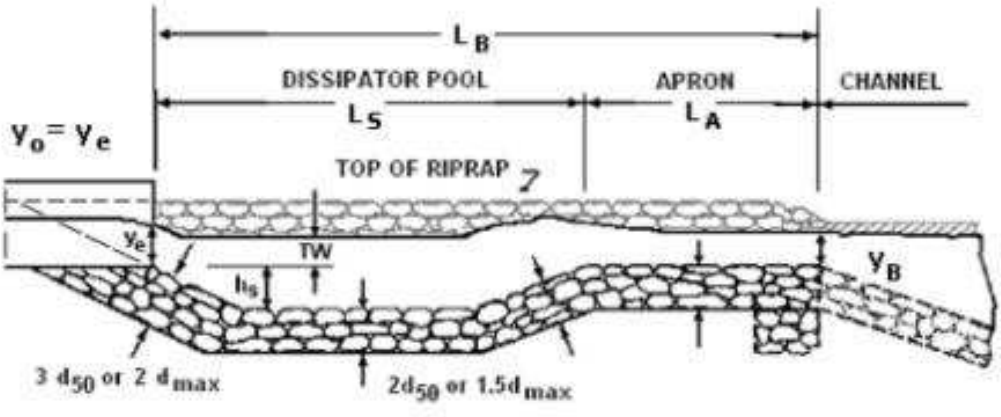
Para la disipación de energía y/o vencer diferencias de nivel en estructuras tales como alcantarillas, cunetas y canales, se diseñaron estructuras con caídas escalonadas aplicando la metodología desarrollada por Hubert Chanson.

Ilustración 6 Estructura escalonada para la disipación de energía.



Para el control de erosión en entradas y salidas de alcantarillas tipo tubo y tipo cajón se tuvieron en cuenta factores como el caudal, la velocidad de salida, las características topográficas del sitio donde se verterá el flujo. Considerando lo anterior, dependiendo del terreno se adoptaron como estructuras de disipación enrocado para pendientes menores.

Ilustración 7 Perfil de Instalación de Enrocado de Protección.



Fuente: National Highway Institute – Circular No. 14 de Ingeniería Hidráulica.

Ilustración 8 Box culvert de sección cuadrada

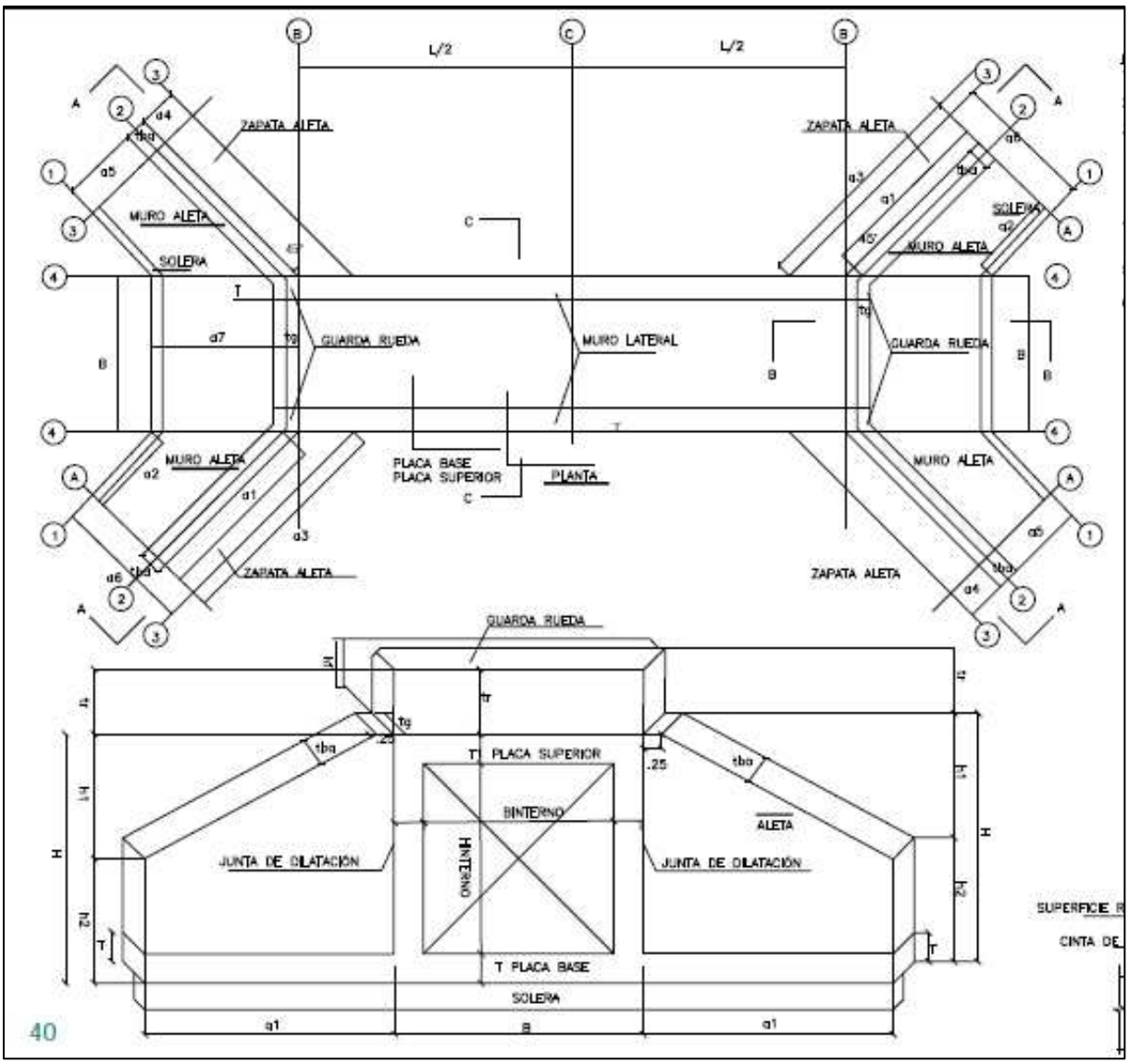


Ilustración 9 Box culvert de sección rectangular

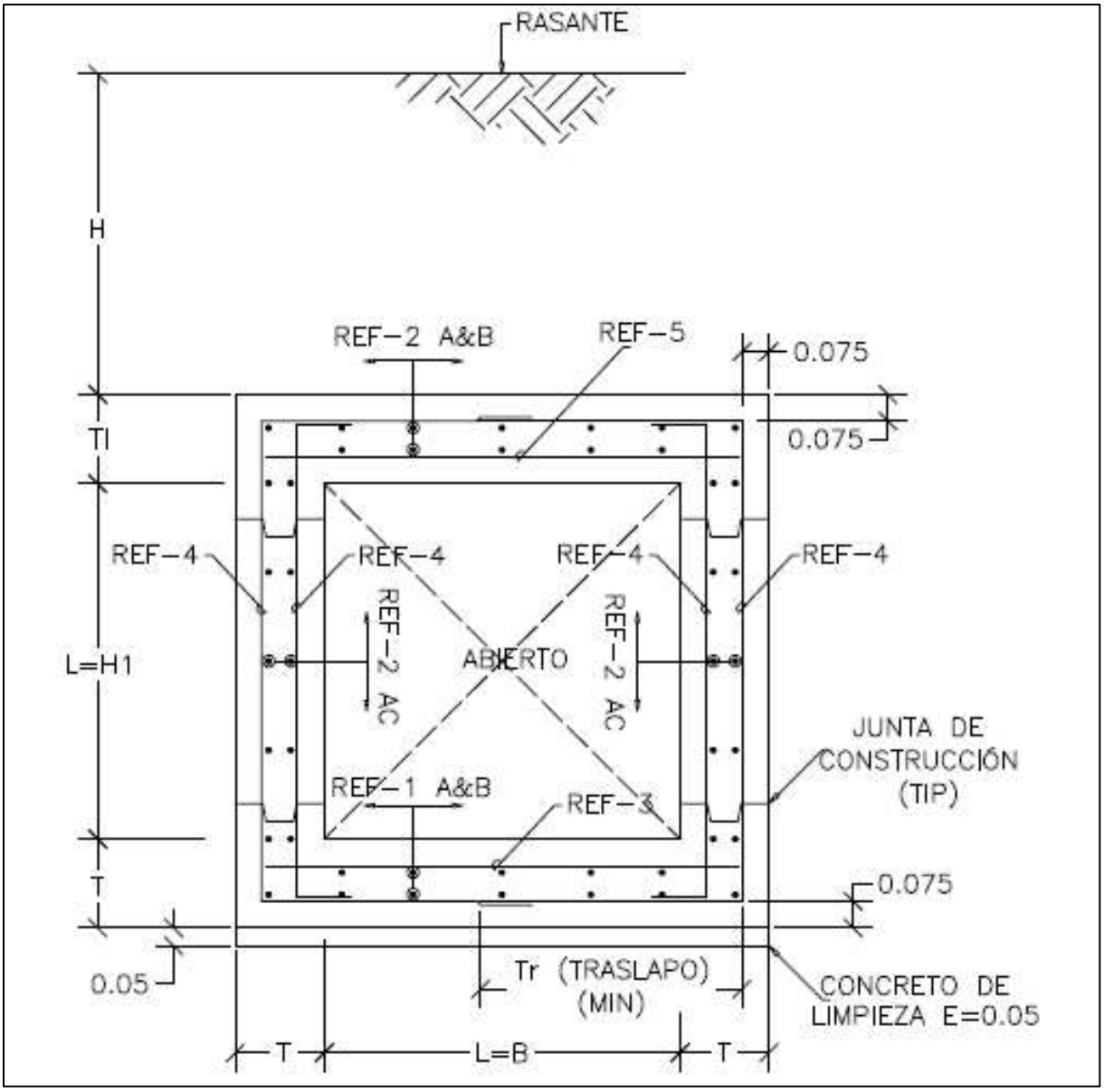
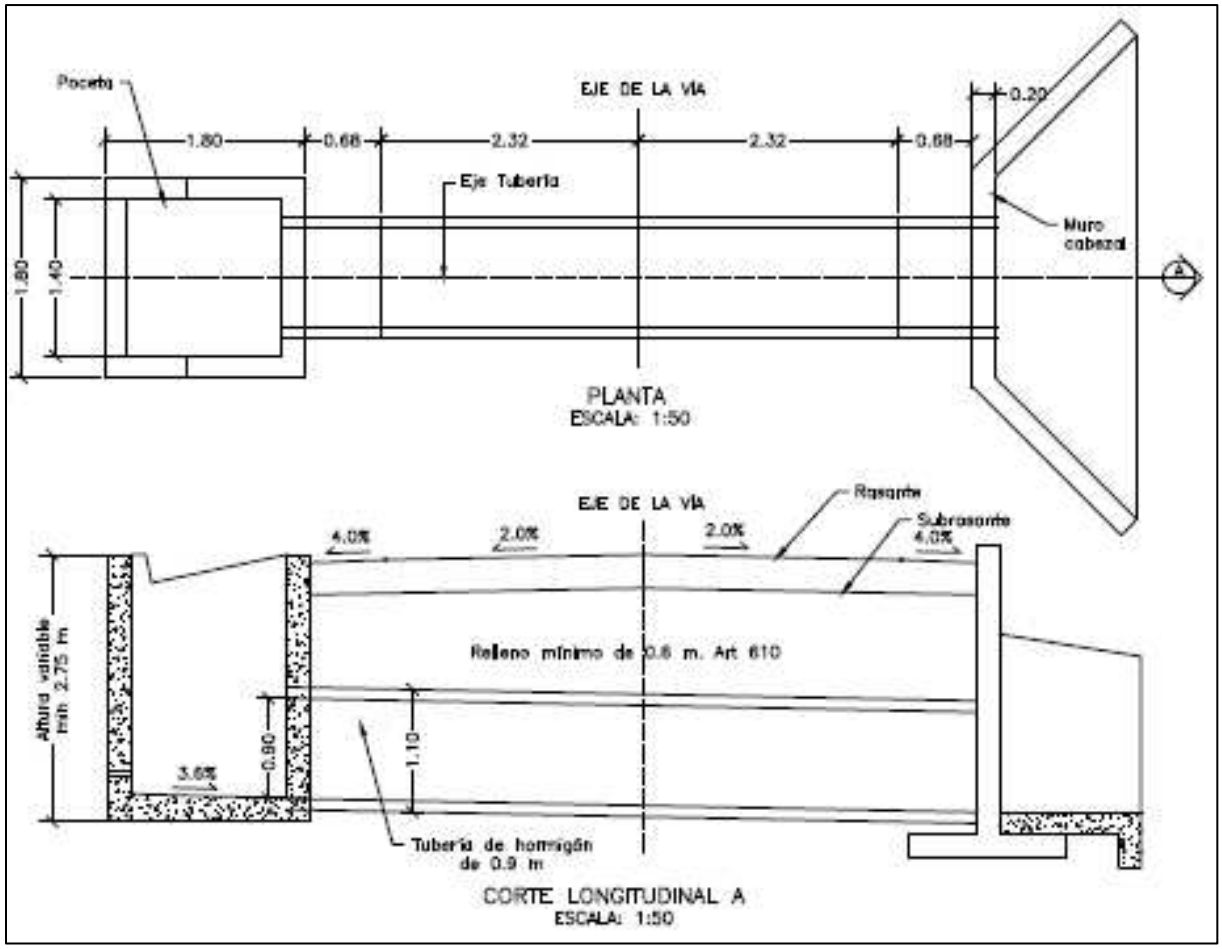


Ilustración 10 Esquema obras de drenaje transversales



2.4.1 Especificaciones componentes ambiental y de sostenibilidad

Adicional a las características propias de los diseños, el proyecto cuenta con especificaciones relacionadas a cada una de las áreas de competencia y gestión enmarcadas en el objeto contractual, dentro de las que se encuentran:

- Actualización de los diseños de las zonas de depósito y proponer de conformidad con las necesidades del proyecto, zonas de depósitos de materiales alternativas.

- Ejecución de las obras de mantenimiento necesarias para garantizar la transitabilidad a lo largo de todo el corredor vial objeto del contrato durante la vigencia de este y a partir de su orden de inicio, para ello el Contratista garantizando la no interrupción del tráfico por la vía actual, debido a las obras a realizar sobre los diferentes sectores del proyecto.

- Movimiento de tierras; Incluye la realización de cortes, terraplenes, excavaciones, rellenos, adecuación de botaderos, explotación de fuentes de materiales, remoción de derrumbes, gestión, adquisición y manejo de botaderos, y demás relacionadas.

- En los puntos de inestabilidad deberá construir las correspondientes obras de estabilización de acuerdo con los estudios y diseños aplicando parámetros de optimización técnico-económica del contrato.

- Construcción de las obras de drenaje necesarias para el manejo de aguas de escorrentía de todo el tramo contratado incluyendo aquellas que por necesidad de la transitabilidad sean requeridas por el INVIAS.

- Todas aquellas obras como puentes, pontones, túneles, obras de drenaje, obras de contención y estabilización y todas aquellas que debe realizar el Contratista conforme a las especificaciones y normatividad vigente. Las obras de contención y estabilización se proyectarán consultando previamente las nuevas tecnologías e innovación que se encuentren normalizadas por el Instituto Nacional de vías.

- Realización de todas las actividades necesarias para la explotación de materiales pétreos y utilización de recursos hídricos. Estas actividades incluyen las gestiones prediales, sociales y ambientales sostenibles, las cuales comprenden entre otras: realización de diseños, solicitud de permisos ambientales, compra de predios, servidumbres, vías de acceso, drenajes y obras de estabilización.

- La construcción de las diversas actividades complementarias necesarias para la ejecución del contrato como son: las vías de acceso, plataformas, campamentos, pozos de ventilación, puestos de control, botaderos, equipos electromecánicos, almacenes y demás instalaciones, infraestructuras o equipamientos necesarios tanto durante el proceso constructivo, como durante la operación y mantenimiento del Proyecto para garantizar su correcto funcionamiento. Incluye entre otras actividades los diseños, compra de predios, permisos ambientales, gestiones sociales y prediales.

- Efectuar la construcción de las obras de estabilización, revegetalización y mantenimiento de taludes que comprenda en general toda la infraestructura necesaria para garantizar la estabilidad de la vía. Debe garantizar la estabilidad geotécnica y geológica de todos los taludes y cortes durante la construcción. Lo anterior dando cumplimiento a los principios de funcionalidad y eficiencia en la inversión.

- Suministro e instalación de los dispositivos de seguridad vial, demarcación horizontal y señalización vertical retro reflectiva con tecnología prismática tipo VII o superior.

- Instalación de señalización y obras de protección a peatones en las zonas escolares.

- Actualización de los elementos de seguridad (señalización vertical, delineadores de curva, defensas metálicas, etc.), en donde se requieran de acuerdo con el manual de seguridad vial.

- El Contratista debe corregir o dejar los accesos en las mismas o mejores condiciones a las preexistentes todos los accesos a veredas o localidades que sean afectadas con la

intervención que se realice en la vía y que se determinen en los estudios que debe realizar el Contratista, además de los que establezca la autoridad ambiental.

- El Contratista debe garantizar la transitabilidad, atender las eventualidades y contingencias en el tramo definido en el alcance del contrato, que alteren la operación normal de tránsito, que se presenten a lo largo del tiempo de ejecución y realizar el mantenimiento del tramo definido en el alcance del contrato.

- Realizar el mejoramiento y mantenimiento de todos los pasos urbanos que correspondan al corredor intervenido.

- Rehabilitación y mantenimiento de obras de drenaje vial, de acuerdo con los estudios hidráulicos, hidrológicos y de socavación.

- Mantenimiento de las vías de acceso a las fuentes de materiales, plantas de trituración y/o asfalto, sin que esto genere gastos o mayores costos para la entidad ni retrasos para el inicio de las obras.

- La gestión de la reubicación de redes de servicios públicos y privados que por operaciones de ejecución de las obras del contrato se puedan ver afectadas, el Contratista deberá realizar los diseños para que la entidad responsable de los servicios públicos realice las obras necesarias para poder continuar con el proyecto.

- Ejecución de los planes de gestión predial, social y ambiental sostenible, observando siempre los principios de oportunidad y eficiencia para la debida ejecución de las obras que depende de los mismos.

- Gestión y adquisición predial de las áreas requeridas para el proyecto.

- El Contratista se obliga a dar cumplimiento a la Resolución Número 000405 del 13 de febrero de 2020 "Por la cual se adopta la Política de Sostenibilidad para la infraestructura del transporte y se crea el Comité de Sostenibilidad del Instituto Nacional de Vías - INVIAS".

- La iluminación de campamentos, oficinas y demás espacios de obra debe emplear únicamente tecnología LED de bajo consumo, además el Contratista deberá desarrollar un análisis de eficiencia energética en el cual se soporte el cambio de tecnología de iluminación, identificando las emisiones evitadas por la implementación de la tecnología y relación costo beneficio del cambio de tecnología de iluminación, dicha información deberá ser revisada y aprobada por la Interventoría del proyecto y remitida a la Sub Dirección de Medio Ambiente y Gestión Social de la Entidad.

- Realizar el correcto almacenamiento y disposición final de baterías, bombillas y demás equipos eléctricos del proyecto que sean desechados durante la ejecución adjuntando certificado de disposición final con empresa debidamente certificada para tal fin, con la revisión y aprobación de la Interventoría del Proyecto, esta información deberá ser remitida a la Sub-Dirección de Medio Ambiente y Gestión Social de la Entidad para su verificación.

- Ejecutar y cumplir con las demás obligaciones contenidas en los pliegos, minuta del contrato y demás documentos que hagan parte de este.

- El Contratista debe implementar un Sistema de Gestión de Calidad bajo la normatividad ISO 9001, en todas y cada una de las actividades a desarrollar en las etapas del contrato. Este plan será supervisado por la Interventoría del contrato.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

En la Tabla 10 se presenta la información del contrato de obra

Tabla 11 Información general del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA N° 973 de 2021	
Proceso de selección:	Licitación Pública N° SVLPOB009-22
ID SECOP	SVLPOB009-22
Objeto:	Mejoramiento y mantenimiento de la carretera candelaria — laberinto ruta 2402 sector candelaria — la plata del pr28+000 al pr38+500, departamento del huila
Contratista:	EXPLANAN S.A.S.
NIT:	890.910.591-5
Valor inicial:	$38,139,811,851.00 M/CTE, incluido IVA
Adiciones:	$ 0
Valor acumulado del contrato:	$38,139,811,851.00 M/CTE, incluido IVA
Modificaciones:	N/A
Aclaraciones:	No hay a la fecha
Suspensiones:	No hay a la fecha
Cesión de participación contractual	N/A
Plazo:	24 meses
Fecha de inicio:	10 de febrero de 2023
Fecha de terminación actual:	09 de febrero de 2025
Dirección	Calle 26 N° 38-26 Vías Las Palmas Edificio Bio 26 Oficina N° 1125, Medellín
Teléfono	+57 (4) 4440012

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Durante el mes de **septiembre**, el contratista ejecutó las siguientes actividades de obra en las rutas relacionadas, se incluyen también las actividades de la gestión ambiental, social, predial y de sostenibilidad.

Actividades de obra

- **Excavación en material común de la explanación**

Ampliación de calzada en el Pr 36+385 al Pr 36+510 Costado Derecho; Pr 28+180 Costado Derecho; Pr 28+450 Costado Derecho; Pr 36+170 al Pr 36+180 Costado Derecho; Pr 36+730 a Pr 36+720 Costado Derecho; Pr 36+010 al Pr 36+100 Costado Derecho.; Pr 36+340 Costado Derecho, Pr 28+480 al Pr 28+650 costado Derecho; Pr 35+930 al Pr 35+950 Costado Izquierdo; Pr 28+750 al Pr 28+850 costado Derecho; Pr 35+800 al Pr 35+940 ambos costados.

- **Remoción de derrumbe**

Pr 28+690 costado derecho.

- **Excavación en material común de canales para adecuación**

Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.

- **Excavación para aproximación de subrasante**

Pr 36+140 al Pr 36+170; Pr 36+320 al Pr 36+750; Pr 28+470 al Pr 28+750.

- **Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante**

Pr 36+250 al Pr 36+260 margen Derecho, Pr 36+535 al Pr 36+539 margen Derecho; Pr 36+510 al Pr 36+520 margen Derecho; Pr 36+544 al Pr 36+547 margen Derecho; Pr 36+548 al Pr 36+550 margen Derecho, Pr 36+535 al Pr 36+539 margen Derecho; Pr 36+340 al Pr 36+350 margen Derecho; Pr 35+950 al Pr 36+140 margen Derecha; Pr 36+360 al Pr 36+370 margen Derecha

- **Céreo para aproximación de subbase**

Pr 36+460+600 al Pr 36+640

- **Excavaciones varias sin clasificar**

Para construcción de Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 38+105 costado Derecho; Llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo. Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+828 costado Derecho; Pr 37+917 costado Derecho; Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 36+170 costado Izquierdo; Pr 38+105 costado Derecho; Protección piedra pegada Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Encole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho

- **Instalación de concreto de 14 Mpa**

Para Solado losa inferior descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 37+657 costado Izquierdo; Protección piedra pegada descole Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Solado losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Pr 38+105 costado Derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho; Atraque Tubería Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho

- **Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro**

Pr 29+790 al Pr 29+900 costado Derecho. Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho. Pr 36+310 al Pr 36+340 costado Derecho; 36+480 al Pr 36+590 costado Derecho; Pr 36+380 al Pr 36+440 costado Derecho, Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho; Pr 28+470 al Pr 28+620 costado Derecho

- **Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo**

Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Pr 37+452 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 37+657 costado Izquierdo; Pr 38+105 costado Derecho; Pr 38+105 costado Derecho; Losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Pr 36+170 costado Izquierdo; losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado

Izquierdo; Pr 36+170 costado Izquierdo; Pr 38+105 costado Derecho; Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo; Pr 36+917 costado Izquierdo; Losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 36+170 costado Izquierdo; Cabezote Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo; Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Guardar Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo

- **Instalación de formaleta**

Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 37+342 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 36+170 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Pr 37+342 costado Izquierdo; Muros Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo. Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho; Guardar Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo

- **Instalación de concreto de 21 Mpa**

Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Derecha Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Izquierda Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Derecha Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Protección piedra pegada descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Losa Inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa inferior descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Muros protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo. Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo

- **Suministro e instalación de material de relleno para estructuras**

Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Derecho; Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 36+590 costado Derecho

- **Instalación de geotextil tipo NT-2500 y tubería corrugada perforada de 4´´**

Pr 29+790 al Pr 29+900 costado Derecho. Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho. Pr 36+310 al Pr 36+340 costado Derecho; 36+480 al Pr 36+590 costado Derecho; Pr 36+380 al Pr 36+440 costado Derecho, Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho; Pr 28+470 al Pr 28+620 costado Derecho

- **Instalación tubería de concreto reforzado de 900 mm**

Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho; alcantarilla en el Pr 36+325 costado Izquierdo.

- **Suministro e instalación subbase granular**

Pr 37+050 al Pr 37+900

- **Conformación de subrasante**

Pr 37+220 al Pr 37+330

- **Identificación de red de gas existente**

Pr 36+090 al Pr 36+170 costado derecho; Pr 28+130 al Pr 28+240 costado derecho; Pr 28+700 al Pr 28+900 costado derecho; Pr 35+710 al Pr 36+030 costado derecho; Pr 32+000 al Pr 32+150 costado derecho

- **Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.**
- **Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta**

Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Guardarruedas Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado Izquierdo

- **Verificación de conformación y niveles**

subrasante Pr 37+230 al Pr 37+350; subrasante entre el Pr 28+580 al Pr 28+700; subbase granular Pr 36+830 al Pr 37+050.

- **Verificación nivel y alineamiento**

Solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Pr 37+072 costado Izquierdo; solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; solado Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho. Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.

- **Toma densidades**

Subrasante Pr 37+230 al Pr 37+320; mejoramiento entre el Pr 36+030 al Pr 36+090; Relleno para estructura Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.

Social:

- Vinculación de 2 personas del AID para laborar en el proyecto.
- El día 01 de septiembre de 2023, la profesional social del contratista realizó capacitación al personal de obra sobre el tema lenguaje incluyente.
- El día 06 de septiembre de 2023, las profesionales sociales del contratista e interventoría, realizaron mesa de trabajo con el objetivo para revisar observaciones sociales a documento PAGA y de esta manera avanzar en la ejecución de las actividades sociales del contrato en referencia.
- El día 06 de septiembre de 2023 los profesionales sociales y técnicos del contratista e interventoría realizaron acercamiento a la comunidad del Centro Poblado de Gallego, para verificar la OPC propuesta por la colectividad; del mismo modo se invitó a los asistentes a presentar propuestas económicas para participar de la ejecución de la OPC.
- El día 07 de septiembre de 2023, la profesional social del contratista realizó capacitación al personal de obra sobre el tema Comunicación Asertiva.
- El día 09 de septiembre de 2023, la profesional social del contratista convocó a reunión a los líderes y comunidad en general de La Vereda La Guinea, con el objetivo de propiciar la vinculación de la comunidad de manera permanente durante todas las fases de ejecución de la OPC a desarrollarse con esta colectividad; del mismo modo invitó a aquellos asistentes que cumplan con los requisitos para la ejecución de la obra de participación comunitaria (construcción de bocatoma a presentar las propuestas ante el contratista de obra, para la revisión y viabilidad. Con lo anterior se pretende generar mayor empleo en el AIDdel proyecto, a partir de iniciativas que promueven la necesidad de vincular personal de la zona para el desarrollo de las Obras de Participación Comunitaria.
- El día 18 de septiembre de 2023, el área social y técnica del contratista realizó visita al sitio en el cual se tiene proyectada la construcción de la OPC (construcción bocatoma) con el objetivo de proyectar el presupuesto de las actividades para la formulación de la OPC.
- Levantamiento de 34 actas de vecindad en el sector de Villalosada, Alto Retiro y La Guinea.
- Para el periodo correspondiente al mes de septiembre del 2023, se tiene que el Contratista gestionó y tramitó un total de once (11) permios de intervención voluntario a predios para el desarrollo de las actividades de obra.
- Levantamiento de tres (3) actas de entorno.
- Reparación de afectaciones a tres (3) redes de acueducto veredal y dos (2) redes de gas en el corredor vial.
- El contratista durante el periodo recibió 5 PQRS.

- El día 23 de septiembre el contratista realizó la sexta reunión con el Comité Veeduría Ciudadana y Comité de Participación Comunitaria; la actividad se llevó a cabo en el salón social de la vereda La Guinea.
- El día 25 de septiembre la profesional social del contratista realizó la revisión de los buzones de sugerencias ubicados en los puntos: Vereda Alto Retiro y La Guinea.
- El día 29 de septiembre la profesional social del contratista realizó la revisión de las carteleras informativas ubicados en los siguientes puntos: Vereda Alto Retiro y La Guinea.
- La profesional social del contratista participó en cuatro comités de obra realizados durante el mes de septiembre.
- La profesional social del contratista participó en dos comités sociales convocados por la gestora Social del INVIAS.
- Elaboración de informes semanales y mensual correspondiente al mes de septiembre.

Ambiental:

- Se contó con personal socio ambiental y SST.
- Se realizó recorrido de obra, con la supervisión del contrato(gobernación) junto con interventoría.
- En el periodo se realizó capacitaciones ambientales en:
- Reinducción PMT. Dar formación específica en riesgos y peligros viales al equipo de trabajo de controladores de tráfico (Uso de banderas y paletas, clasificación de las señales de tránsito).
- Riesgo ofiidico y biológico.
- Procedimiento para encuentros con fauna silvestre.
- Cierres ambientales en obra.
- Se radicó oficio O-155PLA-244-23 el cual tiene como asunto Recurso de reposición en relación con el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas otorgado. Resolución 2378 del 24 de agosto de 2023.
- Se realizó reunión con director terrirorial Occidente Nixon Celis, en las instalaciones de la CAM en compañía de residente ambiental interventoría y auxiliar ambiental contratista para tratar temas de compensaciones ambientales(res. N° 1722 del 04/07/2023 y res. N° 1775 del 07/07/2023).
- Se atiendió visita por parte de la gestora ambiental y social del INVIAS en compañía de profesionales sociales, ambientales de la territorial INVIAS Huila, contratista e interventoría del proyecto.
- Se implementaron medidas ambientales en obra, de acuerdo a las fichas del documento PAGA.
- Entrega informes ambientales semanales a la interventoría
- Se hizo uso de baterias sanitarias autorizadas por propietarios del corredor vial y baños portatiles alquilados.
- Se realizó acompañamiento desde el área ambiental a reunión con veeduría ciudadana.
- Se tiene controladores de tráfico en los diferentes frentes de obra.
- Durante el periodo, se continuan realizando las gestiones ante La Corporación del Alto Magdalena CAM para tramite de Licencia ambiental y permiso de aprovechameinto forestal tramo PR 30+100 al PR 37+00.
- Mediante comunicado O-155PLA-252-23, se realizó la solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación permiso de aprovechamiento forestal (PR 30+100 al PR 37+000), con radicado CAM 2023-E14559 de 18/09/2023.

- Se radicó oficio O-155PLA-257-23 el cual tiene como asunto solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, Ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila, con radicado CAM 14870 del 20/09/2023.
- Se enviaron 9 oficios a Interventoría O-155PLA-240-23, O-155PLA-241-23, O-155PLA-244-23, O-155PLA-251-23, O-155PLA-252-23, O-155PLA-257-23, O-155PLA-258-23, O-155PLA-261-23, -155PLA-262-23.
- Se recibieron 10 oficios por parte de Interventoría.
- Se envió informes de señalización semanal a la interventoría.

Sst:

- Revisión documental de personal, vehículos y maquinaria que ingresa a obra.
- Inducciones a personal nuevo que ingresa al proyecto.
- Control y revisión de pagos de seguridad social, propia y de subcontratistas.
- Reinducciones de personal antiguo en la empresa que ingresa nuevo a proyecto.
- Inspecciones de botiquines y extintores de vehículos y maquinaria.
- Inspecciones de seguridad en obra.
- Instalación de señalización en frentes de obra (barricadas y cinta preventiva).
- Entrega de dotación y supervisión de uso y cambio de EPP para las actividades a ejecutar.
- Realización y registro de charlas y capacitaciones de seguridad.
- Calistenia y pausas activas en los frentes de trabajo.
- Adecuación de puntos de emergencia, camilla y extintores planta trituradora (16-sep-23)
- Revisión de diligenciamiento de documento preoperacional de maquinaria y vehículos.
- Suministro de hidratación al personal.
- Suministro de bloqueador solar a los colaboradores.
- Adecuación de accesos a los frentes de trabajo.
- Capacitación de sobre Uso de EPP (18-sep-23)
- Capacitación Brigada de emergencias (23-sep-23)
- Publicación de actualización de reglamento interno de trabajo 2023 de Explanan sas (1-sep-23)
- Dotación de sillas Ergonómicas para el personal adm9inijstarivo (27-09-23)
- Diligenciamiento de formulario0 virtual de condiciones de salud 2023.
- Revisión Mantenimiento correctivo y preventivo de maquinaria y vehículos
- Realización de exámenes médicos de ingres y periódicos de personal en obra.
- Diligenciamiento de ATS y permisos de trabajo en actividades de obra.
- Jornadas de Orden y Aseo.
- Revisión fichas de seguridad en el laboratorio.
- Señalización frentes de trabajo y áreas de trabajo.
- Se realizan las acciones correctivas de las observaciones SST realizadas por la interventoría en los diferentes recorridos y comités de obra.

Topografía

- Se continua con el control de terraza 1 y se localizan chaflanes de corte a subrasante del K28+570 al K28+540.
- Localización de puntos internos del box K37+657 y se chequean niveles de solado en compañía de interventoria.
- Se realiza nivelación de tacos para céreo de subbase del K37+050 a menores.
- Se continua con la localización y nivelación de tacos para céreo de subbase del K37+050 al K37+830.
- Localización y nivelación de tacos por el eje del K36+830 al K37+050.
- Localización de anchos para subbase en el K37+080 al K37+570 y se nivelan tacos desde el K37+330 al K37+200.
- Chequeo y liberación por parte de la interventoría niveles subbase en K36+830 al K37+050
- Se demarca alineamiento para instalación acero de refuerzo y se libera por parte de interventoria el box del K37+072.
- Se realiza levantamiento de la vía de acceso a la finca del K36+130.
- Se hace control a la excavación para el mejoramiento del cajeo del K36+140 a mayores.
- Se chequea corte de talud en el K28+560.
- Se continúa con la nivelación de tacos en el eje y los bordes en el tramo del K37+100 al K37+320, y se inicia con el cereo dejando el terreno muy aproximado pendiente por ceriar media banca mediante bitoleo.
- Se realiza levantamiento de la excavación del corte del suspiro.
- Se realiza levantamiento de la excavación para mejoramiento del cajeo del K36+134 al K36+162 y se controla la excavación.
- Se demarcan chaflanes del K36+130 a menores.
- Se realiza el céreo a nivel de subbase banca completa del K37+320 al K37+110 y queda pendiente liberación por interventoría.
- Se demarcó nivel de guarda rueda en el box del K37+342.
- Se demarcó alineamiento de aleta y muro cabezal de las obras K36+917 y K36+828 y nivel de terminado de guarda rueda.
- Se chequea el corte del talud del K36+380 al K36+430 y se le deja información.
- Se realiza levantamiento de la excavación para mejoramiento del K36+175 al K36+187.
- Se realiza el céreo a nivel de subbase banca completa del K37+320 al K37+120 y queda liberado por interventoría.
- Localizacion y nivelación de tacos para subbase en el K37+360 al K37+440 y del K37+460 al K37+550.
- Se realiza renivelación del costado derecho en el K37+320 al K37+120 y se le entrega a interventoria para su liberación.
- Se marca niveles de excavación para filtro del K36+140 al K36+190.
- Se controla excavación a nivel de subrasante del K36+120 al K36+150 margen izquierda.
- Se replantea chaflanes del K36+090 al K35+980 margen izquierda.
- Se mide el box del K36+170 para la demolición.
- Se hace levantamiento de la ampliación del K34+100 margen izquierda.
- Se localizan anchos para instalar tacos de cereo a subrasante en el borde izquierdo del K36+180 al K36+300.

- Se realiza el céreo de los tramos del K37+360 a mayores.
- Se localizan chaflanes del K32+570 a menores.
- Se realizo levantamiento del material de acopio de la plata trituradora.
- No se realizaron actividades en la jornada.
- Se localizan chaflanes desde las abscisa K28+900 hasta el K28+960.
- Se realiza el cereo de banca completa del tramo K37+360 al K37+430, se da inicio al cereo de de la subbase en el K37+470 al K37+630 dejándolo aproximado y se localizan los ejes del mismo tramo.
- Se localizan anchos de vía desde el K28+800 hasta el K28+990.
- se localizan chaflanes desde el K28+900 hasta el K28+950.
- Se realizó levantamiento de los chaflanes desde la K28+900 hasta el K28 +950.
- Se realiza localización de chaflanes y chequeo de talud en el sector del K36+740 al K36+810, se instalan tacos y se nivelan para céreo de subrasante del K37+330 al K37+350, se chequea nivel de excavación en el encole de la obra K38+105.
- Se localiza puntos del lindero del zodme del k36+700.
- Se demarca niveles de filtro en el K36+450 al K36+580 y K36+380 al K36+410.
- Se localizó alineamiento de las alcantarillas K36+449 y K36+325.
- Se localiza alimento y niveles para excavación del filtro del K28+150 a mayores.
- Se realiza levantamiento para una zona de nivelación K28+180.
- Se realiza levantamiento de la ampliación de la vía del K28+170 a mayores margen derecha.
- Se realiza levantamiento del zodme del K28+700
- Localización de puntos para loza superior del descole en la obra del K37+072, se continua con la nivelación de tacos para céreo de subrasante en el K37+330 al K37+350, y se nivelan tacos de eje del K37+470 al K37+630.
- Se replantea chaflanes desde el K28+810 hasta el K28 +930.
- Se realizó levantamiento de los chaflanes desde la K28+810 al Kk28 +900.
- Se replantea chaflanes del k32+050 al k32+220.
- Se replantea anchos de vía entre el K28+590 al K28 +740.
- Se realizó levantamiento de la vía desde el K28+600 al K28+740.
- Se demarcó eje y bordes internos del box K36+170 en el descole.
- Se realizó levantamiento de la excavación en el box K36+170.
- Se demarca niveles para guarda rueda en el descole del box K37+072.
- Localización y replanteo de tacos con información de cortes y llenos para aproximación a subrasante banca completa en el K36+630 hasta el K36+470.
- Se replantea anchos de via con información de cuánto entra y cuánto corta del K28+590 al K28+470.
- Se realizó levantamiento de terraza 1 y de la via, desde la K28+600 al K28+470.
- Se marcó ejes y los bordes externos del box K38+105 y se realizó el levantamiento.
- Se entregó a interventoria niveles y alineamiento para fundir placa en el box K36+170.
- Se replantea chaflanes del K32+230 al K32+370 por ambos costados.
- Se continua con la instalación y control de información para aproximación a subrasante en el K36+470 al K36+310.
- Se replantea chaflanes y corte para excavación de mejoramiento en el K36+090 al K36+010 margen derecha.

- Se replantea chaflanes del K32+300 al K32+480 margen izquierda.
- Se continua con la localización de tacos para la excavación a nivel de subrasante del K36+410 a menores.
- No se realizaron actividades en la jornada.
- Se controla excavación a nivel de subrasante del k36+200 a mayores.
- Se verificó la pata de los chaflanes k28+920 y k28+930 a terraza 5 se dió niveles de berma y se marco chaflanes para terraza 4.
- Se replantea linderos del zodme, faltando unos puntos, se trató a localizar un punto de control pero no se encontró.
- Se replantea alineamiento y niveles para filtro del K36+380 al K36+460.
- Se replantea laterales, ejes del K36+490 al K36+580 y se nivela la margen izquierda.
- Se realizó levantamiento de la vía del K36+380 al K36+580.
- Se replantea abscisado K36+460 a mayores.
- Se presentaron lluvias durante media hora después de las 3 pm.
- Se niveló ejes y laterales de subrasante del K36+460 al K36+580, se cerea y se realizó el levantamiento a los fallos que salieron en el mismo tramo.
- Se demarcan niveles para excavación de filtro en el K36+380 al K36+350.
- Se replantea laterales del K36+450 al K36+400.
- Se instalan y se nivelan tacos en el K28+480 al K28+610.
- Se localiza alineamiento y niveles de excavación de la alcantarilla en el K36+590 encole.
- Se localiza alineamiento y niveles de excavación de la alcantarilla del K36+325.
- Se localizan niveles para excavación de filtro del K36+330 al K36+350.
- Se localiza alineamiento y niveles para solado de la obra K36+590 y se localiza la obra del K36+448.
- Se replantea chaflanes del K32+390 al K32+570 margen derecha.
- Se realiza levantamiento de los chaflanes y el levantamiento de la vía del K32+050 al K32+570
- Se realizó levantamiento del entable de la retroexcavadora para subir a la terraza 5.
- Se realizó levantamiento de la terraza 5.
- Se realizó levantamiento de la vía del K28+750 al K28+950.
- Se realizó levantamiento de la vía del K28+470 al K28+540.
- Se realiza levantamiento de la excavación del box K37+342.
- Se realiza levantamiento de la vía de acceso a la finca del K36+130.
- Se localiza alineamiento y se chequean niveles de solado de la obra del K36+590 encole, esto en compañía de la interventoria la cual nos da la liberación para seguir con la instalación de los tubos.
- Se localiza el alineamiento del guarda rueda sobre la formaleta en el descole de la obra del K36+170.
- Se realiza levantamiento del cajeo para mejoramiento en el K36+330.
- Se controló niveles de subrasante con la retroexcavadora, motoniveladora. Se replantea ancho y ejes del K28+480 al K28+670 margen izquierda.

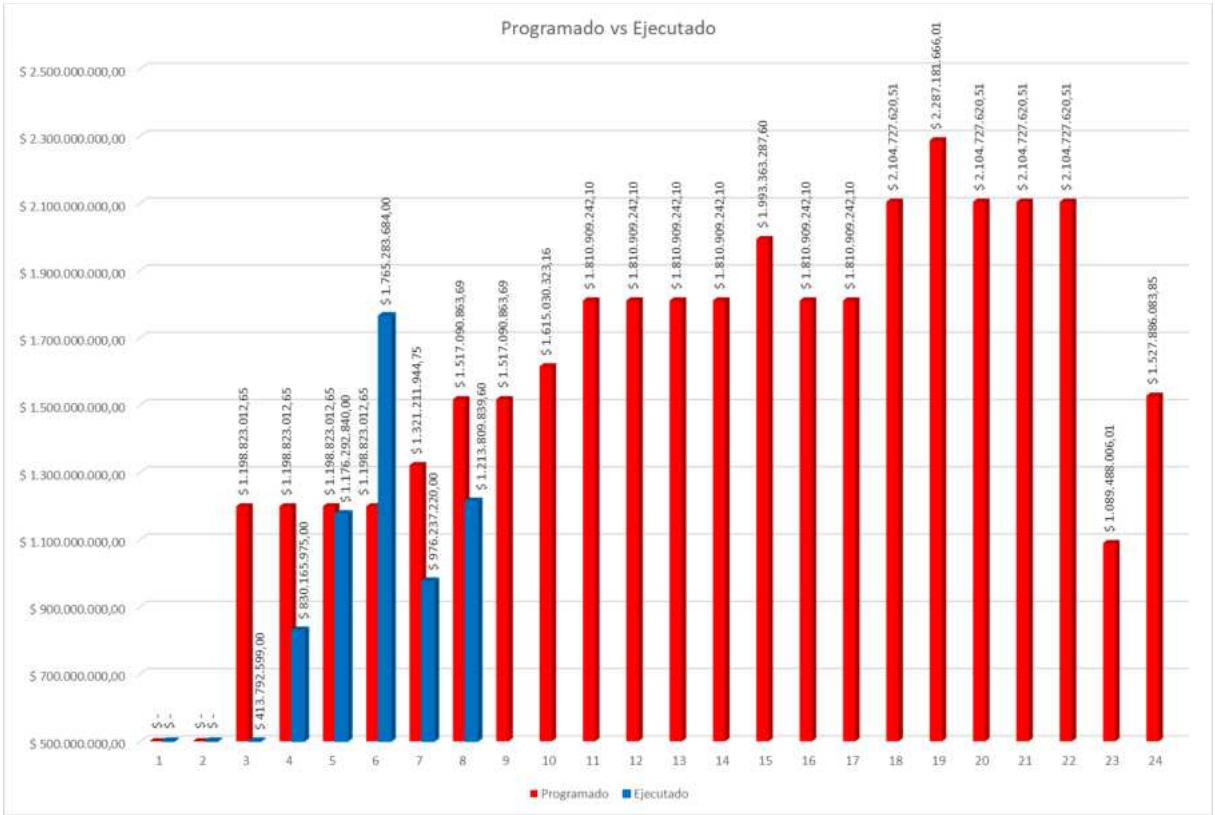
- Se realizó levantamiento de la vía del K38+240 al K37+170.
- Se chequea alineamiento sobre la tubería instalada en el K36+590 para liberación por parte de la interventoria.

- Se realiza control de lleno en las excavaciones para mejoramiento en el K36+330 y hacen los levantamientos de excavaciones faltantes.
- Se localizan chaflanes del K28+910 al K28+930 y se le informo al operador de la máquina los cortes.
- Se realizó levantamiento del K29+420 al K29+470.
- Se realizó levantamiento de la vía del K37+170 al K36+180.
- Se presentaron lluvias desde las 2:00 pm hasta las 2:30 pm.
- Se marcan niveles para guardarueda en el descole del box K36+170 y se realiza el levantamiento, se hace chequeo de lleno y control de excavaciones en el mejoramiento del K36+096 al K36+010.
- Se localizan chaflanes con corte a mejoramiento en el K36+00 al K35+950.
- Se realiza levantamiento de la vía del K36+130 con terraza a mayores.
- Se demarcan niveles de excavación para filtros del K28+480 al K28+610.
- Se realizó levantamiento del K28+095 al K28+300.
- Se replntean anchos en los dos costados desde el K30+720 al K30+780.
- Se realiza levantamiento de las terrazas del K28+540 a mayores.
- Se hace levantamiento del zodme del K28+700.
- Se localizan y se demarcan puntos internos para el box del K37+652.
- Se localiza alineamiento y niveles para solado en el K36+325.
- Se localizan tacos para céreo de subrasante en el K36+340 a mayores.
- Se toman medidas de las rocas para demoler y medidas del muro en el K28+600, medidas que se compartieron en el grupo de liberación.
- Se realizó levantamiento en el talud del K28+680.
- Se controló excavación para subrasante en el K28+570 al K28+670.
- Se realizó levantamiento del zodme ubicado el la planta trituradora.
- Se realizó levantamiento de la vía San sebastian, cruce K32+750.
- Se realizó levantamiento de la vía desde el K32+580 hasta el suspiro
- Se replantea y nivelan tacos para subrasante del K28+570 al K28+660.
- Se localizan puntos internos para paredes del box K37+452.
- Se marcan puntos de alineamiento y se chequean niveles de solado en el K36+325.
- Se realiza levantamiento del cajeo del K36+096 al K36+082.
- Se replantea chaflanes en el K36+030 al K36+100 borde derecho.
- Se localizan tacos en el K36+090 al K36+020 borde izquierdo.
- Se replantea chaflanes del K35+650 al K35+710 ancho total vía.
- Se demarco alineamiento para el guarda rueda del box del K37+657.
- Se replantea y nivelan tacos para subrasante del K28+570 al K28+660.
- Se chequean chaflanes y niveles de la terraza 4, se replantean chaflanes para bajar a terraza 3.
- Se realizó levantamiento de la terraza 4.
- Nivelación de tacos para subrasante del K36+030 al K36+090.
- Se realiza levantamiento de talud frente a la obra del K36+325.
- Se controla excavación para mejoramiento del K36+135 al K36+106 margen derecho.
- Se realizan levantamientos de las excavaciones para mejoramiento y se calculan volúmenes de material a pedir.

- Se terminó de cerear y se entregó a interventoría desde el K28+580 al K28+700
- Se replantea chaflanes del K35+710 al K35+950.
- Se demarco alineamiento para el guardarueda del box del K37+452.
- Se realiza chequeo de niveles de alcantarillado en el K36+000 con el fin de determinar la pendiente para profundizarlo.
- Se localiza alineamiento y niveles para excavación de la obra en el K36+097.
- Se tomaron medidas de la obra a demoler y se continua localizando tacos y nivelando para subrasante en el K36+340 a mayores.
- Se realizó el acompañamiento con el ingeniero santiago y la social mostrandole por donde van los chaflanes del K35+660 a mayores.
- Se hizo levantamiento de la vía del k36+090 al k35+830.
- Localización de chaflanes del K32+570 al K32+370 margen izquierda y del K32+570 al K32+520 margen derecha.
- Se continua con la nivelación de tacos para subrasante en el 36+430 a mayores quedando con tacos borde izquierdo y derecho desde la 36+340 hasta la 36+590.

Una vez cuantificadas las cantidades correspondientes al periodo analizado, se presentan en la Grafica 1 el valor ejecutado durante el mes, el valor acumulado y los saldos de estos con referencia a las condiciones contractuales actualizadas

Grafica 1 Programado vs Ejecutado



En la Tabla 12 se presenta el flujo de inversión del proyecto basado en el flujo de inversión presentado por el Contratista de obra.

Tabla 12 Inversión programada Vs Inversión ejecutada

Inversion Obra				
Mes	**Programado**	**Programado acumulado**	**Ejecutado**	**Ejecutado Acumulado**
1	$ -	$ -	$ -	$ -
2	$ -	$ -	$ -	$ -
3	$ 1.198.823.012,65	$ 1.198.823.012,65	$ 413.792.599,00	$ 413.792.599,00
4	$ 1.198.823.012,65	$ 2.397.646.025,30	$ 830.165.975,00	$ 1.243.958.574,00
5	$ 1.198.823.012,65	$ 3.596.469.037,95	$ 1.176.292.840,00	$ 2.420.251.414,00
6	$ 1.198.823.012,65	$ 4.795.292.050,60	$ 1.765.283.684,00	$ 4.185.535.098,00
7	$ 1.321.211.944,75	$ 6.116.503.995,35	$ 976.237.220,00	$ 5.161.772.318,00
8	$ 1.517.090.863,69	$ 7.633.594.859,04	$ 1.213.809.839,60	$ 6.375.582.157,60
9	$ 1.517.090.863,69	$ 9.150.685.722,73		
10	$ 1.615.030.323,16	$ 10.765.716.045,89		
11	$ 1.810.909.242,10	$ 12.576.625.287,99		
12	$ 1.810.909.242,10	$ 14.387.534.530,09		
13	$ 1.810.909.242,10	$ 16.198.443.772,19		
14	$ 1.810.909.242,10	$ 18.009.353.014,29		
15	$ 1.993.363.287,60	$ 20.002.716.301,89		
16	$ 1.810.909.242,10	$ 21.813.625.543,99		
17	$ 1.810.909.242,10	$ 23.624.534.786,09		
18	$ 2.104.727.620,51	$ 25.729.262.406,60		
19	$ 2.287.181.666,01	$ 28.016.444.072,61		
20	$ 2.104.727.620,51	$ 30.121.171.693,12		
21	$ 2.104.727.620,51	$ 32.225.899.313,63		
22	$ 2.104.727.620,51	$ 34.330.626.934,14		
23	$ 1.089.488.006,01	$ 35.420.114.940,15		
24	$ 1.527.886.083,85	$ 36.948.001.024,00		

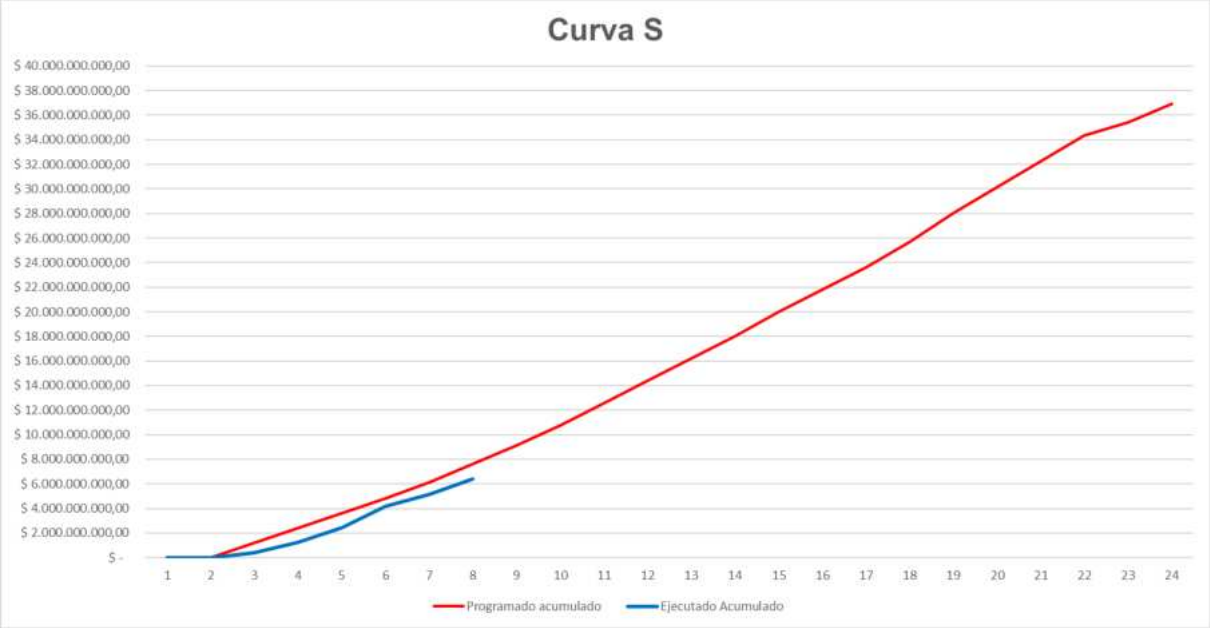
Nota: Los valores presentados corresponden a valores básicos de obra ejecutados, no incluyen IVA ni provisiones. El mes 8 corresponde a una proyección de las actividades ejecutas según la información recopilada por parte de la interventoría a falta de conciliación con el contratista de obra.

Tabla 13 Detalle ajuste al valor de la inversión ejecutada en **septiembre** de 2023

DESCRIPCIÓN	VALOR
Subtotal obras	$ 1.213.809.839,60
PAGA	$ 0
PMT	$ 0
PAPSO	$ 0
Total agosto 2023	$ 1.213.809.839,60

Para el mes de **septiembre** se tiene programada una inversión de $1.517.090.864 en la ejecución de actividades de obra por parte del contratista, en su programa de inversión entregado y avalado

Grafica 2 Flujo de inversión vigencia del proyecto a **septiembre** de 2023



3.3 SEGUIMIENTO A LOS ÍTEMS NO PREVISTOS

Para la fecha de cierre del presente informe, el Contratista de obra presento 10 APU's de Ítems No Previstos para verificación por parte de la interventoría

Tabla 14 Ítems No Previstos

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
				Contratista
NP1	210.1.1 Disposición en zonas de depósito de materiales provenientes de las excavaciones	m3	244.642,00	$ 4.395,00
NP2	230.1 Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (Incluye el material)	m3	14.993,00	$ 98.257,00
NP3	600.2.1 Excavaciones varias en roca en seco	m3	1.330,00	$ 125.937,00
NP4	621.1.2 Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1,20 m, incluye excavación bajo agua, no incluye acero de refuerzo	m	385,00	$ 3.820.445,00
NP5	630.1 Concreto de Resistencia 35 MPa (A) Para vigas y losas de semiviaductos	m3	300,00	$ 2.060.882,00
NP6	630.3.2 Concreto de Resistencia 28 MPa (C) Para muros y pilas	m3	545,00	$ 1.646.723,00
NP7	663.1 Tubería de plástico tipo PVC tipo Novafort de diámetro 100 mm para filtros	m	9.690,00	$ 38.357,00
NP8	681.1 Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1; recubrimiento de zinc (galvanizado)	m3	200,00	$ 382.475,00
NP9	800.2 Cercas de alambre de púas con postes de concreto	m	9.344,42	$ 43.005,00
NP10	310.1 Conformación de calzada existente	m2	57.600,00	$ 1.363,00

La interventoría realiza observaciones sobre los APU's No Previstos presentados por el contratista de obra, una vez socializados ante el supervisor del contrato de obra e interventoría se definen los precios unitarios de los Np, los cuales son tramitados ante la entidad contratante para su aprobación; Mediante comunicado del día 20 de septiembre del 2023, el supervisor del contrato de obra ingeniero Martín Hernando Londoño, realiza observaciones a los documentos de soporte para el trámite de los Ítems No Previstos, interventoría se encuentra a la espera de la subsanación de dichas observaciones para su verificación y posterior trámite ante la entidad para su aprobación.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

En cumplimiento de sus funciones, la Interventoría, durante el mes de **Septiembre** realizó el seguimiento a las actividades necesarias para garantizar transitabilidad a lo largo del

corredor vial, atendiendo las emergencias presentadas por derrumbes y caídas de material a la vía.

Durante el mes de **Septiembre** se desarrollaron las actividades acordes a la programación acumulada de obra, por otro lado, el avance durante el periodo objeto del presente informe no se encuentra dentro del avance esperado financieramente de acuerdo al plan de inversión presentado por el Contratista de obra se tiene programado acumulado de $ 7.633.594.859,04 hasta el presente mes y se una ejecución acumulada de $ 6.375.582.157,60 lo cual nos representa un atraso del 3,40%, se requiere contratista de obra implementar plan de contingencia que permita subsanar el atraso presentado a la fecha

Una vez revisada la información inicial de estudios y diseños entregada por la Entidad Contratante, el Contratista realizara y adelantara la actualización y ajuste de estos. Contratista de obra realizó la entrega de los ajustes al diseño Geométrico para el tramo comprendido entre el K32+700 – K36+000 el cual fue revisado aprobado por parte de la interventoría, se realizan mesas de trabajo con el fin de ajustar los documentos entregables para la suscripción de las actas de aprobación del diseño geométrico en su totalidad. Del diseño hidráulico e hidrológico el especialista de obra realiza el ajuste entre el K32+700 – K36+000 con el fin de contar con la totalidad de las obras de drenaje a intervenir. Se está a la espera de concepto por parte del especialista en estructuras del contratista de obra, con el fin de conocer la totalidad y tipo de estructuras a implementar una vez establecido el trazado del corredor con el ajuste del diseño geométrico anteriormente mencionado.

Se requiere celeridad con la entrega de los volúmenes de diseño faltantes, los cuales deben contar con la aprobación por parte de los especialistas tanto del contratista de obra como de la interventoría para su implementación en campo y cuantificación de actividades de obra.

Durante el mes de **Septiembre**, la Interventoría participó en reuniones con el INVIAS y el Contratista en donde se establecieron las metas, cronograma de actividades para el año 2023 y bajo los lineamientos del INVIAS, se priorizaron las áreas de intervención a ejecutar por parte del contrato.

La Interventoría realiza el seguimiento al avance financiero del contrato de obra. En la Gráfica 1 se presentan los avances en cuanto a programación, ejecución y facturación.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL

4.1 INFORMES SEMANALES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 5/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1584 DEL 2022

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA | SEMANA No.: 30 del 28/08/2023 al 3/09/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: FELIPE ANDRÉS VACA CORTÉS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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

Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Longitud de vía a intervenir. Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego, identificada con código 2402, que hace parte de la red vial de primer orden a cargo del INVIAS.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	EXPLANAN S.A.S.			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL SRN		
INTEGRANTES:	EXPLANAN S.A.S.			INTEGRANTES:	INTERPRO S.A.S. (95%); PROCONSULTING S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	1584 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 38.139.811.851,00	CONTRATO No.	1051 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	10/02/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 38.139.811.851,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	10/02/2025	VALOR ANTICIPO	$ 11.441.943.555,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ 11.441.943.555,00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 12.576.625.288	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 4.904.944.206		
	SALDO DE VIGENCIA		$ 7.671.681.082	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.300.000.000	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 498.574.229			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 801.425.771	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 36.948.001.024,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 6.263.319.240,22	16,95%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 4.904.944.206,00	13,28%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.710.336.873,65)	-4,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA (mes):	$ 1.517.090.863,69	4,11%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 214.395.392,00	0,58%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (1.302.695.471,69)	-3,53%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 342.568.904,70	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 214.395.392,00	0,58%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 64448 del 04/07/2023
PERIODO FACTURADO: may-23
VALOR FACTURA: $ 830.165.975,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.227.604.888,81	27,28%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 498.574.228,60	11,08%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 56.220.513,55	1,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 19.573.715,00	0,44%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 80231 del 16/08/2023
PERIODO FACTURADO: jul-23
VALOR FACTURA: $ 84.937.630,40

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 11.441.943.555,00
Amortizado $	$ 373.187.573,00
Saldo $	$ 11.068.755.982,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,23%
Acumulado:	19,60%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 16,95%
Meta Física Ejecutada %: 13,28%
Avance o Atraso Físico %: -3,68%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	La Plata - Gallego	Total	%
EXPLANACIONES	m3		$ 2.869.216.358	$ 3.506.819.994	Prog	$ 1.624.860.876,80	$ 6.376.036.352,00	25,5%
					Ejec	$ 727.047.209,00		11,4%
AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES	m3		$ 4.945.064.016	$ 6.043.967.130	Prog	$ 2.800.430.517,85	$ 10.989.031.146,00	25,5%
					Ejec	$ 3.356.151.477,00		30,5%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	m3		$ 1.175.273.514	$ 7.639.277.839	Prog	$ 18.956.024	$ 9.793.945.947,00	0,2%
					Ejec	$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m		$ 2.264.195.244	$ 7.639.277.839	Prog	$ 1.069.916.148,36	$ 6.119.446.605,00	17,5%
					Ejec	$ 455.814.410,00		7,4%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	m		$ -	$ 364.908.091	Prog	$ -	$ 729.816.182,00	
					Ejec	$ -		
OBRAS VARIAS	m		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		
TRANSPORTE	m		$ 1.322.876.156	$ 1.616.848.636	Prog	$ 749.155.672,80	$ 2.939.724.792,00	25,5%
					Ejec	$ 365.931.111,00		12,4%
REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Volqueta	6	18
Retroexcavadora sobre llanta	1	2
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1	5
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1	
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	2
Carrotanque	1	1
Compactador manual	1	
Compresor con martillo	1	
Cargador	1	2
Carrotanque irrigador asfalto	1	
Compresor (Barrido y soplado)	1	
Compactador neumático	1	
compactador de rodillo	1	
Planta de Asfalto en caliente	1	
Planta Trituradora	1	2
Finisher	1	
Camioneta	1	4
Equipo de oxicorte	1	
Bulldozer	1	1
Planta de concreto asfaltico	1	
Total	26	38

TRAMO Y/O SECTOR 1: La Plata - Gallego
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	TRACVIAL	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	No	PERMISO MINERO:	SI	NO X	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO X	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista cuenta con dos Autorizaciones Temporales, orotgados por la Agencia Nacional Minera- ANM
AT 507465 Autorizada mediante RES-210-5888, del día 12 abril 2023.
AT 507466 Autorizada mediante RES-210-5887, del día 30 marzo 2023.
A la fecha, la empresa EXPLANAN, subcontrato a la empresa Biodiversa, la cual viene realizando formulación del EIA para tramite de Licencia Ambiental de Autorización Temporal 507466.

OBSERVACIONES:
A LA FECHA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ACTOS ADMINISTRATIVOS:
1. Permiso de ocupación de cauces, otorgado mediante resolucion N. 1722 del 04 de julio de 2023.
2. Permiso de aprovechamiento forestal único, otorgado mediante resolucion N. 1775 del 07 de julio de 2023.
3. Permiso de emisiones atmosfericas fijas, otorgado mediante resolución No. 2378 del 24 de agosto de 2023.
4. Permiso de concesion de aguas superficiales, otorgao medainte resolución No. 2310 del 22 de agosto de 2023.

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

ESTADO: Radicado a Interventoría mediante consecutivo O-155PLA-124-23; Radicado al INVIAS, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023

OBSERVACIONES: Se cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3.5 km de la ruta 2402 (RES N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023) para el contrato de "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." NOTA: El dia 17 de agosto de 2023, se inició la elaboración de inventario forestal de los 6.5 KM restantes de la ruta 2402(villalosada hacia mayores) , para la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, por parte de la empresa EXPLANAN.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	130	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	130	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	29	5

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 138

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro Poblado Gallego/salida Belén-Diagonal a vivero-Casa de Don Floro

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: NA

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NA

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

TECNICO

Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+390 al Pr 36+520 Costado Derecho; Pr 28+600 al Pr 28+560 Costado Derecho
Excavación en material común de canales para adecuación descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.
Instalación de concreto de 14 Mpa para Solado losa inferior descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; protección piedra pegada descole Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.
Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo.
Instalación de formaleta para construcción de Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo
Instalación de concreto de 21 Mpa para Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Derecha Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Izquierda Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Derecha Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Izquierda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo
Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Derecho
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+230 al Pr 28+390 costado Derecho.
Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4 '' en el Pr 29+790 al Pr 29+900 costado Derecho.
Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+450 al Pr 37+500; Pr 37+150 al Pr 37+330; Pr 37+350 al Pr 37+440.
Conformación de subrasante entre el Pr 37+220 al Pr 37+330; Pr 34+900 al Pr 35+900; mantenimiento de subrasante entre el Pr 37+500 al Pr 37+700; Pr 33+800 al Pr 35+000.
Suministro Base granular entre el Pr 37+870 al Pr 37+900.
Identificación de red de gas existente entre el Pr 36+090 al Pr 36+170 costado derecho
Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Guarda rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo
Verificación de conformación y niveles subrasante Pr 37+230 al Pr 37+320
Verificación nivel y alineamiento solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo
Toma densidades en subrasante Pr 37+230 al Pr 37+320

SOCIAL

La profesional del contratista trabajo en la elaboración del informe mensual; del mismo modo las profesionales sociales del contratista e interventoría participaron en el comité de seguimiento a la Gestión Social, convocado por la gestora social del INVIAS.
La profesional social del contratista culminó y entrego el informe final correspondiente al mes de agosto. La profesional social del contratista realizó la divulgación del manual interno del trabajo al personal de obra.
La profesional social del contratista efectuó la revisión del buzón de sugerencias ubicado en el C.P de Gallego, por otro lado, realizó el traslado de oficina SAU a la vereda la Guinea-Finca San Miguel-PR 32+600 ruta 2402-La Plata-Gallego.
Las profesionales sociales del contratista e interventoría participaron del comité de obra N° 23; La profesional social del contratista realizó capacitación en el tema Lenguaje incluyente al personal de obra.

AMBIENTAL

Se radicó ante la CAM el comunicado O-155PLA-227-23, el cual tiene como asunto solicitud actos administrativos Expediente PCA-00183-23 y Expediente PEA-00007- 23.
Se envió a interventoría el comunicado O-155PLA-230-23, el cual tiene como asunto: Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CGE-207-2023. Reiteración fechas de entrega informe mensual.
se envió oficio a Interventoría O-155PLA-231-23, el cual tiene como asunto la entrega del Informe mensual ambiental, correspondiente al mes de agosto 2023.
Se radicó a la CAM oficio O-155PLA-232-23, el cual tiene como asunto Notificación personal Expediente PCA-00183-23 y Expediente PEA-00007-23.
Se notificó ante la CAM, para la resolución No. 2310 del 22 de agosto de 2023, permiso de Concesión de aguas superficiales. Se notificó ante la CAM, para la resolución No. 2378 Permiso de emisiones de fuentes fijas.
Se realizó verificación de puntos de control pare y siga, dando cumplimiento al PMT. PR 36+240-ruta 2402. Se inspeccionó en campo el carpado de volquetas en obra PR 36+700- ruta 2402.
Se realizó capacitación relacionada en orden y aseo en obra. PR 32+739 de la ruta 2402, con una participación de 80 personas.
Se realizó señalización en frentes de obra - PR 28+660. Se realizó inspección en campo sobre el estado de señalización vertical, PR 38+500. Se organizó la señalización en obras con balizas y cinta peligro PR 28+430.
Se realizó apiques en el río La Plata, con el objetivo de levantar información para el Plan de Trabajos de Explotación para tramite de Licencia Ambiental AT 507466
Se continua con labores de caracterización florística y faunística para el permiso de aprovechamiento forestal. PR 33+110.
Se inspeccionó puntos ecológicos PR 32+600, planta de trituración. Se inspeccionó en campo la humectación de vías- PR 35+950 ruta 2402.

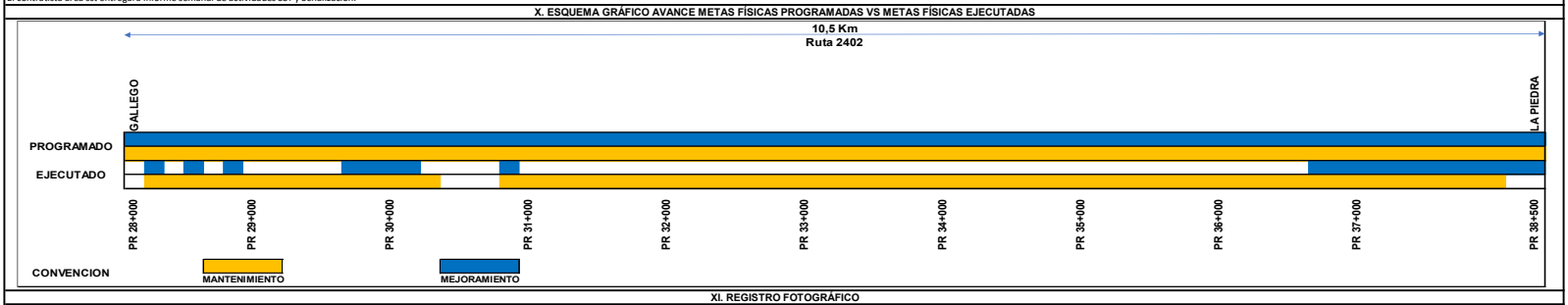
SST

Explanan contratista en la semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2023, se realizaron actividades de envío de documentación de personal y equipos a ingresar a obra, charlas de seguridad, diligenciamiento de preoperacionales, inspecciones de seguridad.
Interventoría realiza recorridos en la semana para el acompañamiento en las actividades sst, señalización, uso obligatorio de epp, revisión de preoperacionales, inspecciones de seguridad, revisión de los tiempos, en los puntos de control de tráfico.
En la semana en cuestión el contratista ejecuta actividades de revisión y adecuación de señalización pertinente en todo el corredor vial y planta de trituración; Firmas de ATS y Permisos pertinentes; Inducción Nuevo personal; Entrega de informe semanal
Se suministra bloqueador a los trabajadores, el dia 28 de agosto entrega de informe mensual SST, Entrega de hidratación en los frentes de obra, Entrega y reposición de EPP y dotación, Se realizan charlas de seguridad.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Levantamiento de actas de vecindad sector Villa Losada, mesa de trabajo cronograma PAGA. Levantamiento de actas de vecindad Sector la Guinea, acercamiento para definir compensación por afectación al predio del PR 29+100 al PR 29+300 Margen derecha.
Levantamiento de acta de vecindad sector La Guinea; Levantamiento de acta de vecindad sector La Guinea. Levantamiento de acta de vecindad sector La Guinea. Elaboración de informe semanal.
Capacitación ambiental Re inducción PMT. Continuar con la elaboración del inventario forestal del PR 34 al 36, ruta 2402. Realizar acciones para cumplimiento PAGA en obra. Mantenimiento de baños en el proyecto. Jornadas de orden y aseo.
Excavación en material común de la explanación y canales 36+390 - 36+470; 28+600 - 28+750
Excavación en roca de la explanación y canales 33+700 (el suspiro)
Subbase granular clase a céreo 37+090 - 37+320, 37+350 - 37+430, 37+470 - 37+630; segunda capa 28+300 - 28+470
Base granular clase a 36+830 - 37+710
Excavaciones varias sin clasificar filtro 36+590 - 36+700, obras 36+170 y 38+105
Rellenos para estructuras con recebo box coulvert 38+105
Concreto resistencia 21mpa (d) box coulvert 36+170 y 38+105
Concreto resistencia 14mpa (f) box coulvert 36+170 y 38+105
Acero de refuerzo fy 4200 Mpa box coulvert 36+170 y 38+105
Geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido filtro 36+590 - 36+700
Material granular drenante filtro 36+590 - 36+700
Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y prestamos, (más de 1000m) -medido a partir de cien metros (100m) 36+390 - 36+470; 28+600 - 28+750; 33+200 (el suspiro)
Disposición en zonas de depósito de materiales provenientes de las excavaciones zona de nivelación 28+980; zona de nivelación 32+700
Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (incluye el material) céreo 36+590 - 36+700; 28+650 - 28+700
Conformación de calzada existente filtro 36+590 - 36+700; 33+500 - 33+600
Tubería de plástico tipo PVC tipo Novafort de diámetro 100 mm para filtros filtro 36+590 - 36+700
Explanan realizará actividades de seguridad y salud en el trabajo, recorridos de obra, envió de documentación a interventoría para cumplimiento de actividades realizadas en obra, envío de informe de PMT, documentación de personal a ingresar.
Interventoría ejecutará recorridos a obra y mesa de trabajo con contratista sst, con el fin de tener el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en su mayor totalidad en cumplimiento en pro de la promoción de la salud, prevención de incidentes y accidentes de trabajo.
El contratista ejecutará las actividades en seguridad y salud en el trabajo, charlas de seguridad, señalización en obra, pausas activas, implementación del PMT, inspecciones de Seguridad, pruebas de alcoholimetría, inducciones a personal.
El contratista área sst entregará informe semanal de actividades SST y Señalización.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Suministro e instalacion subbase granular.



Excavaciones varias para construccion filtro granular



Instalacion acero de refuerzo para estructuras



Instalacion de relleno para estructuras



Verificación acero de refuerzo



Capacitación sobre orden y aseo.



Inspeccion de puntos ecologicos PR 33+720



Verificación de buzón de sugerencia-Centro Poblado Gallego.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

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

Realizar seguimiento y verificación a todas las actividades realizadas por el contratista tanto en campo como gestión administrativa en aras de hacer cumplir con el objeto contractual de los contratos de obra e interventoría. Realizar seguimiento de cantidades de obra y de calidad con respecto a lo que se va ejecutando en campo. Emisión de comunicado con la manifestación de la premura de presentación del programa de obra y el flujo de inversiones actualizadas a las condiciones programadas vigentes. Seguimiento al programa de obra y al cumplimiento de especificaciones y parámetros socio ambientales. Seguimiento a la gestión social y ambiental del proyecto. Identificación de las falencias que se pueden llegar a tener en el contrato. Desarrollo de mesas de trabajo y generación de requerimientos. Seguimiento al funcionamiento y atención del SAU. Seguimiento y tramite a PQRSD abiertas. Dar cumplimiento a las actividades relacionadas en SST como: Charlas diarias, inspecciones de campo, entrega de EPP al personal, seguimiento al PMT, capacitación a los operadores de maquinaria, propender por el uso de orden y aseo en el lugar de trabajo, inspeccionar herramientas y equipos antes de iniciar actividades, seguimiento a los equipos de primeros auxilios, revisión ATS, permisos de trabajo (actividades realizadas espacios confinados, trabajo en alturas).Solicitud de aplicación del plan de información y divulgación .Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el avance de la tramitología y obtención de los permisos ambientales pertinentes para que el proyecto se lleve a cabo sin ningún contratiempo. Revisión y emisión del concepto tan pronto el contratista radique de manera oficial el documento PAGA, de dicho documento, para posteriormente ser presentado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS. Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el la documentación ambiental legal de los proveedores que estarán en el proyecto. Seguimiento y solicitud de la entrega del documento PAGA el 29 de marzo de 2023.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Javier Enrique Fuentes Capacho

Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 12/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1584 DEL 2022

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA | SEMANA No.: 31 del 4/09/2023 al 10/09/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: FELIPE ANDRÉS VACA CORTÉS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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

Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Longitud de vía a intervenir. Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego, identificada con código 2402, que hace parte de la red vial de primer orden a cargo del INVIAS.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	EXPLANAN S.A.S.			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL SRN		
INTEGRANTES:	EXPLANAN S.A.S.			INTEGRANTES:	INTERPRO S.A.S. (95%); PROCONSULTING S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	1584 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 38.139.811.851,00	CONTRATO No.	1051 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	10/02/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 38.139.811.851,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	10/02/2025	VALOR ANTICIPO	$ 11.441.943.555,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ 11.441.943.555,00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 12.576.625.288	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 5.123.696.418		
	SALDO DE VIGENCIA		$ 7.452.928.870	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.300.000.000	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 525.014.291			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 774.985.709	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 36.948.001.024,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 6.605.888.144,93	17,88%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 5.123.696.418,00	13,87%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.710.336.873,65)	-4,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA (mes):	$ 1.517.090.863,69	4,11%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 433.147.604,00	1,17%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (1.083.943.259,69)	-2,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 342.568.904,70	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 218.752.212,00	0,59%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 64448 del 04/07/2023
PERIODO FACTURADO: may-23
VALOR FACTURA: $ 830.165.975,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.283.825.402,35	28,53%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 525.014.291,20	11,67%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 56.220.513,55	1,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 19.573.715,00	0,44%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 80231 del 16/08/2023
PERIODO FACTURADO: jul-23
VALOR FACTURA: $ 84.937.630,40

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 11.441.943.555,00
Amortizado $	$ 373.187.573,00
Saldo $	$ 11.068.755.982,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,23%
Acumulado:	19,43%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 17,88% | Avance o Atraso Físico %: -4,01%
Meta Física Ejecutada %: 13,87%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	La Plata - Gallego	Total	%
EXPLANACIONES	m3		$ 2.869.216.358	$ 3.506.819.994	Prog	$ 1.696.848.384,00	$ 6.376.036.352,00	26,6%
					Ejec	$ 777.785.507,00		12,2%
AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES	m3		$ 4.945.064.016	$ 6.043.967.130	Prog	$ 2.924.500.224,34	$ 10.989.031.146,00	26,6%
					Ejec	$ 3.477.597.840,00		31,6%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	m3		$ 1.175.273.514	$ 7.639.277.839	Prog	$ 63.186.748	$ 9.793.945.947,00	0,6%
					Ejec	$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m		$ 2.264.195.244	$ 7.639.277.839	Prog	$ 1.139.006.674,54	$ 6.119.446.605,00	18,6%
					Ejec	$ 477.335.679,00		7,8%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	m		$ -	$ 364.908.091	Prog	$ -	$ 729.816.182,00	
					Ejec	$ -		
OBRAS VARIAS	m		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		
TRANSPORTE	m		$ 1.322.876.156	$ 1.616.848.636	Prog	$ 782.346.114,00	$ 2.939.724.792,00	26,6%
					Ejec	$ 390.977.393,00		13,3%
REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Volqueta	6	18
Retroexcavadora sobre llanta	1	2
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1	6
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1	
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	2
Carrotanque	1	1
Compactador manual	1	
Compresor con martillo	1	
Cargador	1	2
Carrotanque irrigador asfalto	1	
Compresor (Barrido y soplado)	1	
Compactador neumático	1	
compactador de rodillo	1	
Planta de Asfalto en caliente	1	
Planta Trituradora	1	2
Finisher	1	
Camioneta	1	4
Equipo de oxicorte	1	
Bulldozer	1	1
Planta de concreto asfaltico	1	
Total	26	39

TRAMO Y/O SECTOR 1: La Plata - Gallego
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	TRACVIAL	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	No	PERMISO MINERO:	SI	NO X	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO X	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista cuenta con dos Autorizaciones Temporales, orotgados por la Agencia Nacional Minera- ANM
AT 507465 Autorizada mediante RES-210-5888, del día 12 abril 2023.
AT 507466 Autorizada mediante RES-210-5887, del día 30 marzo 2023.
A la fecha, la empresa EXPLANAN, subcontrato a la empresa Biodiversa, la cual viene realizando formulación del EIA para tramite de Licencia Ambiental de Autorización Temporal 507466.

OBSERVACIONES:
A LA FECHA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ACTOS ADMINISTRATIVOS:
1. Permiso de ocupación de cauces, otorgado mediante resolucion N. 1722 del 04 de julio de 2023.
2. Permiso de aprovechamiento forestal único, otorgado mediante resolucion N. 1775 del 07 de julio de 2023.
3. Permiso de emisiones atmosfericas fijas, otorgado mediante resolución No. 2378 del 24 de agosto de 2023.
4. Permiso de concesion de aguas superficiales, otorgao medainte resolución No. 2310 del 22 de agosto de 2023.

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

ESTADO: Radicado a Interventoría mediante consecutivo O-155PLA-124-23; Radicado al INVIAS, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023

OBSERVACIONES: Se cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3.5 km de la ruta 2402 (RES N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023) para el contrato de "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." NOTA: El dia 17 de agosto de 2023, se inició la elaboración de inventario forestal de los 6.5 KM restantes de la ruta 2402(villalosada hacia mayores) , para la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, por parte de la empresa EXPLANAN.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	118	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	118	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	29	5

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 126

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro Poblado Gallego/salida Belén-Diagonal a vivero-Casa de Don Floro

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: NA

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NA

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

TECNICO

Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+180 Costado Derecho; Pr 28+450 Costado Derecho; Pr 28+600 Costado Derecho; Pr 36+385 al Pr 36+450 Costado Derecho; Pr 36+170 al Pr 36+180 Costado Derecho

Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+140 al Pr 36+170; Pr 36+390 al Pr 36+440

Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+828 costado Derecho; Pr 37+917 costado Derecho.

Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo

Instalación de formaleta para construcción de Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo

Instalación de concreto de 21 Mpa para protección piedra pegada descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Losa Inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo

Instalación de concreto de 14 Mpa para Solado encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho. Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Solado losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho

Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho.

Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4´´ en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho.

Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+090 al Pr 37+550; Pr 37+110 al Pr 37+320.

Suministro e instalación Base granular entre el Pr 37+750 al Pr 37+850; Pr 36+830 al Pr 37+050; Pr 37+120 al Pr 37+320.

Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Box coulver ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo; Box coulver ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo.

Identificación de red de gas existente entre el Pr 28+130 al Pr 28+240 costado derecho; Pr 28+700 al Pr 28+900 costado derecho

Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

Verificación nivel y alineamiento solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo

Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho

Verificación de conformación y niveles subbase granular Pr 36+830 al Pr 37+050.

Toma densidades en subrasante Pr 36+830 al Pr 37+050

SOCIAL

Las profesionales sociales del contratista e interventoría realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector Villa Losada, entre los PR 30+160 al PR 30+300. La profesional social del contratista ejecutó trabajo de oficina y garantizó la atención a la comunidad en la oficina SAU.

Revisión del cronograma del documento PAGA; del mismo modo realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector de la Guinea, llevaron a cabo acercamientos con líderes del C.P Gallego, para la identificación de propuesta de OPC a desarrollarse en esta localidad.

Las profesionales sociales del contratista e interventoría llevaron a cabo levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector de La Guinea, entre el Pr 32+000 al Pr 32+400; la profesional social del contratista efectuó capacitación con el personal de obra en el tema comunicación asertiva.

La profesional social del contratista convocó y ejecutó reunión de concertación a la comunidad de la vereda La Guinea, para desarrollo de OPC, dicha reunión se llevó a cabo a las 2 de la tarde en el salón social de la escuela la Guinea.

Las profesionales sociales del contratista e interventoría efectuaron levantamiento de 01 acta de vecindad en el sector La Guinea, del mismo modo participaron del comité de obra No.24

AMBIENTAL

Se realizó acompañamiento al recorrido del supervisor del contrato de la gobernación, junto con la interventoría en el área de influencia del proyecto.

Se le realizó seguimiento a la humectación de vías- PR 28+200 ruta 2402. Se realizó capacitación al personal de obra, sobre re inducción PMT con personal de obra PR 32+739-Ruta 2402.

se verificó carpado de volquetas PR37+520. Se realizó jornada de orden y aseo en el PR 30+920. se realizó rotulación de productos químicos en almacén ubicado en la planta de trituración.

se radicado ante la CAM, el comunicado O-155PLA-244-23, el cual tiene como asunto" Recurso de reposición en relación con el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas", por medio de la cual se otorgó la resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023.

se inspeccionó en obra, los puntos de control de tráfico- pare y siga PR 37+700-ruta 2402. se inspeccionó la señalización PR 38+150-Ruta 2402. Se verificó puntos ecológicos- oficina PR 32+800.

SST

Se realizaron actividades de envío de documentación de personal y equipos a ingresar a obra, charlas de seguridad, diligenciamiento de preoperacionales, inspecciones de seguridad.

Interventoría realiza recorridos en la semana para el acompañamiento en las actividades sst, señalización, uso obligatorio de epp, revisión de preoperacionales, inspecciones de seguridad, revisión de los tiempos, en los puntos de control de tráfico.

En la semana en cuestión el contratista ejecuta actividades de revisión y adecuación de señalización pertinente en todo el corredor vial y planta de trituración

Firmas de ATS y Permisos pertinentes. Se suministra bloqueador a los trabajadores. Entrega de hidratación en los frentes de obra. Entrega y reposición de EPP y dotación. Se realizan charlas de seguridad. Inducción Nuevo personal. Entrega de informe semanal

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Levantamiento de actas de vecindad sector Villa Losada, levantamiento acta de entorno sector La Guinea del Pr 30+300 al Pr 32+600, acercamiento para establecer acuerdos de compensación por afectación en el Pr 29+100 al Pr 29+400, margen derecha, sector villa losada.

Levantamiento de actas de vecindad Sector la Guinea. Elaboración de informe semanal.

Capacitación ambiental sobre Riesgo ofídico y biológico. Realizar acciones para cumplimiento PAGA en obra. Mantenimiento de baños en el proyecto. Reunión con director CAM.

Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales en el 36+170 - 36+700; 36+000 - 36+100; 36+800; 28+570 - 28+750; 28+750 - 28+850

Sub-Base Granular Clase A en el 37+342 - 37+650; 28+100 - 28+470

Base Granular Clase A en el 37-342 - 37+650

Excavaciones Varias Sin Clasificar Obras 36+170, 36+590, 38+105 y filtro 36+320 - 36+590.

Concreto Resistencia 21mpa (D) en el Cabezote 36+828 y 36+917, boxcoulvert 36+170, 37+072 y 38+105

Concreto Resistencia 14mpa (F) en el Boxcoulvert 36+170 y 38+105

Acero De Refuerzo Fy 4200 Mpa en el Cabezote 36+828 y 36+917 y boxcoulvert 36+170 y 38+105

Tubería De Concreto Reforzado 21 Mpa De 900 Mm De Diámetro Interior

Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido en el Filtro 36+320 - 36+590

Material Granular Drenante en el Filtro 36+320 - 36+590

Transporte De Materiales Provenientes De La Explanación, Canales Y Prestamos, (Mas De 1000m) -Medido A Partir De Cien Metros (100m) del 36+170 - 36+700; 36+000 - 36+100; 36+800; 28+570 - 28+750; 28+750 - 28+850

Disposición En Zonas De Deposito De Materiales Provenientes De Las Excavaciones en el Zona de nivelación 28+980

Mejoramiento De La Subrasante Con Adición De Materiales (Incluye El Material) en el 36+000 - 36+100 y céreo 36+590 - 36+700

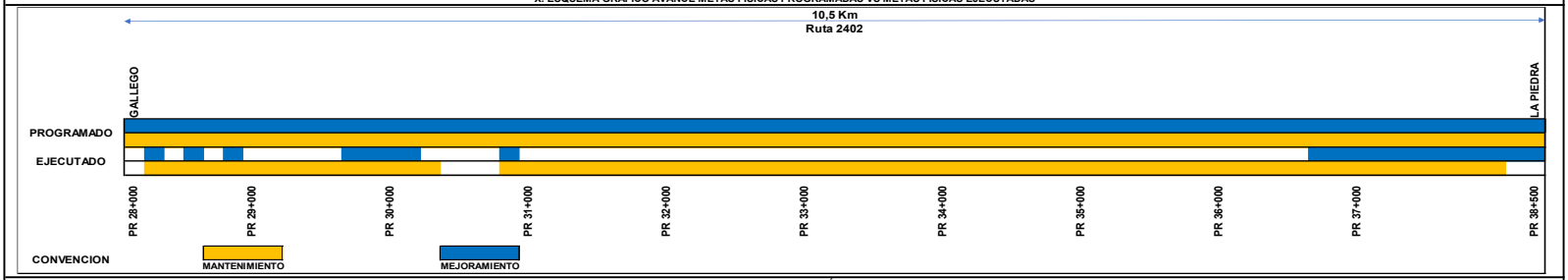
Tubería De Plástico Tipo PVC Tipo Novafort De Diámetro 100 Mm Para Filtros en el Filtro 36+320 - 36+590

Explanan realizará actividades de seguridad y salud en el trabajo, recorridos de obra, envió de documentación a interventoría para cumplimiento de actividades realizadas en obra, envío de informe de PMT, documentación de personal a ingresar.

Interventoría ejecutará recorridos a obra y mesa de trabajo con contratista sst, con el fin de tener el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en su mayor totalidad en cumplimiento en pro de la promoción de la salud, prevención de incidentes y accidentes de trabajo.

El contratista ejecutará las actividades en seguridad y salud en el trabajo, charlas de seguridad, señalización en obra, pausas activas, implementación del PMT, inspecciones de Seguridad, pruebas de alcoholimetría, inducciones a personal.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Suministro e intalacion de concreto de 21 Mpa para obras de drenaje transversales



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Suministro e intalacion de subbase granular



Toma densidades sobre mateal para rrelleno de estructuras



Verificación de nivel y acabado subbase granular



Concertación con comunidad de la vereda La Guinea para desarrollo de OPC.



Charlas de seguridad y salud en el trabajo.



Inspeccion de puntos ecologicos.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

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

Realizar seguimiento y verificación a todas las actividades realizadas por el contratista tanto en campo como gestión administrativa en aras de hacer cumplir con el objeto contractual de los contratos de obra e interventoría. Realizar seguimiento de cantidades de obra y de calidad con respecto a lo que se va ejecutando en campo. Emisión de comunicado con la manifestación de la premura de presentación del programa de obra y el flujo de inversiones actualizadas a las condiciones programadas vigentes. Seguimiento al programa de obra y al cumplimiento de especificaciones y parámetros socio ambientales. Seguimiento a la gestión social y ambiental del proyecto. Identificación de las falencias que se pueden llegar a tener en el contrato. Desarrollo de mesas de trabajo y generación de requerimientos. Seguimiento al funcionamiento y atención del SAU. Seguimiento y tramite a PQRSD abiertas. Dar cumplimiento a las actividades relacionadas en SST como: Charlas diarias, inspecciones de campo, entrega de EPP´ al personal, seguimiento al PMT, capacitación a los operadores de maquinaria, propender por el uso de orden y aseo en el lugar de trabajo, inspeccionar herramientas y equipos antes de iniciar actividades, seguimiento a los equipos de primeros auxilios, revisión ATS, permisos de trabajo (actividades realizadas espacios confinados, trabajo en alturas).Solicitud de aplicación del plan de información y divulgación .Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el avance de la tramitología y obtención de los permisos ambientales pertinentes para que el proyecto se lleve a cabo sin ningún contratiempo. Revisión y emisión del concepto tan pronto el contratista radique de manera oficial el documento PAGA, de dicho documento, para posteriormente ser presentado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS. Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el la documentación ambiental legal de los proveedores que estarán en el proyecto. Seguimiento y solicitud de la entrega del documento PAGA el 29 de marzo de 2023.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Javier Enrique Fuentes Capacho

Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 19/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1584 DEL 2022

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA | SEMANA No.: 32 del 11/09/2023 al 17/09/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: FELIPE ANDRÉS VACA CORTÉS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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

Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Longitud de vía a intervenir. Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego, identificada con código 2402, que hace parte de la red vial de primer orden a cargo del INVIAS.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	EXPLANAN S.A.S.			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL SRN		
INTEGRANTES:	EXPLANAN S.A.S.			INTEGRANTES:	INTERPRO S.A.S. (95%); PROCONSULTING S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	1584 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 38.139.811.851,00	CONTRATO No.	1051 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	10/02/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 38.139.811.851,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	10/02/2025	VALOR ANTICIPO	$ 11.441.943.555,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ 11.441.943.555,00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 12.576.625.288	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 5.321.314.092		
	SALDO DE VIGENCIA		$ 7.255.311.196	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.300.000.000	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 545.430.526			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 754.569.474	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 36.948.001.024,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 6.948.457.049,63	18,81%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 5.321.314.092,00	14,40%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.710.336.873,65)	-4,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA (mes):	$ 1.517.090.863,69	4,11%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 584.719.801,00	1,58%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (932.371.062,69)	-2,52%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 342.568.904,70	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 151.572.197,00	0,41%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 64448 del 04/07/2023
PERIODO FACTURADO: may-23
VALOR FACTURA: $ 830.165.975,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.340.045.915,90	29,78%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 545.430.526,20	12,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 56.220.513,55	1,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 19.573.715,00	0,44%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: ago-23 — 2023E-VUVRAZ 009842 del 18/09/2023
VALOR FACTURA: $ 85.161.207,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 11.441.943.555,00
Amortizado $	$ 373.187.573,00
Saldo $	$ 11.068.755.982,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,26%
Acumulado:	19,29%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 18,81% — Avance o Atraso Físico %: -4,40%
Meta Física Ejecutada %: 14,40%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	La Plata - Gallego	Total	%
EXPLANACIONES	m3		$ 2.869.216.358	$ 3.506.819.994	Prog	$ 1.768.835.891,20	$ 6.376.036.352,00	27,7%
					Ejec	$ 806.483.857,00		12,6%
AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES	m3		$ 4.945.064.016	$ 6.043.967.130	Prog	$ 3.048.569.930,83	$ 10.989.031.146,00	27,7%
					Ejec	$ 3.550.853.201,00		32,3%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	m3		$ 1.175.273.514	$ 7.639.277.839	Prog	$ 107.417.472	$ 9.793.945.947,00	1,1%
					Ejec	$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m		$ 2.264.195.244	$ 7.639.277.839	Prog	$ 1.208.097.200,73	$ 6.119.446.605,00	19,7%
					Ejec	$ 511.610.481,00		8,4%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	m		$ -	$ 364.908.091	Prog	$ -	$ 729.816.182,00	
					Ejec	$ -		
OBRAS VARIAS	m		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		
TRANSPORTE	m		$ 1.322.876.156	$ 1.616.848.636	Prog	$ 815.536.555,20	$ 2.939.724.792,00	27,7%
					Ejec	$ 406.321.076,00		13,8%
REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Volqueta	6	18
Retroexcavadora sobre llanta	1	2
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1	6
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1	
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	3
Carrotanque	1	1
Compactador manual	1	
Compresor con martillo	1	
Cargador	1	2
Carrotanque irrigador asfalto	1	
Compresor (Barrido y soplado)	1	
Compactador neumático	1	
compactador de rodillo	1	
Planta de Asfalto en caliente	1	
Planta Trituradora	1	2
Finisher	1	
Camioneta	1	4
Equipo de oxicorte	1	
Bulldozer	1	1
Planta de concreto asfaltico	1	
Total	26	40

TRAMO Y/O SECTOR 1: La Plata - Gallego
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	TRACVIAL	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	No	PERMISO MINERO:	SI	NO X	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO X	

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista cuenta con dos Autorizaciones Temporales, orotgados por la Agencia Nacional Minera- ANM
AT 507465 Autorizada mediante RES-210-5888, del día 12 abril 2023.
AT 507466 Autorizada mediante RES-210-5887, del día 30 marzo 2023.
A la fecha, la empresa EXPLANAN, subcontrato a la empresa Biodiversa, la cual viene realizando formulación del EIA para tramite de Licencia Ambiental de Autorización Temporal 507466.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
A LA FECHA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ACTOS ADMINISTRATIVOS:
1. Permiso de ocupación de cauces Resolucion numero 1722 del 04 de julio de 2023.
2. Permiso de aprovechamiento forestal único Resolucion 1775 del 07 de julio de 2023.
3. Resolución No. 2378 Permiso de emisiones de fuentes fijas del 24 de agosto de 2023.
4. Resolución No. 2310 Concesión de aguas superficiales del 22 de agosto de 2023.

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

ESTADO: Radicado a Interventoría mediante consecutivo O-155PLA-124-23; Radicado al INVIAS, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023

OBSERVACIONES: Se cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3.5 km de la ruta 2402 (RES N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023) para el contrato de "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA."
NOTA: El día 17 de agosto de 2023, se inició la elaboración de inventario forestal de los 6.5 KM restantes de la ruta 2402(villalosada hacia mayores) , para la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, por parte de la empresa EXPLANAN.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	120	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	120	9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	25	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 129

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro Poblado Gallego/salida Belén-Diagonal a vivero-Casa de Don Floro

OBSERVACIONES: Durante la semana las profedionales sociales del contratista e interventloria en conjunto con la parte técnica realizarón el levantamineto de xx de vecnidad en el sector de la Guinea.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: NA

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NA

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

TECNICO

Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+510 Costado Derecho; Pr 36+730 a Pr 36+720 Costado Derecho; Pr 28+800 Costado Derecho; Pr 36+010 al Pr 36+060 Costado Derecho.
Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+320 al Pr 36+750.
Céreo para aproximación de subbase en el Pr 36+460+600 al Pr 36+640
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho; Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Encole Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho
Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo; Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Cabezote Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo
Instalación de formaleta para construcción de Muros Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
Demolición de estructuras de drenaje transversal existentes en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+310 al Pr 36+340 costado Derecho; 36+480 al Pr 36+590 costado Derecho
Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4´´ en el Pr 36+310 al Pr 36+340 costado Derecho; 36+480 al Pr 36+590 costado Derecho
Suministro e instalación Subbase granular entre el Pr 37+120 al Pr 37+350.
Instalación de concreto de 14 Mpa para Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho.
Instalación de concreto de 21 Mpa para Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa inferior descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Muros protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
Identificación red de gas existente en el Pr 36+015 costado Derecho
Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo
Verificación de conformación y niveles subrasante Pr 37+320 al Pr 37+350.
Verificación nivel y alineamiento solado Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo

SOCIAL

Realizaron el levantamiento de 1 acta de vecindad en el sector La Guinea; Atención SAU por parte de la profesional social del contratista.
Realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector La Guinea.
Realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector La Guinea; Comité de seguimiento integral a la gestión social No 10 del proyecto, convocado por la gestora social del INVIAS. La profesional social del contratista realizó levantamiento de acta de entorno en Pr 30+400.
Realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector La Guinea; Comité de obra No 25. Acercamiento para verificación de PQRS N0 27 de la vereda Alto Retiro, con asunto reclamación por afectaciones a manguera de suministro de riego y matas de cacao.
Las profesionales sociales del contratista e interventoría realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector La Guinea
La profesional social del contratista elaboró informe semanal, del mismo modo dio cierre a la PQRS No. 24 - interpuesta por la señora María Isabel Caldo, de la vereda el Salado con asunto solicitud de obra social-construcción de Placa Huella.

AMBIENTAL

Se realizó reunión con director territorial Occidente Nixon Celis, en las instalaciones de la CAM en compañía de interventoría y contratista para tratar temas de compensaciones ambientales, resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023 y resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023.
Se realizó jornada de orden, aseo y señalización PR 36+830 ruta 2402. Se verificó el traslado de la maquinaria pesada en cama baja PR 36 al 28, ruta 2402. Se realizó recorrido verificando las condiciones de señalización PR 28+110.
Se verifico la humectación de vías- PR 36+660. Se realizó verificación de puntos de control pare y siga en el PR 28+570. Se realiza capacitación sobre el tema riesgo ofídico y bilógico con personal de obra en el PR 32+730. Se señalizó el frente de obra PR 28+630, ruta 2402.
Se realizó jornada de orden y aseo en todo el corredor del proyecto. Se realizó mantenimiento y limpieza de puntos ecológicos PR32+700. Se verificó labores de humectación de vías PR 37+360. Se verificó en campo el carpado de volquetas PR 36+660.

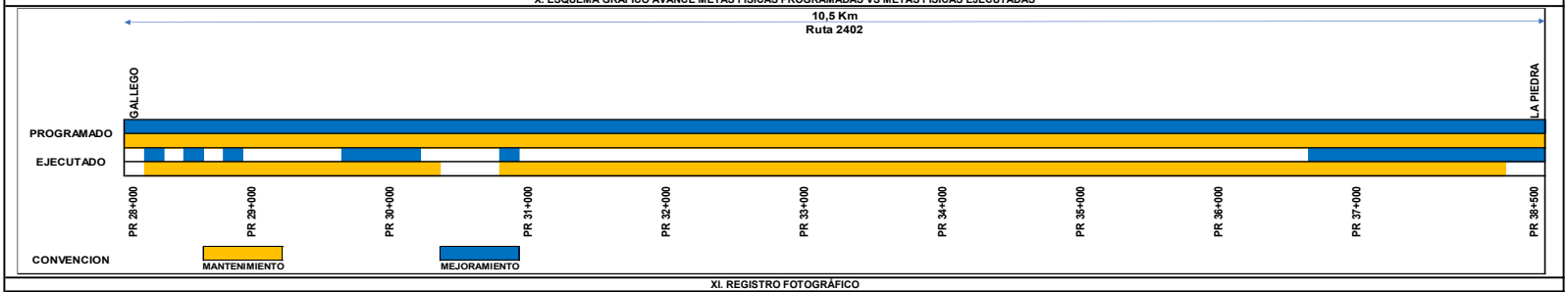
SST

Se realizaron actividades de envío de documentación de personal y equipos a ingresar a obra, charlas de seguridad, diligenciamiento de preoperacionales, inspecciones de seguridad.
Interventoría realiza recorridos en la semana para el acompañamiento en las actividades sst, señalización, uso obligatorio de epp, revisión de preoperacionales, inspecciones de seguridad, revisión de los tiempos, en los puntos de control de tráfico, revisión de plan de contingencia para cierres parciales, PMT.
En esta semana el contratista ejecuta actividades de revisión y adecuación de señalización pertinente en todo el corredor vial y planta de trituración; Firmas de ATS y Permisos pertinentes, Revisión de equipos de emergencia de vehículos y maquinaria; Se suminitra bloqueador a los trabajadores.
Entrega de hidratación en los frentes de obra; Entrega y reposición de EPP y dotación; Se realizan charlas de seguridad y calistenia; Inducción Nuevo personal; Entrega del Plan de Contingencia para cierres parciales; Entrega de informe semanal

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Levantamiento de actas de vecindad sector La Guinea. Acercamiento a predios para gestionar la autorización de permisos a predios privados desde el PR 32+000 al PR 32+700 Sector la Guinea.
Recorrido de obra con Gestores sociales y ambientales desde la subdirección de sostenibilidad INVIAS.Levantamiento de acta de vecindad sector Alto retiro. Elaboración de informe semanal, reunión de veeduría.
Capacitación ambiental sobre procedimiento para encuentros con fauna silvestre. Realizar acciones para cumplimiento PAGA en obra.
Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales Céreo Subrasante 36+170 - 36+350. Ampliación 36+000 - 36+100 Y 36+800; Céreo 28+570 - 28+750 Y Ampliación 28+800 - 29+000
Sub-Base Granular Clase A Primera Capa 36+190 - 36+600; Segunda Capa 28+100 - 28+470 Y 29+790 - 30+110
Excavaciones Varias Sin Clasificar Obras 36+449 Y 36+590 Y Filtro 36+320 - 36+590; Filtro 28+100 - 28+230
Concreto Resistencia 21mpa (D) Cabezote 36+828 Y 36+917, Boxcoulvert 36+170, 37+072 Y 38+105
Concreto Resistencia 14mpa (F) Obras 36+449 Y 36+590, Boxcoulvert 36+170 Y 38+105
Acero De Refuerzo Fy 4200 Mpa. Cabezote 36+828 Y Boxcoulvert 36+170 Y 38+105
Tubería De Concreto Reforzado 21 Mpa De 900 Mm De diámetro Interior Obras 36+449 Y 36+590
Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido Filtro 36+320 - 36+590; Filtro 28+100 - 28+230
Material Granular Drenante Filtro 36+320 - 36+590; Filtro 28+100 - 28+230
Transporte De Materiales Provenientes De La explanación, Canales Y Prestamos, (Mas De 1000m) -Medido A Partir De Cien Metros (100m) Céreo Subrasante 36+170 - 36+350. Ampliación 36+000 - 36+100 Y 36+800
Disposición En Zonas De Deposito De Materiales Provenientes De Las Excavaciones Zona De Nivelación 28+980.
Mejoramiento De La Subrasante Con Adición De Materiales (Incluye El Material) 36+000 - 36+100 Y 36+590 - 36+700
Tubería De Plástico Tipo PVC Tipo Novafort De diámetro 100 Mm Para Filtros Filtro 36+320 - 36+590; Filtro 28+100 - 28+230
Explanan realizará actividades de seguridad y salud en el trabajo, recorridos de obra, envió de documentación a interventoría para cumplimiento de actividades realizadas en obra, envío de informe de PMT, documentación de personal a ingresar.
Interventoría ejecutará recorridos a obra y mesa de trabajo con contratista sst, con el fin de tener el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en su mayor totalidad en cumplimiento en pro de la promoción de la salud, prevención de incidentes y accidentes de trabajo.
El contratista ejecutará las actividades en seguridad y salud en el trabajo, charlas de seguridad, señalización en obra, pausas activas, implementación del PMT, inspecciones de Seguridad, pruebas de alcoholimetría, inducciones a personal.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante



Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro



Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Box coulvert



Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Levantamiento actas de vencindad sector La Guinea.



Inspeccion de puntos ecologicos.



Cambio y reposición de EPP

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

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

Realizar seguimiento y verificación a todas las actividades realizadas por el contratista tanto en campo como gestión administrativa en aras de hacer cumplir con el objeto contractual de los contratos de obra e interventoría. Realizar seguimiento de cantidades de obra y de calidad con respecto a lo que se va ejecutando en campo. Emisión de comunicado con la manifestación de la premura de presentación del programa de obra y el flujo de inversiones actualizadas a las condiciones programadas vigentes. Seguimiento al programa de obra y al cumplimiento de especificaciones y parámetros socio ambientales. Seguimiento a la gestión social y ambiental del proyecto. Identificación de las falencias que se pueden llegar a tener en el contrato. Desarrollo de mesas de trabajo y generación de requerimientos. Seguimiento al funcionamiento y atención del SAU. Seguimiento y tramite a PQRSD abiertas. Dar cumplimiento a las actividades relacionadas en SST como: Charlas diarias, inspecciones de campo, entrega de EPP al personal, seguimiento al PMT, capacitación a los operadores de maquinaria, propender por el uso de orden y aseo en el lugar de trabajo, inspeccionar herramientas y equipos antes de iniciar actividades, seguimiento a los equipos de primeros auxilios, revisión ATS, permisos de trabajo (actividades realizadas espacios confinados, trabajo en alturas).Solicitud de aplicación del plan de información y divulgación .Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el avance de la tramitología y obtención de los permisos ambientales pertinentes para que el proyecto se lleve a cabo sin ningún contratiempo. Revisión y emisión del concepto tan pronto el contratista radique de manera oficial el documento PAGA, de dicho documento, para posteriormente ser presentado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS. Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el la documentación ambiental legal de los proveedores que estarán en el proyecto. Seguimiento y solicitud de la entrega del documento PAGA el 29 de marzo de 2023.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Javier Enrique Fuentes Capacho

Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 26/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1584 DEL 2022

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA | SEMANA No.: 33 del 18/09/2023 al 24/09/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: FELIPE ANDRÉS VACA CORTÉS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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

Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Longitud de vía a intervenir. Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego, identificada con código 2402, que hace parte de la red vial de primer orden a cargo del INVIAS.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	EXPLANAN S.A.S.			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL SRN		
INTEGRANTES:	EXPLANAN S.A.S.			INTEGRANTES:	INTERPRO S.A.S. (95%); PROCONSULTING S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	1584 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 38.139.811.851,00	CONTRATO No.	1051 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	10/02/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 38.139.811.851,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	10/02/2025	VALOR ANTICIPO	$ 11.441.943.555,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ 11.441.943.555,00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 12.576.625.288	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 5.421.314.040		
	SALDO DE VIGENCIA		$ 7.155.311.248	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.300.000.000	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 565.846.761			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 734.153.239	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 36.948.001.024,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 7.291.025.954,34	19,73%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 5.421.314.040,00	14,67%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.710.336.873,65)	-4,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA (mes):	$ 1.517.090.863,69	4,11%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 730.765.226,00	1,98%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (786.325.637,69)	-2,13%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 342.568.904,70	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 146.045.425,00	0,40%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 64448 del 04/07/2023
PERIODO FACTURADO: may-23
VALOR FACTURA: $ 830.165.975,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.396.266.429,45	31,03%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 565.846.761,20	12,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 56.220.513,55	1,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 20.416.235,00	0,45%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: ago-23 — 2023E-VUVRAZ 009842 del 18/09/2023
VALOR FACTURA: $ 85.161.207,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 11.441.943.555,00
Amortizado $	$ 373.187.573,00
Saldo $	$ 11.068.755.982,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	10,26%
Acumulado:	19,15%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 19,73%
Meta Física Ejecutada %: 14,67%
Avance o Atraso Físico %: -5,06%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Avance Físico	La Plata - Gallego	Total	%
EXPLANACIONES	m3		$ 2.869.216.358	$ 3.506.819.994	Prog	$ 1.840.823.398,40	$ 6.376.036.352,00	28,9%
					Ejec	$ 833.089.162,00		13,1%
AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES	m3		$ 4.945.064.016	$ 6.043.967.130	Prog	$ 3.172.639.637,31	$ 10.989.031.146,00	28,9%
					Ejec	$ 3.578.000.127,00		32,6%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	m3		$ 1.175.273.514	$ 7.639.277.839	Prog	$ 151.648.195	$ 9.793.945.947,00	1,5%
					Ejec	$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m		$ 2.264.195.244	$ 7.639.277.839	Prog	$ 1.277.187.726,91	$ 6.119.446.605,00	20,9%
					Ejec	$ 589.577.903,00		9,6%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	m		$ -	$ 364.908.091	Prog	$ -	$ 729.816.182,00	
					Ejec	$ -		
OBRAS VARIAS	m		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		
TRANSPORTE	m		$ 1.322.876.156	$ 1.616.848.636	Prog	$ 848.726.996,40	$ 2.939.724.792,00	28,9%
					Ejec	$ 420.646.848,00		14,3%
REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Volqueta	6	18
Retroexcavadora sobre llanta	1	2
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1	6
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1	
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	2
Carrotanque	1	1
Compactador manual	1	
Compresor con martillo	1	
Cargador	1	2
Carrotanque irrigador asfalto	1	
Compresor (Barrido y soplado)	1	
Compactador neumático	1	
compactador de rodillo	1	
Planta de Asfalto en caliente	1	
Planta Trituradora	1	2
Finisher	1	
Camioneta	1	4
Equipo de oxicorte	1	
Bulldozer	1	1
Planta de concreto asfaltico	1	
Total	26	39

TRAMO Y/O SECTOR 1: La Plata - Gallego
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	TRACVIAL	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	No	PERMISO MINERO:	SI	NO X	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO X	

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista cuenta con dos Autorizaciones Temporales, orotgados por la Agencia Nacional Minera- ANM
AT 507465 Autorizada mediante RES-210-5888, del día 12 abril 2023.
AT 507466 Autorizada mediante RES-210-5887, del día 30 marzo 2023.
A la fecha, la empresa EXPLANAN, subcontrato a la empresa Biodiversa, la cual viene realizando formulación del EIA para tramite de Licencia Ambiental de Autorización Temporal 507466.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
A LA FECHA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ACTOS ADMINISTRATIVOS:
1. Permiso de ocupación de cauces Resolucion numero 1722 del 04 de julio de 2023.
2. Permiso de aprovechamiento forestal único Resolucion 1775 del 07 de julio de 2023.
3. Resolución No. 2378 Permiso de emisiones de fuentes fijas del 24 de agosto de 2023.
4. Resolución No. 2310 Concesión de aguas superficiales del 22 de agosto de 2023.

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

ESTADO: Radicado a Interventoría mediante consecutivo O-155PLA-124-23; Radicado al INVIAS, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023

OBSERVACIONES: Se cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3.5 km de la ruta 2402 (RES N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023) para el contrato de "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA."
NOTA: El día 17 de agosto de 2023, se inició la elaboración de inventario forestal de los 6.5 KM restantes de la ruta 2402(villalosada hacia mayores) , para la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, por parte de la empresa EXPLANAN.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	121	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	121	9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	25	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 130

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro Poblado Gallego/salida Belén-Diagonal a vivero-Casa de Don Floro

OBSERVACIONES: Durante la semana las profedionales sociales del contratista e interventloria en conjunto con la parte técnica realizarón el levantamineto de 04 de vecnidad en el sector de la Guinea.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: NA

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NA

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

TECNICO

Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+030 al Pr 36+090 Costado Derecho; Pr 36+340 Costado Derecho, Pr 28+480 al Pr 28+650 costado Derecho; Pr 35+930 al Pr 35+950 Costado Izquierdo; Pr 36+460 al Pr 36+480 Costado Derecho, Pr 28+800 al Pr 28+850 costado Derecho

Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+320 al Pr 36+390, Pr 28+470 al Pr 28+600, Pr 28+470 al Pr 28+610

Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Protección piedra pegada Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo

Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+250 al Pr 36+260 margen Derecho, Pr 36+535 al Pr 36+539 margen Derecho; Pr 36+510 al Pr 36+520 margen Derecho; Pr 36+544 al Pr 36+547 margen Derecho; Pr 36+548 al Pr 36+550 margen Derecho, Pr 36+535 al Pr 36+539 margen Derecho; Pr 36+510 al Pr 36+520 margen Derecho, Pr 36+340 al Pr 36+350 margen Derecho

Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muros Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho

Identificación de red de gas existente entre el Pr 35+950 al Pr 36+030 costado derecho

Instalación de formaleta para construcción de Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho

Instalación de concreto de 21 Mpa para Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo

Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+380 al Pr 36+440 costado Derecho, Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho

Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4´´ en el Pr 36+380 al Pr 36+440 costado Derecho, Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho

Instalación tubería de concreto reforzado de 900 mm para construcción de Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.

Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho, Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo

Chequeo y liberación de alineamiento y nivel solado para construcción de Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.

Verificación nivel y alineamiento filtro granular ubicado en el Pr 36+410 al Pr 36+440 costado Izquierdo, Pr 36+380 al Pr 36+410 costado Derecho

SOCIAL

La profesional social del contratista realizó el levantamiento de 1 acta de entorno en el sector La Guinea del PR 30+070 al PR 32+700, recepción 2 PQRS interpuestas por la comunidad, de las veredas La Guinea y Alto Retiro

Se realizo visita a la bocatoma de la vereda La Guinea, con el fin de recolectar datos y de esta manera poder aterrizar el presupuesto para la realización de la OPC.

Las profesionales sociales del contratista e interventoría realizaron el levantamiento de 2 actas de vecindad en el sector La Guinea.

Las profesionales sociales del contratista e interventoría atendieron la vista de obra, efectuada la Subdirección de Sostenibilidad y Dirección territorial del INVIAS.

Las profesionales sociales participaron del Comité de obra No 26, la profesional social del contratista gestionó cuatro permisos de intervención a predios privados en el sector de La Guinea

La parte técnica, ambiental, SST y social de la interventoría, realizaron acompañamiento a la sexta reunión del comité de veeduría y participación comunitaria

AMBIENTAL

Se realizó acompañamiento a labores de traslado de maquinaria de planta de trituración a PR 28. Se realizó jornada de orden y aseo en planta de trituración.

Se realizó rotulación de productos químicos en la planta de trituración. Se realizó capacitación ambiental a personal de obra en el PR 32+739 sobre procedimiento, en encuentros con fauna silvestre.

Se atendió visita a las gestoras ambiental y social del INVIAS, en compañía de profesionales sociales, ambientales de la territorial INVIAS Huila, y contratista e interventoría del proyecto.

Se verificó en campo condiciones de señalización. Se realizó verificación de puntos de control- pare y siga PR 28+140.

Se señalizó los frentes de obra PR 36+400. Se realizó acompañamiento a labores de humectación PR 32+700. Se realizó acompañamiento desde el área ambiental a reunión con veeduría ciudadana.

SST

Entrega y reposición de EPP y dotación; Se realizan charlas de seguridad y calistenia; Inducción Nuevo personal; Revisión de equipos de emergencia de vehículos y maquinaria; capacitación brigada de emergencias; Entrega de informe semanal

Firmas de ATS y Permisos pertinentes; Se suministro bloqueador a los trabajadores; Entrega de hidratación en los frentes de obra

se realizaron actividades de envío de documentación de personal y equipos a ingresar a obra, charlas de seguridad, diligenciamiento de preoperacionales, inspecciones de seguridad.

En la presente semana, el contratista ejecuta actividades de revisión y adecuación de señalización pertinente en todo el corredor vial y planta de trituración

Interventoría realiza recorridos en la semana para el acompañamiento en las actividades sst, señalización, uso obligatorio de epp, revisión de preoperacionales, inspecciones de seguridad, revisión de los tiempos, en los puntos de control de tráfico.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Levantamiento de actas de vecindad sector Alto Retiro. Consolidación de informe mensual, levantamiento de acta de vecindad en el sector Alto Retiro.

Capacitación ambiental sobre cierres ambientales en obra. Realizar acciones para cumplimiento PAGA en obra. Mantenimiento de baños en el proyecto.

Excavación en material común de la explanación y canales en el 36+000 - 36+100; céreo 28+570 - 28+750 y 28+800 - 29+000

Subbase granular clase a en el 36+190 - 36+600; 28+100 - 28+470 y 29+790 - 30+110

Excavaciones varias sin clasificar en las obras 36+325, 36+449, 36+100; filtro 28+470 - 28+750

Rellenos para estructuras con recebo en las obras 36+325, 36+449, 36+100 y boxcoulvert 36+170

Concreto resistencia 21mpa (d) en el cabezote 36+828 y 36+917, boxcoulvert 36+170, 37+072, 37+452, 37+657 y 38+105

Concreto resistencia 14mpa (f) en las obras 36+325, 36+449, 36+100

Acero de refuerzo fy 4200 Mpa en el cabezote 36+828 y boxcoulvert 38+105

Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior en las obras 36+325, 36+449 y 36+100

Geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido en el filtro 28+470 - 28+750

Material granular drenante en el filtro 28+470 - 28+750

Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y prestamos, (más de 1000m) -medido a partir de cien metros (100m) en el 36+000 - 36+100

Disposición en zonas de depósito de materiales provenientes de las excavaciones en la zona de nivelación 28+980

Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (incluye el material) en el 36+000 - 36+100

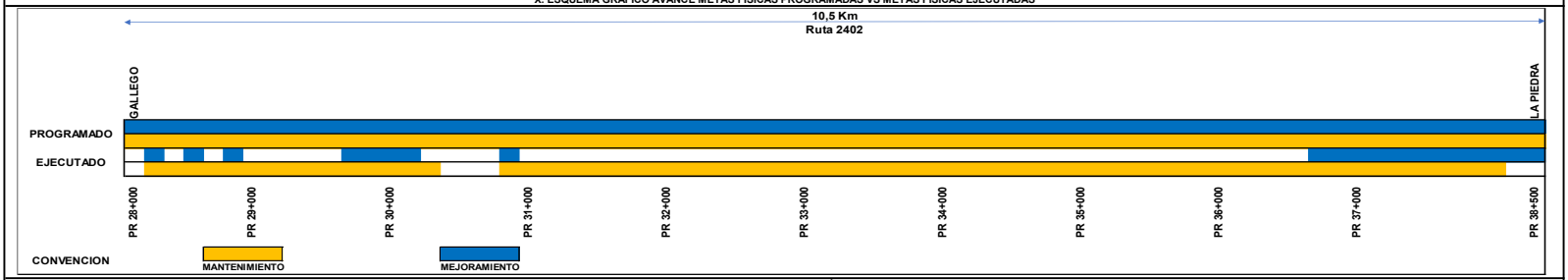
Tubería de plástico tipo PVC tipo Novafort de diámetro 100 mm para filtros en el filtro 28+470 - 28+750

Explanan realizará actividades de seguridad y salud en el trabajo, recorridos de obra, envio de documentación a interventoría para cumplimiento de actividades realizadas en obra, envío de informe de PMT, documentación de personal a ingresar.

Interventoría ejecutará recorridos a obra y mesa de trabajo con contratista sst, con el fin de tener el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en su mayor totalidad en cumplimiento en pro de la promción de la salud, prevención de incidentes y accidentes de trabajo.

El contratista ejecutará las actividades en seguridad y salud en el trabajo, charlas de seguridad, señalización en obra, pausas activas, implementación del PMT, inspecciones de Seguridad, pruebas de alcoholimetría, inducciones a personal.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Construcion filtro granular



Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Levantamiento actas de vencindad sector La Guinea.



Sexta reunión Comité de Veeduria y Participación.



Señalizacion Frentes de Obra

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Realizar seguimiento y verificación a todas las actividades realizadas por el contratista tanto en campo como gestión administrativa en aras de hacer cumplir con el objeto contractual de los contratos de obra e interventoría. Realizar seguimiento de cantidades de obra y de calidad con respecto a lo que se va ejecutando en campo. Emisión de comunicado con la manifestación de la premura de presentación del programa de obra y el flujo de inversiones actualizadas a las condiciones programadas vigentes. Seguimiento al programa de obra y al cumplimiento de especificaciones y parámetros socio ambientales. Seguimiento a la gestión social y ambiental del proyecto. Identificación de las falencias que se pueden llegar a tener en el contrato. Desarrollo de mesas de trabajo y generación de requerimientos. Seguimiento al funcionamiento y atención del SAU. Seguimiento y tramite a PQRSD abiertas. Dar cumplimiento a las actividades relacionadas en SST como: Charlas diarias, inspecciones de campo, entrega de EPP al personal, seguimiento al PMT, capacitación a los operadores de maquinaria, propender por el uso de orden y aseo en el lugar de trabajo, inspeccionar herramientas y equipos antes de iniciar actividades, seguimiento a los equipos de primeros auxilios, revisión ATS, permisos de trabajo (actividades realizadas espacios confinados, trabajo en alturas).Solicitud de aplicación del plan de información y divulgación .Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el avance de la tramitología y obtención de los permisos ambientales pertinentes para que el proyecto se lleve a cabo sin ningún contratiempo. Revisión y emisión del concepto tan pronto el contratista radique de manera oficial el documento PAGA, de dicho documento, para posteriormente ser presentado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS. Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el la documentación ambiental legal de los proveedores que estarán en el proyecto. Seguimiento y solicitud de la entrega del documento PAGA el 29 de marzo de 2023.	FIRMA NOMBRE: Javier Enrique Fuentes Capacho Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 3/09/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1584 DEL 2022

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA — DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA — SEMANA No.: 34 del 26/08/2023 al 1/09/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: FELIPE ANDRÉS VACA CORTÉS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

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

Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Longitud de vía a intervenir. Construcción de 10.5 km de la vía que de La Plata conduce al centro poblado Gallego, identificada con código 2402, que hace parte de la red vial de primer orden a cargo del INVIAS.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	EXPLANAN S.A.S.			INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL SRN		
INTEGRANTES:	EXPLANAN S.A.S.			INTEGRANTES:	INTERPRO S.A.S. (95%); PROCONSULTING S.A.S. (5%)		
CONTRATO No.	1584 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 38.139.811.851,00	CONTRATO No.	1051 DE 2022	VALOR INICIAL:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	10/02/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	10/02/2025	VALOR ACUMULADO:	$ 38.139.811.851,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4.499.641.403,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	10/02/2025	VALOR ANTICIPO	$ 11.441.943.555,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ -
		VALOR AMORTIZADO	$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
		SALDO POR AMORTIZAR	$ 11.441.943.555,00			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA		$ 12.576.625.288	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 5.611.733.444		
	SALDO DE VIGENCIA		$ 6.964.891.844	$ 22.843.489.652	$ 1.527.886.084
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.300.000.000	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 586.262.996			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 713.737.004	$ 1.999.983.340	$ 1.199.658.063	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	**$ 36.948.001.024,00**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 7.682.533.274,00	20,79%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 5.611.733.444,00	15,19%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (1.710.336.873,65)	-4,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ -	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA (mes):	$ 1.517.090.863,69	4,11%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 921.184.630,00	2,49%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (595.906.233,69)	-1,61%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 342.568.904,70	0,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 190.419.404,00	0,52%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 37883 del 28/09/2023
PERIODO FACTURADO: jun-23
VALOR FACTURA: $ 1.176.292.840,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.460.472.380,42	32,46%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 586.262.996,20	13,03%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 55.898.061,94	1,24%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 20.416.235,00	0,45%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: ago-23 — 2023E-VUVRAZ 009842 del 18/09/2023
VALOR FACTURA: $ 85.161.207,60

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 11.441.943.555,00
Amortizado $	$ 726.075.424,20
Saldo $	$ 10.715.868.130,80

INDICADOR I/C	
En el mes:	7,24%
Acumulado:	19,01%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 20,79% — Avance o Atraso Físico %: -5,60%
Meta Física Ejecutada %: 15,19%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada			
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2023**	**Vigencia 2024**	**Avance Físico**	**La Plata - Gallego**	**Total**	**%**
EXPLANACIONES	m3		$ 2.869.216.358	$ 3.506.819.994	Prog	$ 1.923.094.835,20	$ 6.376.036.352,00	30,2%
					Ejec	$ 872.295.121,00		13,7%
AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES	m3		$ 4.945.064.016	$ 6.043.967.130	Prog	$ 3.314.433.587,58	$ 10.989.031.146,00	30,2%
					Ejec	$ 3.639.027.105,00		33,1%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	m3		$ 1.175.273.514	$ 7.639.277.839	Prog	$ 202.197.594	$ 9.793.945.947,00	2,1%
					Ejec	$ -		
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	m		$ 2.264.195.244	$ 7.639.277.839	Prog	$ 1.356.148.328,27	$ 6.119.446.605,00	22,2%
					Ejec	$ 658.788.800,00		10,8%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	m		$ -	$ 364.908.091	Prog	$ -	$ 729.816.182,00	
					Ejec	$ -		
OBRAS VARIAS	m		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		
TRANSPORTE	m		$ 1.322.876.156	$ 1.616.848.636	Prog	$ 886.658.929,20	$ 2.939.724.792,00	30,2%
					Ejec	$ 441.622.418,00		15,0%
REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	Und		$ -	$ -	Prog	$ -	$ -	
					Ejec	$ -		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Volqueta	6	15
Retroexcavadora sobre llanta	1	2
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1	6
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1	
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	2
Carrotanque	1	1
Compactador manual	1	
Compresor con martillo	1	
Cargador	1	2
Carrotanque irrigador asfalto	1	
Compresor (Barrido y soplado)	1	
Compactador neumático	1	
compactador de rodillo	1	
Planta de Asfalto en caliente	1	
Planta Trituradora	1	2
Finisher	1	
Camioneta	1	4
Equipo de oxicorte	1	
Bulldozer	1	1
Planta de concreto asfaltico	1	
Total	26	36

TRAMO Y/O SECTOR 1: La Plata - Gallego
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	TRACVIAL	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	No	PERMISO MINERO:	SI		NO	X
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista cuenta con dos Autorizaciones Temporales, orotgados por la Agencia Nacional Minera- ANM
AT 507465 Autorizada mediante RES-210-5888, del día 12 abril 2023.
AT 507466 Autorizada mediante RES-210-5887, del día 30 marzo 2023.
La empresa EXPLANAN, subcontrato a la empresa Biodiversa, la cual viene realizando formulación del EIA para tramite de Licencia Ambiental de Autorización Temporal 507466. Mediante comuicado O-155PLA-257-23 EXPLANAN, radicó ante la CAM, Solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, Ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
A LA FECHA SE CUENTA CON LOS SIGUIENTES ACTOS ADMINISTRATIVOS:
1. Permiso de ocupación de cauces Resolucion numero 1722 del 04 de julio de 2023.
2. Permiso de aprovechamiento forestal único Resolucion 1775 del 07 de julio de 2023.
3. Resolución No. 2378 Permiso de emisiones de fuentes fijas del 24 de agosto de 2023.
4. Resolución No. 2310 Concesión de aguas superficiales del 22 de agosto de 2023.

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

ESTADO: Radicado a Interventoría mediante consecutivo O-155PLA-124-23; Radicado al INVIAS, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023

OBSERVACIONES: Se cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3.5 km de la ruta 2402 (RES N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023) para el contrato de "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA." "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+00 AL PR38+500 DEPARTAMENTO DEL HUIA."
NOTA: El día 17 de agosto de 2023, se inició la elaboración de inventario forestal de los 6.5 KM restantes de la ruta 2402(villalosada hacia mayores) , para la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, por parte de la empresa EXPLANAN.
Mediante comunicado O-155PLA-252-23, EXPLANAN radicó ante la CAM, la solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	123	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	123	9
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	29	6

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 132

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
Centro Poblado Gallego/salida Belén-Diagonal a vivero-Casa de Don Floro

OBSERVACIONES: Durante la semana las profedionales sociales del contratista e interventoria en conjunto con la parte técnica realizarón el levantamineto de 15 de vecnidad en el sector de la Guinea.

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: NA

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NA

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

TECNICO

Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+750 costado Derecho; Pr 35+800 al Pr 35+940 ambos costados; Pr 36+040 al Pr 36+100 costado Izquierdo; Pr 36+325 costado Izquierdo.
Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 35+950 al Pr 36+140 margen Derecha; Pr 36+360 al Pr 36+370 margen Derecha
Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750.
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho
Remoción de derrumbe en el Pr 28+690 costado derecho.
Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Guardar Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo
Instalación de formaleta para construcción de Guardar Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo
Instalación de concreto de 14 Mpa para Atraque Tubería Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho
Instalación de concreto de 21 Mpa para Guardarrueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muro protección piedra pegada Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado Izquierdo
Instalación tubería de concreto reforzado de 900 mm para construcción de alcantarilla en el Pr 36+325 costado Izquierdo.
Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+470 al Pr 28+620 costado Derecho
Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4´´ en el Pr 28+470 al Pr 28+620 costado Derecho
Identificación de red de gas existente entre el Pr 32+000 al Pr 32+150 costado derecho; Pr 35+710 al Pr 35+950 costado derecho.
Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
Toma densidades sobre mejoramiento entre el Pr 36+030 al Pr 36+090; Relleno para estructura Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Guardarrueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado Izquierdo; Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado Izquierdo
Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo
Verificación nivel y alineamiento solado Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho.
Verificación nivel y conformación subrasante entre el Pr 28+580 al Pr 28+700.

SOCIAL

La profesional social del contratista realizó el levantamiento de 15 actas de vecindad en los sectores de Alto Retiro y la Guinea. La actividad se realizó en compañía de la profesional social de interventoría.
Se gestiono un (1) permiso de intervención a predio privado, propiedad del señor Álvaro Sánchez Leguizamo, para intervención de descole de alcantarilla en el PR 36+325 Sector Alto Retiro; se realizó acercamiento a la propiedad del señor Diego Sanabria para verificar afectación del andén perimetral de la vivienda.

La profesional del contratista realizó actividades encaminadas a la elaboración de los informes semanal y mensual. por otro lado, realizó acercamientos a predios privados de los señores Libardo Paya y Nuvia Diaz Paya, para gestionar permisos de intervención a predios privados ubicados en los PR 35+645 al PR 35+796 y PR 35+904 al PR 35+750 sector de Alto Retiro.

AMBIENTAL

Se realizó mantenimiento de los 3 baños portátiles utilizados en obra.; se realizó control a carpado de volquetas PR 36+600; se realizó jornada de orden, aseo y señalización en todos los frentes de obra.
Se realizó capacitación ambiental sobre el tema de cierres ambientales con personal de obra en el PR 32+739; se realizó limpieza de punto ecológico ubicado en la planta trituradora, además de jornada de orden y aseo.
Se realizó verificación de señalización vertical sobre todo el trayecto de la obra; se realizó inspección a puntos de control pare y siga en el PR 35+800; se realizó inspección de puntos ecológicos ubicados en obra.
Se envió oficio O-155PLA-261-23 Compensaciones ambientales PAF y POC a la interventoría; se radicó informe mensual ambiental(septiembre) a la interventoría mediante oficio O-155PLA-262-23.

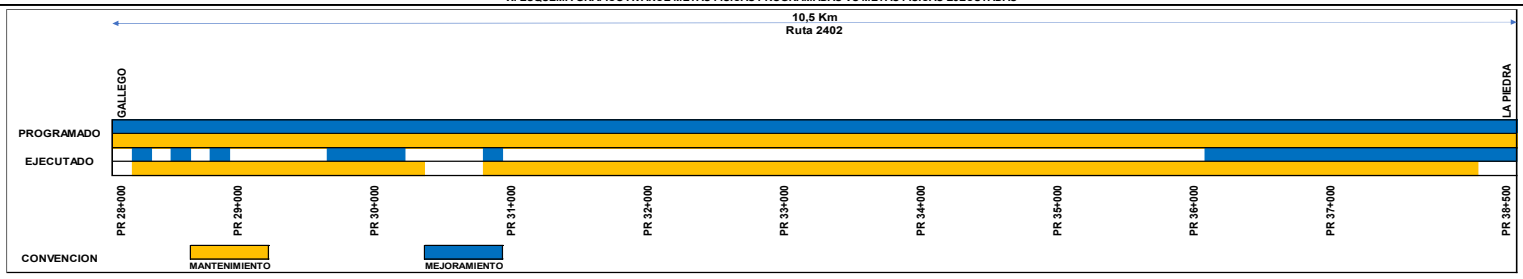
SST

Se realizaron actividades de envío de documentación de personal y equipos a ingresar a obra, charlas de seguridad, diligenciamiento de preoperacionales, inspecciones de seguridad.
Interventoría realiza recorridos en la semana para el acompañamiento en las actividades sst, señalización, uso obligatorio de epp, revisión de preoperacionales, inspecciones de seguridad, revisión de los tiempos, en los puntos de control de tráfico.
En la semana en cuestión el contratista ejecuta actividades de revisión y adecuación de señalización pertinente en todo el corredor vial y planta de trituración
Firmas de ATS y Permisos pertinentes; Se suministra bloqueador a los trabajadores.; Entrega de hidratación en los frentes de obra; Entrega y reposición de EPP y dotación; Se realizan charlas de seguridad y calistenia; Inducción Nuevo personal; Entrega de informe semanal

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Levantamiento de actas de vecindad sector Alto retiro y La Guinea, acercamiento a propiedad del Centro Educativo Rural Alto Retiro, para tramite de permiso de intervención del PR 35+796 al PR 35+904.
Capacitación ambiental sobre estado actual de cierres ambientales en obra. Presentar a interventoría PMA ZODMES. Realizar acciones para cumplimiento PAGA en obra. Mantenimiento de baños en el proyecto.
Excavación en material común de la explanación y canales en el 36+325; 28+800 - 29+000; 30+740 - 31+090 y 35+850 - 36+000; céreo 28+570 - 28+750
Subbase granular clase a en el 36+190 - 36+700; 28+470 - 28+700
Excavaciones varias sin clasificar obras 36+325, 36+449, 36+100; filtro 28+470 - 28+700
Rellenos para estructuras con recebo obras 36+325, 36+449, 36+100
Concreto resistencia 21mpa (d) en cabezote 36+828 y 36+917, box coulvert 38+105
Concreto resistencia 14mpa (f) obras 36+325, 36+449, 36+100 y box coulvert 37+452 y 37+657
Acero de refuerzo fy 4200 Mpa en boxcoulvert 37+452 y 37+657
Geotextil tipo nt-2500 o similar no tejido filtro 28+470 - 28+750
Material granular drenante filtro 28+470 - 28+750
Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior en obras 36+325, 36+449 y 36+100
Transporte de materiales provenientes de la explanación, canales y prestamos, (más de 1000m) -medido a partir de cien metros (100m) en el 36+325; 28+800 - 29+000; 30+740 - 31+090 y 35+850 - 36+000; céreo 28+570 - 28+750
Disposición en zonas de depósito de materiales provenientes de las excavaciones en la zona de nivelación 28+980
Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (incluye el material) en el 30+740 - 31+090 y 35+850 - 36+000
Tubería de plástico tipo PVC tipo Novafort de diámetro 100 mm para filtros filtro 28+470 - 28+750
Explanan realizará actividades de seguridad y salud en el trabajo, recorridos de obra, envio de documentación a interventoría para cumplimiento de actividades realizadas en obra, envío de informe de PMT, documentación de personal a ingresar.
Interventoría ejecutará recorridos a obra, con el fin de tener el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en su mayor totalidad en cumplimiento en pro de la promción de la salud, prevención de incidentes y accidentes de trabajo, revisión y consolidación del informe mensual
El contratista ejecutará las actividades en seguridad y salud en el trabajo, charlas de seguridad, señalización en obra, pausas activas, implementación del PMT, inspecciones de Seguridad, pruebas de alcoholimetría, inducciones a personal.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS



XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante



Remocion de derrumbes



Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Instalacion concreto de 21 Mpa para construccion obras de drenaje.



Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Implementacion Puntos Ecologicos



Levantamiento actas de vencindad sector La Guinea.



Inspección Puntos de Emergencia

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

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

Realizar seguimiento y verificación a todas las actividades realizadas por el contratista tanto en campo como gestión administrativa en aras de hacer cumplir con el objeto contractual de los contratos de obra e interventoría. Realizar seguimiento de cantidades de obra y de calidad con respecto a lo que se va ejecutando en campo. Emisión de comunicado con la manifestación de la premura de presentación del programa de obra y el flujo de inversiones actualizadas a las condiciones programadas vigentes. Seguimiento al programa de obra y al cumplimiento de especificaciones y parámetros socio ambientales. Seguimiento a la gestión social y ambiental del proyecto. Identificación de las falencias que se pueden llegar a tener en el contrato. Desarrollo de mesas de trabajo y generación de requerimientos. Seguimiento al funcionamiento y atención del SAU. Seguimiento y tramite a PQRSD abiertas. Dar cumplimiento a las actividades relacionadas en SST como: Charlas diarias, inspecciones de campo, entrega de EPP al personal, seguimiento al PMT, capacitación a los operadores de maquinaria, propender por el uso de orden y aseo en el lugar de trabajo, inspeccionar herramientas y equipos antes de iniciar actividades, seguimiento a los equipos de primeros auxilios, revisión ATS, permisos de trabajo (actividades realizadas espacios confinados, trabajo en alturas).Solicitud de aplicación del plan de información y divulgación .Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el avance de la tramitología y obtención de los permisos ambientales pertinentes para que el proyecto se lleve a cabo sin ningún contratiempo. Revisión y emisión del concepto tan pronto el contratista radique de manera oficial el documento PAGA, de dicho documento, para posteriormente ser presentado ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS. Seguimiento de los respectivos comunicados solicitándole al contratista información sobre el la documentación ambiental legal de los proveedores que estarán en el proyecto. Seguimiento y solicitud de la entrega del documento PAGA el 29 de marzo de 2023.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FIRMA

NOMBRE: Javier Enrique Fuentes Capacho

Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA, GOBERNACION DEL HUILA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: sep-23

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO No. 1584 DE 2022

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022

INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL SRN

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																													
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	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
BULLDOZER	CATERPILLAR B-07 / D6T	180 HP	PR 28+980	A	A	A	A	R	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR N-08 / 140K	140 K	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA	KATO E-11 / HD820R	147 HP	PR 36+400	A	A	I	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I	I	I	I	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
RETROEXCAVADORA	VOLVO - E19 / EC140DL	1.5 M3	PR 28+900	I	I	I	A	I	A	R	R	R	R	R	R	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	R
RETROEXCAVADORA	SANY / SY- 135C	0.53 M3	PR 28+930 - PR 36+400	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA	KOMATSU E08 / PC228	1.00 M3	PR 28+700 - 36+050	R	R	R	A	I	A	A	I	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	R	R	A	A	R	R	R	R	R	R	R	A
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR E09 / 320D	1.19 M3	PR 35+900 - 36+380	A	A	I	R	R	R	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR E10 / 320DL	1.19 M3	PR 28+650	R	R	R	R	I	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A	R	R
RETROCARGADOR	CARTERPILAR 420	0.93 M3	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
RETROCARGADOR	CAT 420 E	0.93 M3	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	I	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC / CA250-4		PR 28+700 - PR 29+700														A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I
VIBROCOMPACTADOR	SD 105		PR 36+000 - PR 38+240	A	A	A	A	I	I	A	A																						
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC / CA 250D		PR 36+000 - PR 38+241	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I
CARGADOR	KOMATSU - C06		PR 32+200	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
CARGADOR	CATERPILLAR - C07		PR 32+200	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	I	A	A	A	A	A	A
CARRO TANQUE IRRIGADOR	HSD 425		PR 28+000 - PR 38+240	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
TRITURADORA	TP 5		32+200	R	R	R	A	R	R	A	A	A	I	R	I	I	R	R	I	I	R	A	I	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMIONETA NISSAN	DHV 315		PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA NISSAN	IKS 529		PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA MAZDA	CTU 608		PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA CHEVROLET	PLM 076		PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
BUS CHEVROLET	SKL501		PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMH874		PR 28+000 - PR 38+237	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	SRL352		PR 28+000 - PR 38+238	A	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	USC641		PR 28+000 - PR 38+239	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	I	I	A	A	A
VOLQUETA SENCILLA	TNE 471 - KODIAK	8.000 KG	PR 28+000 - PR 38+240	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	I
VOLQUETA SENCILLA	FCC 826 - DODGE	8,000 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A																												
VOLQUETA SENCILLA	VZE 304	8,000 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA SENCILLA	ZIB900	8,000 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGT 468 - INTERNACIONAL	16580 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TDS 938 - INTERNACIONAL	16,58	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	WLL 458 - INTERNACIONAL	15600 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	SOS 618 - INTERNACIONAL	16500 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	WFR 814	15600 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TSV 629	15600 KG	PR 37+870	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	THR 734	15600 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	THY 060	15600 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	I	I	I	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TJW 055	15600 KG	PR 28+000 - PR 38+240	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 196	15600 KG	PR 37+850	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	XPK 231	15600 KG	PR 29+900	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 544	15600 KG	PR 29+600	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	15600 KG	PR 32+300	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	41	41	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			TOTAL ACTIVO	32	26	5	28	24	27	30	29	29	0	25	23	25	24	25	26	0	24	30	29	26	28	22	1	26	26	27	26	28	24
			TOTAL EN REPARACIÓN	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	4	4	3	4	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
			TOTAL INACTIVO	6	12	32	10	13	10	8	9	7	36	10	12	11	12	12	12	38	13	8	9	12	10	15	36	11	11	10	11	8	12

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	40	100,00%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	23	57,50%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	3	7,50%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	14	35,00%

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 30/09/2023
(Día / Mes / Año)

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): Bulldozer varado por cambio de aceite y filtro, Excavadora E11 varada por bomba hidraulica, Cargador C07 varado por problemas electricos, Retroexcavadora E19 varada por bomba de agua, Retroexcavadora E09 varada por manguera hidraulica, Retroexcavadora E08 varada por radiador, Retroexcavadora E10 varada por cadena, Trituradora varada por rodillo

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: JOSE ALBERTO DURAN ARIAS
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 0820242248 ATL

Firma
Nombre: JUAN DAVID OSPINA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 70202-364285 TLM

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOOCIAL CONTRATO DEOBRA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	30-sep-23 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: CONVENIO GOBERNACION INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No: 1584 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 30-sep-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA LA CANDELARIA- LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

NOMBRE ARL: SEGUROS BOLIVAR. **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFAMILIAR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes Septiembre (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)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora	No. Planilla	Valor Cotizado	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	ERIKA ALEJANDRA JARAMILLO	1.020.459.132	RESIDENTE SOCIAL	$3.150.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 3.148.998	$ 175.400	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 126.000	PROTECCION	9456503903	$ 503.900	$ 126.000	$ -	$ -	
2	JORGE HELI OJEDA HERRERA	91.273.685	ENCARGADO DE OBRA	$2.600.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.980.850	$ 172.000	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 119.300	COLPENSIONES	9456503903	$ 477.000	$ 116.200	$ -	$ -	
3	CARLOS EDUARDO ANGEL YASNO	12.281.305	CADENERO 1	$1.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.785.936	$ 98.700	5	FAMISANAR	9456503903	$ 71.500	COLFONDOS	9456503903	$ 285.800	$ 68.700	$ -	$ -	
4	YANIDISON GONZALEZ	1.007.185.968	CADENERO 2	$1.200.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.769.950	$ 123.200	5	SANITAS	9456503903	$ 70.800	PORVENIR	9456503903	$ 283.200	$ 70.800	$ -	$ -	
5	HERMES CAMPO VARGAS	1.080.261.302	AYUDANTE DE OBRA	$1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.395.625	$ 97.200	5	COOSALUD MOVILIDAD	9456503903	$ 55.900	PORVENIR	9456503903	$ 223.300	$ 55.900	$ -	$ -	
6	EDINSON ALEXANDER RUIZ ORDOÑEZ	1.080.265.707	AYUDANTE DE OBRA	$1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.300.166	$ 82.500	5	ECOOPSOS	9456503903	$ 52.100	PROTECCION	9456503903	$ 208.100	$ 47.400	$ -	$ -	
7	ISAIAS CORTAZAR SUAREZ	4.968.959	OPERADOR BULLDOZER	$ 1.787.427	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.016.467	$ 124.500	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	COLPENSIONES	9456503903	$ 286.000	$ 71.500	$ -	$ -	
8	ANA MARIA CASTAÑEDA LOSADA	1.075.313.119	ANALISTA DE COSTOS	$ 2.088.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.088.000	$ 145.324	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 83.600	PORVENIR	9456503903	$ 334.100	$ 83.600	$ -	$ -	
9	ESLEYDER STID ARIAS CORDOBA	1.081.419.426	AYUDANTE	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.276.000	$ 88.900	5	SANITAS	9456503903	$ 55.100	PORVENIR	9456503903	$ 204.200	$ 51.100	$ -	$ -	
10	HENRY RENDON	98.517.793	COORDINADOR DE OBRA	$ 15.132.203	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 15.132.203	$ 1.053.300	5	SANITAS	9456503903	$ 1.891.600	COLPENSIONES	9456503903	$ 2.421.200	$ 605.300	$ -	$ -	
11	ERLY FIDEL QUITORA GUARNIZO	1.110.173.870	TOPOGRAFO	$ 2.415.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.415.000	$ 168.100	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 96.600	COLPENSIONES	9456503903	$ 386.400	$ 96.600	$ -	$ -	
12	JUAN DAVID SOLORZANO DIAZ	1.075.600.099	CADENERO 2	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.511.625	$ 105.300	5	SANITAS	9456503903	$ 60.500	COLFONDOS	9456503903	$ 241.900	$ 60.500	$ -	$ -	
13	LUZ MERLY BETANCOHURT	26.522.834	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 80.800	5	SANITAS	9456503903	$ 46.400	PORVENIR	9456503903	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
14	JESUS ANTONIO QUIGUAZU	1.081.397.494	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.373.875	$ 95.700	5	SANITAS	9456503903	$ 55.000	COLFONDOS	9456503903	$ 219.900	$ 55.000	$ -	$ -	
15	PATROCINIO QUINAYAS	1.080.260.232	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.232.500	$ 85.800	5	SANITAS	9456503903	$ 49.300	COLFONDOS	9456503903	$ 197.200	$ 49.300	$ -	$ -	
16	JHON FREDY RESTREPO	16.115.229	OPERADOR MOTONIVELADORA	$ 1.787.628	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.552.910	$ 154.800	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 102.200	PROTECCION	9456503903	$ 355.800	$ 102.200	$ -	$ -	
17	JOSE ALBERTO DURAN	72.141.627	DIRECTOR DE OBRA	$ 6.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 6.000.000	$ 417.600	5	SURA	9456503903	$ 240.000	COLPENSIONES	9456503903	$ 1.020.000	$ 240.000	$ -	$ -	
18	DIEGO ANDRÉS GAMBOA DÍAZ	1.075.600.913	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA	$ 1.787.628	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.893.972	$ 109.900	5	SANITAS	9456503903	$ 63.200	PORVENIR	9456503903	$ 252.600	$ 63.200	$ -	$ -	
19	JOAN DARIO GOMEZ CRUZ	1.084.260.266	AUXILIAR DE LABORATORIO	$ 1.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.960.684	$ 116.700	5	SANITAS	9456503903	$ 78.500	PORVENIR	9456503903	$ 313.800	$ 78.500	$ -	$ -	
20	EDWIN KERLY ROJAS	1.080.263.274	CONDUCTOR	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.452.417		5	SANITAS	9456503903	$ 58.100	PROTECCION	9456503903	$ 232.400	$ 58.100	$ -	$ -	
21	LUZ MARY URIBE ROMAN	43.488.130	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.208.333	$ 84.100	5	COOSALUD	9456503903	$ 48.400	PROTECCION	9456503903	$ 193.400	$ 48.400	$ -	$ -	
22	MERLY JOHANA VARGAS SOLARTE	1.081.415.898	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.184.167	$ 79.800	5	SANITAS	9456503903	$ 47.500	PORVENIR	9456503903	$ 189.500	$ 47.500	$ -	$ -	
23	YINETH TATIANA QUIGUAZU CORDOBA	1.004.248.304	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.208.333	$ 84.100	5	CAPITAL SALUD	9456503903	$ 48.400	PORVENIR	9456503903	$ 193.400	$ 48.400	$ -	$ -	
24	CRISTIAN JAVIER MATTA SANTAMARIA	1.064.116.933	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.506.068	$ 104.900	5	SANITAS	9456503903	$ 60.300	PORVENIR	9456503903	$ 241.000	$ 60.300	$ -	$ -	
25	DANIEL FELIPE CEBAY MOSQUERA	1.004.302.970	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.506.069	$ 99.500	5	SANITAS	9456503903	$ 60.300	PORVENIR	9456503903	$ 241.000	$ 60.300	$ -	$ -	9/09/2023
26	JULIAN ANDRES GONZALEZ RUIZ	1.061.756.649	RESIDENTE AMBIENTAL	$ 3.675.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 3.675.002	$ 252.400	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 167.400	COLPENSIONES	9456503903	$ 668.600	$ 167.400	$ -	$ -	
27	MARCO ABEL RAMOS VELASCO	12.283.792	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 56.600	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 32.500	PORVENIR	9456503903	$ 130.000	$ 32.500	$ -	$ -	
28	EMERSON DAMIÁN PICHICA GARCIA	1.080.266.019	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	ASMET SALUD	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
29	GILDER CARDOSO SALAS	83.248.527	CONDUCTOR CAMIONETA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	COLFONDOS	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
30	ELIZABETH HERRERA VALLEJO	1.046.667.275	RESIDENTE SST	$ 2.941.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.941.536	$ 204.800	5	SURA	9456503903	$ 117.700	PROTECCION	9456503903	$ 470.700	$ 117.700	$ -	$ -	
31	JHONATHAN ANDRES URRIAGO	1.083.911.518	AYUDANTE	$ 1.160.000	X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	FAMISANAR	9456503903	$ 71.500	COLFONDOS	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	9/09/2023
32	YULI PAOLA CAMPO CHACA	1.081.404.503	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
33	JAIME DE JESUS RUIZ GOMEZ	8.010.058	OPERADOR	$ 1.787.628	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.787.628	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	COLPENSIONES	9456503903	$ -	$ 71.500	$ -	$ -	PENSIONADO
34	CONRADO RAMIREZ	70.163.562	ENCARGADO DE MAQUINARIA	$ 1.787.628	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.824.795	$ 127.100	5	SALUD TOTAL	9456503903	$ 73.000	PORVENIR	9456503903	$ 292.000	$ 73.000	$ -	$ -	
35	JUAN SEBASTIAN GONZALEZ BETANCOHURT	1.007.300.545	AYUDANTE PLANTA TRITURADORA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
36	ALVARO SÁNCHEZ LEGUIZAMO	12.281.155	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SAMET SALUD	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
37	YULIAN ANDRÉS CORTÉS	12.278.059	CADENERO 1	$ 1.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.500.000	$ 117.000	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 66.000	PORVENIR	9456503903	$ 264.000	$ 66.000	$ -	$ -	
38	ALEXANDER CUELLAR PERDOMO	83.254.037	CADENERO 2	$ 1.300.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.300.000	$ 109.000	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
39	LUIS FERNANDO GAONA	80.267.074	SOLDADOR	$ 1.854.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.854.000	$ 122.000	5	SURA	9456503903	$ 86.000	COLPENSIONES	9456503903	$ 298.000	$ 86.000	$ -	$ -	INCAPACIDAD
40	DARWIN FERNANDO RAMIREZ ANDRADE	1.075.599.605	APUNTADOR	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
41	CARLOS JULIO SANE PASTRANA	8.057.792	OPERADOR EXCAVADORA	$ 1.893.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.893.000	$ 131.900	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 75.800	COLPENSIONES	9456503903	$ 303.100	$ 75.800	$ -	$ -	
42	SANDRA PATRICIA TIAFFI RUBIANO	36.383.224	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
43	ALVARO JAVIER MARROQUI CASERES	1.081.406.363	APUNTADOR	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
44	MANUEL DE JESUS FIESCO CUELLAR	4.914.070	RONDERO	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
45	JEAN CARLOS NOGUERA	1.004.247.088	CADENERO 2	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	COLPENSIONES	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
46	ELIAN JOSE PINEDA PEREZ	1.193.402.540	AUXILIAR SST	$ 1.700.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.700.000	$ 157.100	5	SANITAS	9456503903	$ 90.300	COLPENSIONES	9456503903	$ 361.100	$ 90.300	$ -	$ -	
47	JAVIER HUMBERTO GOLONDRINO	12.278.804	RONDERO	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PROTECCION	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
48	SANTIAGO ESPINAL MONTOYA	1.039.467.055	RESIDENTE DE OBRA	$ 3.200.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 3.200.000	$ 157.100	5	SANITAS	9456503903	$ 90.300	COLPENSIONES	9456503903	$ 361.100	$ 90.300	$ -	$ -	
49	ALVARO DE JESÚS VELEZ GÓMEZ	70.503.626	OPERADOR CARGADOR	$ 1.787.427	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.787.427	$ 97.200	5	SURA	9456503903	$ 71.500	COLPENSIONES	9456503903	$ -	$ 71.500	$ -	$ -	PENSIONADO
50	BRALLAN FELIPE LOZANO GAITAN	1.075.600.660	OPERADOR EXCAVADORA	$ 1.787.427	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.787.427	$ 97.200	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
51	MILTON TRESPALACIOS	1.065.982.718	MECANICO	$ 1.160.000	X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SALUD TOTAL	9456503903	$ 71.500	PROTECCION	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	1/09/2023 (TRASLADO)
52	RUBEN DARIO HERNANDEZ ORTEGA	1.004.251.529	AYUDANTE ENTENDIDO	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	SANITAS	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	
53	MARCO TULIO OCHOA HERNANDEZ	18.420.016	OPERADOR TRITURADORA	$ 2.067.178	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 2.067.178	$ 154.800	5	SURA	9456503903	$ 102.200	COLPENSIONES	9456503903	$ 134.200	$ 102.200	$ -	$ -	
54	EVER LUIS PEÑA APARICIO	1.045.493.687	OPERADOR EXCAVADORA	$ 1.960.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.960.000	$ 92.300	5	NUEVA EPS	9456503903	$ 53.100	PORVENIR	9456503903	$ 360.000	$ 53.100	$ -	$ -	
55	YANITH TIAFFI TRUJILLO	52.499.696	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	EXPLANAN S.A.S	$ 1.160.000	$ 97.200	5	COMPENSAR	9456503903	$ 71.500	PORVENIR	9456503903	$ 285.700	$ 71.500	$ -	$ -	

| | | |

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA - GOBERNACION DEL HUILA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA

CONTRATO DE OBRA No: 1584 DE 2022

CONTRATISTA: EXPLANAN SAS

MES INFORME MENSUAL: sep-23

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA LA CANDELARIA- LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	8170	OORG-2401-0600-2021000060035 - Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria - La Plata del Pr 28+000 al Pr 38+500 Departamento del Huila	10	DEPARTAMENTO	PRINCIPAL	$ 13.039.811.851	$ 9.166.229.787
2022	8883	2021000060035 - Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria - Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria - La Plata del Pr28+000 al Pr38+500 Departamento del Huila	10	DEPARTAMENTO	PRINCIPAL	$ 4.300.000.000	$ 4.300.000.000
2022	8884	2021000060035 - Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria - Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria - La Plata del Pr28+000 al Pr38+500 Departamento del Huila	10	DEPARTAMENTO	PRINCIPAL	$ 10.000.000.000	$ 7.283.067.551
2023	8004	2401-0600-0134 CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA PATICO - LA PLATA DE LOS CIRCUITOS ECOTURÍSTICOS HUILA, CAUCA	10	DEPARTAMENTO	PRINCIPAL	$ 10.800.000.000	$ 10.800.000.000
						$ 38.139.811.851	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 38.139.811.851,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	OBRA PARCIAL	abr-23			$ 367.143.345	$ 110.143.003,43	$ 257.000.341,35	$ 12.929.668.848	8170	$ 12.672.668.506,22	$ 37.772.668.506	51686 del 25/05/2023			Tramitada
1	OBRA PARCIAL	abr-23			$ 46.649.254	$ 13.994.776,27	$ 32.654.477,95	$ 9.986.005.224	8884	$ 9.953.350.745,78	$ 37.726.019.252	51686 del 25/05/2023			Tramitada
2	OBRA PARCIAL	may-23			$ 830.165.975	$ 249.049.793	$ 581.116.183	$ 12.680.619.055	8170	$ 11.842.502.531,22	$ 36.895.853.277				Tramitada
3	OBRA PARCIAL	jun-23			$ 670.159.488	$ 201.047.846	$ 469.111.642	$ 12.479.571.209	8170	$ 11.172.343.043,22	$ 36.225.693.789				En tramite
3	OBRA PARCIAL	jun-23			$ 506.133.352	$ 151.840.006	$ 354.293.346	$ 9.834.165.218	8884	$ 9.447.217.393,78	$ 35.719.560.437				En tramite
4	OBRA PARCIAL	jul-23			$ 210.100.735	$ 63.030.221	$ 147.070.514	$ 12.416.540.988	8170	$ 10.962.242.308,22	$ 35.509.459.702				En tramite
4	OBRA PARCIAL	jul-23			$ 1.546.363.775	$ 463.909.133	$ 1.082.454.642	$ 9.370.256.085	8884	$ 7.900.853.618,78	$ 33.963.095.927				En tramite
5	OBRA PARCIAL	ago-23			$ 835.453.607	$ 250.636.082	$ 584.817.525	$ 12.165.904.906	8170	$ 10.126.788.701,22	$ 33.127.642.320				En tramite
5	OBRA PARCIAL	ago-23			$ 334.965.365	$ 100.489.610	$ 234.475.755	$ 9.269.766.475	8884	$ 7.565.888.253,78	$ 32.792.676.955				En tramite
6	OBRA PARCIAL	sep-23			$ 960.558.914	$ 288.167.674	$ 672.391.240	$ 11.877.737.232	8170	$ 9.166.229.787,22	$ 31.832.118.041				Presente Acta
6	OBRA PARCIAL	sep-23			$ 282.820.703	$ 84.846.211	$ 197.974.492	$ 9.184.920.264	8884	$ 7.283.067.550,78	$ 31.549.297.338				Presente Acta
TOTALES			**$ -**	**$ -**	**$ 6.590.514.513,00**	**$ 1.977.154.355,20**	**$ 4.613.360.157,80**	**$ 9.184.920.264,00**		**$ 31.549.297.338,00**	**$ 31.549.297.338,00**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA - GOBERNACION DEL HUILA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA

CONTRATO DE OBRA No: 1584 DE 2022

CONTRATISTA: EXPLANAN SAS

MES INFORME MENSUAL: sep-23

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA LA CANDELARIA- LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 1.243.379.617,00		**$ 1.243.379.617,00**
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			**$ -**
ESTUDIOS Y DISEÑOS			**$ -**
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			**$ -**
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			**$ -**
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			**$ -**
PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19			
VALOR TOTAL	$ 1.243.379.617,00	$ -	**$ 1.243.379.617,00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: JOSE ALBERTO DURAN ARIAS
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 0820242248 ATL

Firma
Nombre: JAVIER FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA, GOBERNACION DEL HUILA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No: 1584 DE 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN S.A.S

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																														
	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**		**Total**
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	22	22	22	22	24	24		**710**
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0		**10**
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		**0**
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: JOSE ALBERTO DURAN ARIAS
Director de Obra Contratista
Matrícula Profesional No.: 0820242248 ATL

Firma
Nombre: JUAN DAVID OSPINA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 70202-364285 TLM

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA, GOBERNACION DEL HUILA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No.: 1584 DE 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN S.A.S

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: sep-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
CARACTERIZACIÓN AGREGADOS PARA CONCRETOS									
1	1/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
2	1/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
3	1/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
4	1/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
5	1/09/2023	INDICE DE ALARGAMIENTO DE AGREGADOS	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 25%	18,6%	SI	GRAVA PARA CONCRETO
6	1/09/2023	INDICE DE APLANAMIENTO DE AGREGADOS	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 25%	22,4%	SI	GRAVA PARA CONCRETO
7	7/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
8	7/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
9	7/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
10	7/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
11	9/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
12	9/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
13	9/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	64,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

								FECHA	30/09/2023 (Día / Mes / Año)
14	9/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
15	11/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
16	11/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
17	11/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	64,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
18	11/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
19	13/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
20	13/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
21	13/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
22	13/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
23	14/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
24	14/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
25	14/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
26	14/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
27	14/09/2023	INDICE DE ALARGAMIENTO DE AGREGADOS	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 25%	18,3%	SI	GRAVA PARA CONCRETO
28	14/09/2023	INDICE DE APLANAMIENTO DE AGREGADOS	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 25%	22,6%	SI	GRAVA PARA CONCRETO
29	15/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
30	15/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
31	15/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

								FECHA	30/09/2023 (Día / Mes / Año)
32	15/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
33	19/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
34	19/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
35	19/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
36	19/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
37	20/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
38	20/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
39	20/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
40	20/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
41	21/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO
42	21/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E 213-13 INV E 214-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	GRAVA PARA CONCRETO
43	21/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 60%	63,0%	SI	ARENA PARA CONCRETO
44	21/09/2023	DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	ARENA PARA CONCRETO NL Y NP
ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION (KG/CM2)									
45	1/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	100%	116,5%	SI	LOSA INFERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
46	5/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+910	2	100%	130,5%	SI	POCETA ALCANTARILLA. ENSAYO A 28 DIAS
47	6/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+140	2	100%	122,9%	SI	MURO BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
48	6/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	111,5%	SI	LOSA INFERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
49	9/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	100%	165,9%	SI	LOSA SUPERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

								FECHA	30/09/2023 (Día / Mes / Año)
50	9/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	118,6%	SI	MURO MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
51	11/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+697	2	100%	110,6%	SI	POCETA ENCOLE DE BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
52	13/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	111,7%	SI	MURO IZQUIERDO BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
53	16/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	126,2%	SI	LOSA SUPERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
54	18/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	100%	120,6%	SI	LOSA INFERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
55	19/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	100%	100,6%	SI	MURO BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
56	19/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	100%	110,3%	SI	ALETA BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
57	20/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	100,9%	SI	GUARDARUEDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
58	20/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+340	2	100%	100,1%	SI	MURO BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
59	1/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	70%	91,4%	SI	LOSA DESCOLE BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
60	22/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	106,8%	SI	LOSA DESCOLE BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
61	1/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	70%	85,5%	SI	LOSA SUPERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
62	22/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	100%	103,7%	SI	LOSA SUPERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
63	5/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	70%	84,2%	SI	ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVER. ENSAYO A 7 DIAS
64	26/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	122,1%	SI	ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVER. ENSAYO A 28 DIAS
65	6/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	70%	70,1%	SI	LOSA ENTRE ALETAS MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
66	27/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	100%	113,0%	SI	LOSA ENTRE ALETAS MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
67	7/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+340	2	70%	65,8%	NO	ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS

68	28/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2014	37+340	2	100%	100,3%	SI	ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
69	8/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2015	38+105	2	70%	98,9%	SI	ALETA DERECHA MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
70	29/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	100%	122,1%	SI	ALETA DERECHA MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
71	14/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+070	2	70%	82,7%	SI	LOSA INFERIOR BOXCOULVERT. ENSAYO A 28 DIAS
72	16/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+070	2	70%	55,1%	NO	MURO DERECHO MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
73	18/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+070	2	70%	42,6%	NO	MURO IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDO BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
74	20/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+070	2	70%	85,3%	SI	LOSA SUPERIOR MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
75	22/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	70%	65,8%	NO	LOSA INFERIOR MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
76	26/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	70%	74,6%	SI	MURO DERECHO MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
77	27/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	38+105	2	70%	46,6%	NO	LOSA INFERIOR MARGEN DERECHA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
78	27/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	70%	81,6%	SI	MURO IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
79	28/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	37+070	2	70%	75,8%	SI	ALETA DERECHA MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
80	29/09/2023	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	INV E 410-2013	36+170	2	70%	89,9%	SI	LOSA SUPERIOR MARGEN IZQUIERDA BOXCOULVERT. ENSAYO A 7 DIAS
CARACTERIZACIÓN PARA RECEBO									
81	5/09/2023	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO. METODO DEL CONO Y ARENA	INV E 161-13	36+400	1	MÍNIMO 95%	97,8%	SI	LLENO ALCANTARILLA K37+070
82	6/09/2023	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO. METODO DEL CONO Y ARENA	INV E 161-13	36+400	1	MÍNIMO 95%	97,4%	SI	LLENO ALCANTARILLA K38+105
CARACTERIZACION PARA SUBBASE									
83	14/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	INV E 320-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	SUBBASE
84	16/09/2023	ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL	INV E 125-13 INV E 126-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	SUBBASE NL Y NP. HUMEDAD NATURAL PROMEDIO 4,2%
85	15/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MÍNIMO 25%	27,0%	SI	SUBBASE

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

							FECHA		30/09/2023 (Día / Mes / Año)
86	5/09/2023	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	INV 218-219-23	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MAXIMO 50%	34,8%	SI	SUBBASE
87	16/09/2023	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	INV E 142-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	DENSIDAD MÁXIMA 2240 KG/M3 Y HUMEDAD ÓPTIMA 6,4%
88	8/09/2023	ENSAYO CBR EN LABORATORIO	INV E-148-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MINIMO 40%	64,9%	SI	DENSIDAD MAXIMA 2,200KG/M3, HUMEDAD OPTIMA DEL 7,6%, CBR CORREGIDO A02 64,9
89	1/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	INV E 320-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	SUBBASE
90	1/09/2023	ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL	INV E 125-13 INV E 126-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	SUBBASE NL Y NP. HUMEDAD NATURAL PROMEDIO 4,6%
91	2/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MÍNIMO 25%	27,0%	SI	SUBBASE
92	3/09/2023	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	INV E 142-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1			SI	DENSIDAD MÁXIMA 2200 KG/M3 Y HUMEDAD ÓPTIMA 7,6%
93	4/09/2023	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA	INV E 161-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MÍNIMO 95%	96,78%	SI	SUBBASE KM36+820 - 37+070
94	6/09/2023	PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA	INV E 161-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MÍNIMO 95%	97,98%	SI	SUBBASE KM37+090 - 37+320
CARACTERIZACION PARA BASE									
95	6/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	INV E 320-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	BASE GRANULAR
96	6/09/2023	ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	BASE GRANULAR NL Y NP. HUMEDAD NATURAL PROMEDIO 1,8%
97	7/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 30%	37,0%	SI	BASE GRANULAR
98	6/09/2023	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	INV 218-219-23	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MAXIMO 35%	32,4%	SI	BASE GRANULAR
99	7/09/2023	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	INV E 142-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	DENSIDAD MÁXIMA 2276 KG/M3 Y HUMEDAD ÓPTIMA 7,4%
100	6/09/2023	ENSAYO CBR EN LABORATORIO	INV E-148-13	TRACVIAL Y CORTE 36+400	1	MINIMO 95%	147,2%	SI	DENSIDAD MAXIMA 2276 KG/M3, HUMEDAD OPTIMA DEL 7,4%, CBR CORREGIDO A02 147,2
101	11/09/2023	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	INV E 320-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	BASE GRANULAR
102	11/09/2023	ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL	INV E 125-13 INV E 126-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	BASE GRANULAR NL Y NP. HUMEDAD NATURAL PROMEDIO 3,7%
103	12/09/2023	EQUIVALENTE DE ARENA	INV E 133-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 30%	36,0%	SI	BASE GRANULAR
104	12/09/2023	INDICE DE ALARGAMIENTO	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 34%	34,2%	NO	BASE GRANULAR
105	12/09/2023	INDICE DE APLANAMIENTO	INV E 230-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÁXIMO 34%	17,7%	SI	BASE GRANULAR

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

								FECHA	30/09/2023 (Día / Mes / Año)
106	12/09/2023	CARAS FRACTURADAS: 1 CARA	INV E 227-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 90%	100,0%	SI	BASE GRANULAR
107	12/09/2023	CARAS FRACTURADAS: 2 CARA	INV E 227-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1	MÍNIMO 85%	87,1%	SI	BASE GRANULAR
108	7/09/2023	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	INV E 142-13	TRITURACIÓN CRUDO TRACVIAL	1			SI	DENSIDAD MÁXIMA 2276 KG/M3 Y HUMEDAD ÓPTIMA 7,4%
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma
Nombre: JOSE ALBERTO DURAN ARIAS
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 0820242248 ATL

Firma
Nombre: JAVIER FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202112214 STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

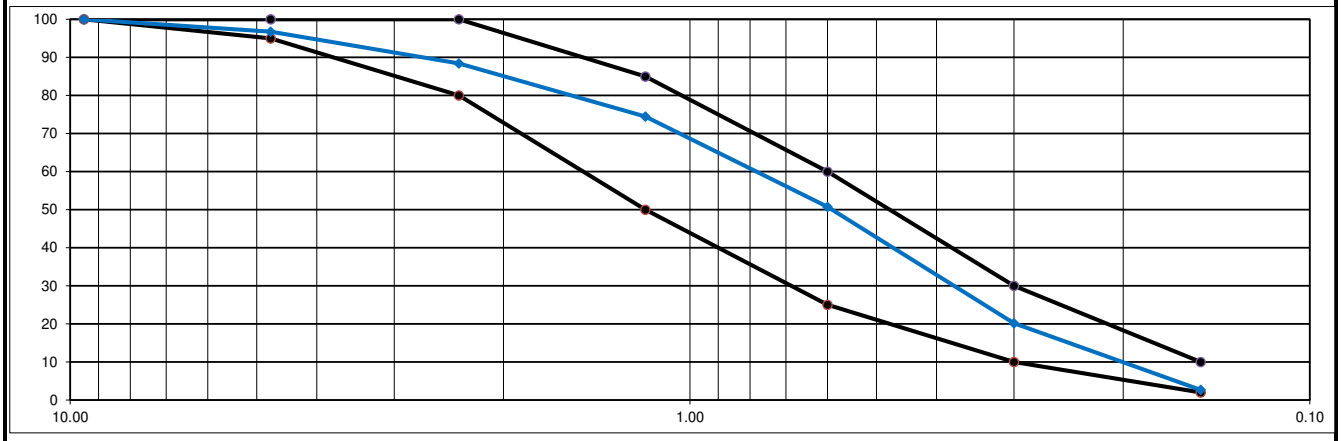
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/1/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 1

GRADACION

P_1 gr:		2293.0	P_2 gr:	2242.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	74.0	3.2	3.2	**96.8**	95	100
#8	2.36	192.0	8.4	11.6	**88.4**	80	100
#16	1.18	320.0	14.0	25.6	**74.4**	50	85
#30	0.60	543.0	23.7	49.2	**50.8**	25	60
#50	0.30	701.0	30.6	79.8	**20.2**	10	30
#100	0.15	402.0	17.5	97.3	**2.7**	2	10
#200	0.07	10.0	0.4	97.8	**2.2**		
P200	0.00	51.0	2.2	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.65**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**2.2**

Elaboro: _____ Reviso: _____

Laboratorista INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

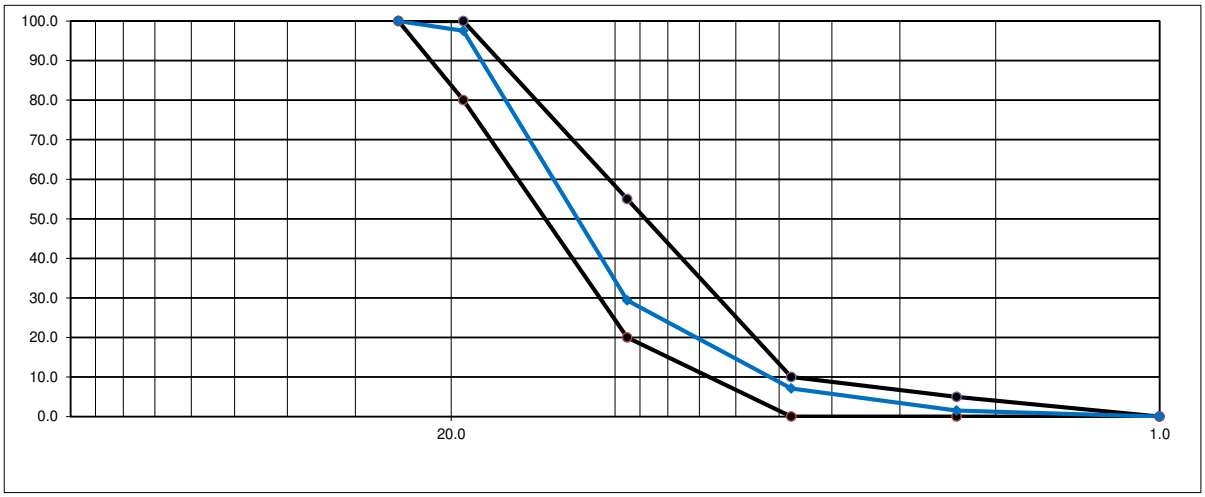
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/1/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 1

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4088.0	P_2 gr:	4026.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	101.0	2.5	2.5	**97.5**	95	100
3/8"	9.50	2785.0	68.1	70.6	**29.4**	20	55
4.	4.75	910.0	22.3	92.9	**7.1**	0	10
8.	2.36	230.0	5.6	98.5	**1.5**	0	5
Pasa	0.00	62.0	1.5	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/1/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 1

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	89.0	89.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	142.0	142.0	143.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/1/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

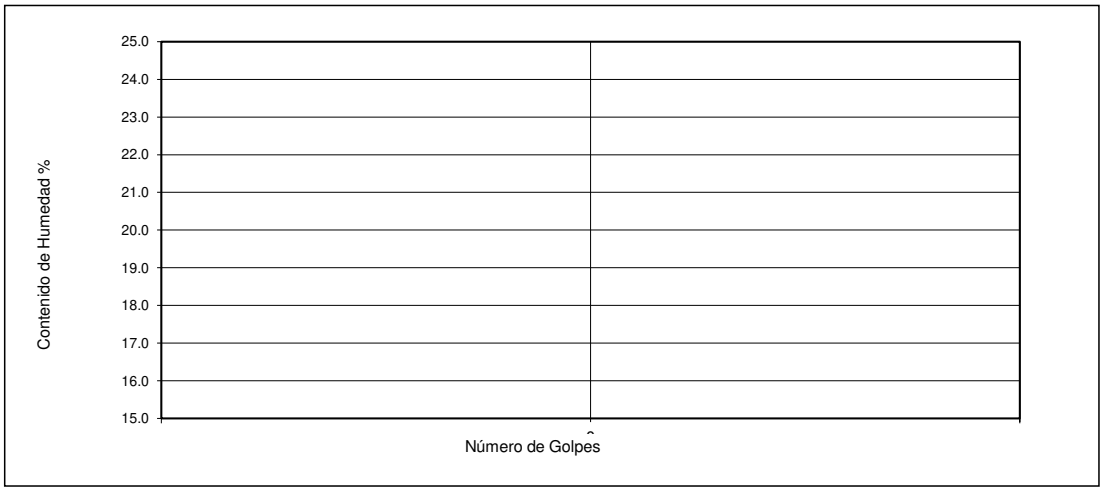
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro: Reviso:

Laboratorista INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE AGREGADOS INV-E-230-13

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL:	GRAVA TRITURADA
LOCALIZACION	PLANTA
FECHA:	9/1/2023
CONSECUTIVO ENSAYOS:	1

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO		% TAMAÑO	PESO TOTAL PARTICULAS	PESO PARTICULA	% PARTICULA PLANA	% CORREGIDO
PASA	RETIENE					
1"	3/4"	0.19	730.0	114.0	15.6	3.0
3/4"	1/2"	0.42	1570.0	327.0	20.8	8.7
1/2"	3/8"	0.22	830.0	136.0	16.4	3.6
3/8"	1/4"	0.17	650.0	125.0	19.2	3.3
TOTALES Y PROMEDIOS		**1.00**	**3780.0**	**702.0**	**18.0**	**18.6**

APLANAMIENTO < 25% : 18.6

TAMAÑO		% TAMAÑO	PESO TOTAL PARTICULAS	PESO PARTICULA	% PARTICULA LARGA	% CORREGIDO
PASA	RETIENE					
1"	3/4"	0.19	730.0	21.0	2.9	0.6
3/4"	1/2"	0.42	1570.0	370.0	23.6	9.8
1/2"	3/8"	0.22	830.0	305.0	36.7	8.1
3/8"	1/4"	0.17	650.0	150.0	23.1	4.0
TOTALES Y PROMEDIOS		**1.00**	**3780.0**	**846.0**	**21.1**	**22.4**

ALARGAMIENTO < 25% : 22.4

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

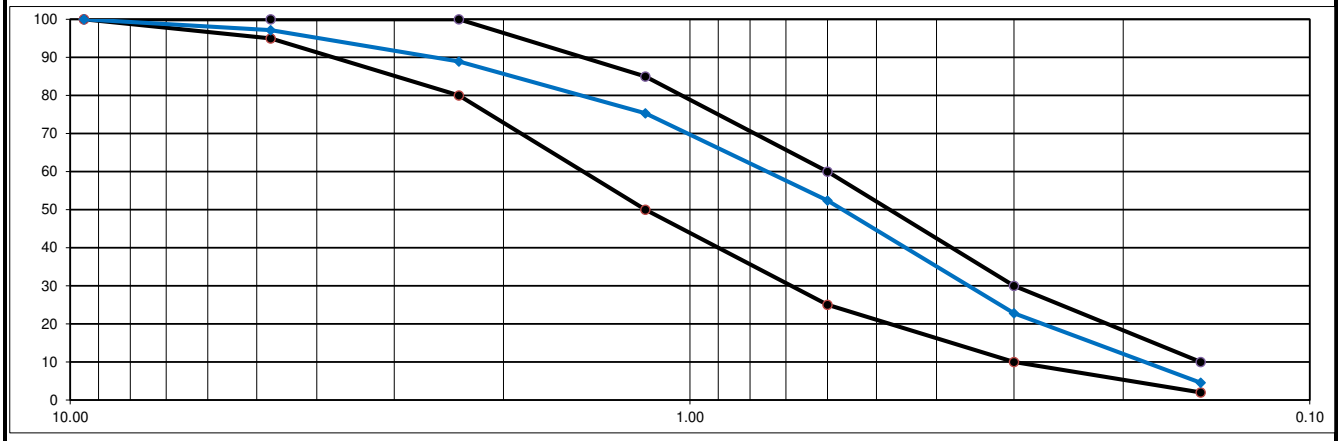
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/7/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 2

GRADACION

P_1 gr:		2312.0	P_2 gr:	2219.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	66.0	2.9	2.9	**97.1**	95	100
#8	2.36	190.0	8.2	11.1	**88.9**	80	100
#16	1.18	314.0	13.6	24.7	**75.3**	50	85
#30	0.60	530.0	22.9	47.6	**52.4**	25	60
#50	0.30	685.0	29.6	77.2	**22.8**	10	30
#100	0.15	422.0	18.3	95.5	**4.5**	2	10
#200	0.07	12.0	0.5	96.0	**4.0**		
P200	0.00	93.0	4.0	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.55**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**4.0**

Elaboro: Laboratorista

Reviso: INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

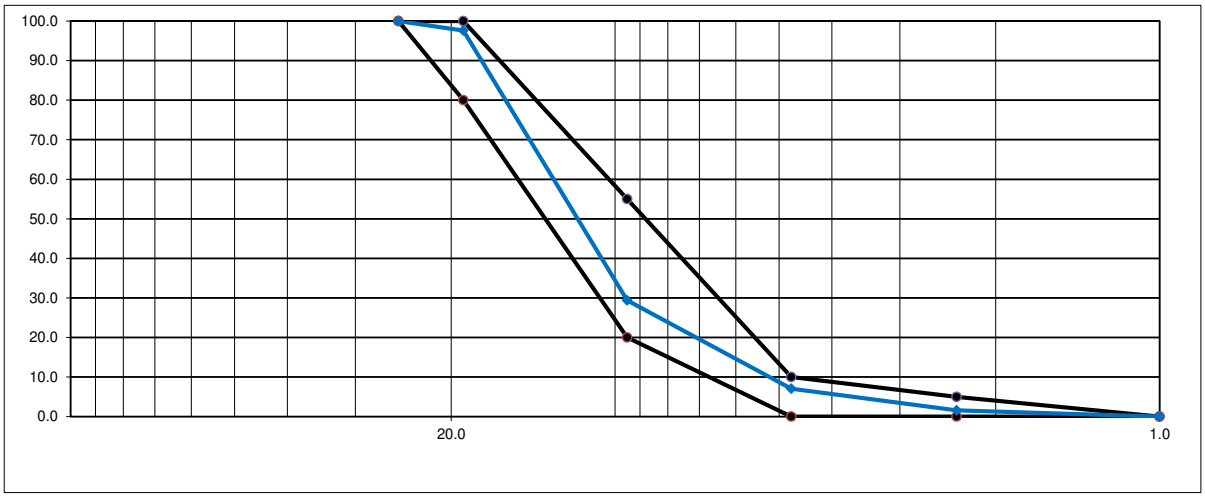
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/7/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 2

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4096.0	P_2 gr:	4031.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	98.0	2.4	2.4	**97.6**	95	100
3/8"	9.50	2795.0	68.2	70.6	**29.4**	20	55
4.	4.75	914.0	22.3	92.9	**7.1**	0	10
8.	2.36	224.0	5.5	98.4	**1.6**	0	5
Pasa	0.00	65.0	1.6	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/7/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: **2**

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	90.0	91.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	144.0	142.0	144.0
Eqivalente de Arena %	63	64	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/7/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 2

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

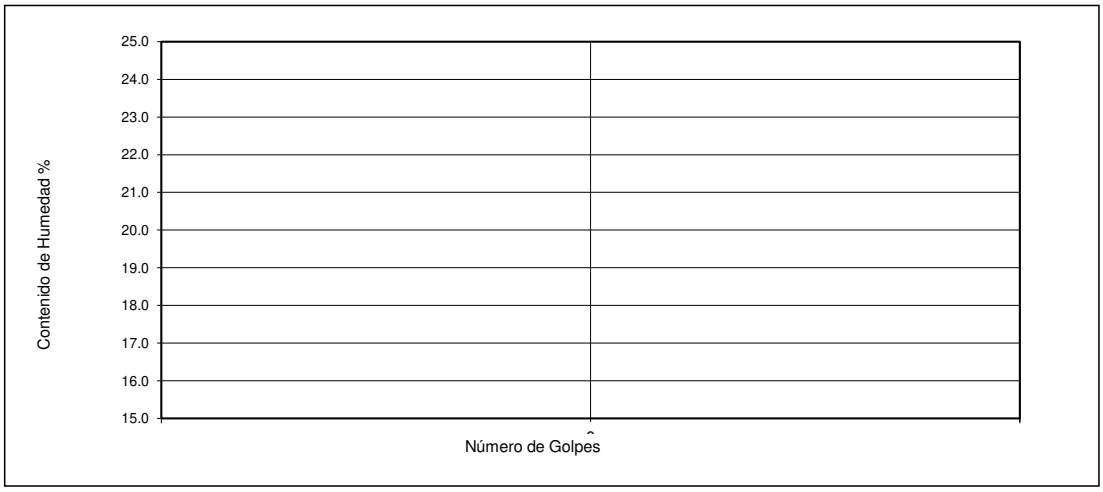
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

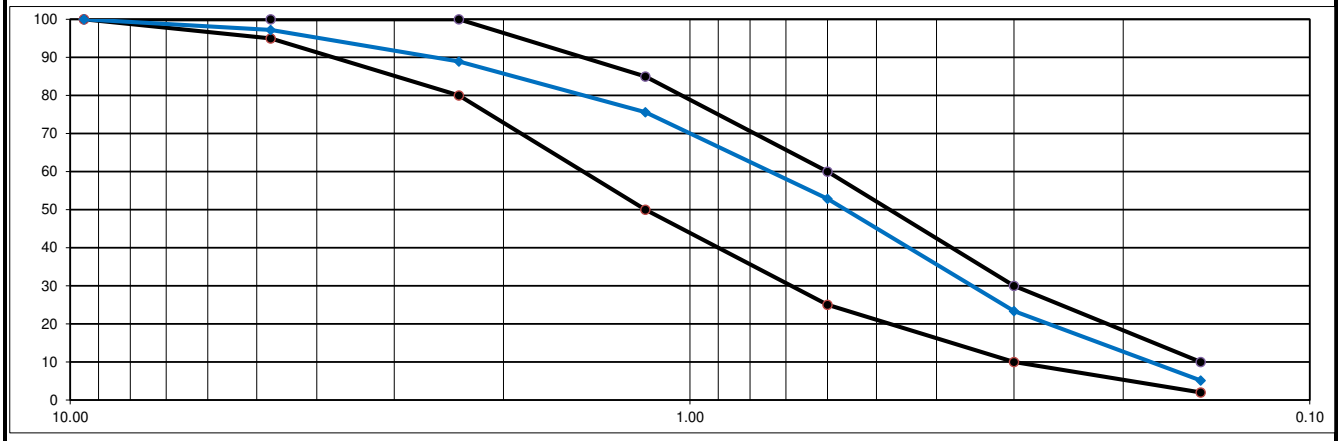
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/9/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 3

GRADACION

P_1 gr:		2334.0	P_2 gr:	2230.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	65.0	2.8	2.8	**97.2**	95	100
#8	2.36	193.0	8.3	11.1	**88.9**	80	100
#16	1.18	311.0	13.3	24.4	**75.6**	50	85
#30	0.60	531.0	22.8	47.1	**52.9**	25	60
#50	0.30	688.0	29.5	76.6	**23.4**	10	30
#100	0.15	426.0	18.3	94.9	**5.1**	2	10
#200	0.07	16.0	0.7	95.5	**4.5**		
P200	0.00	104.0	4.5	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.52**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**4.5**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

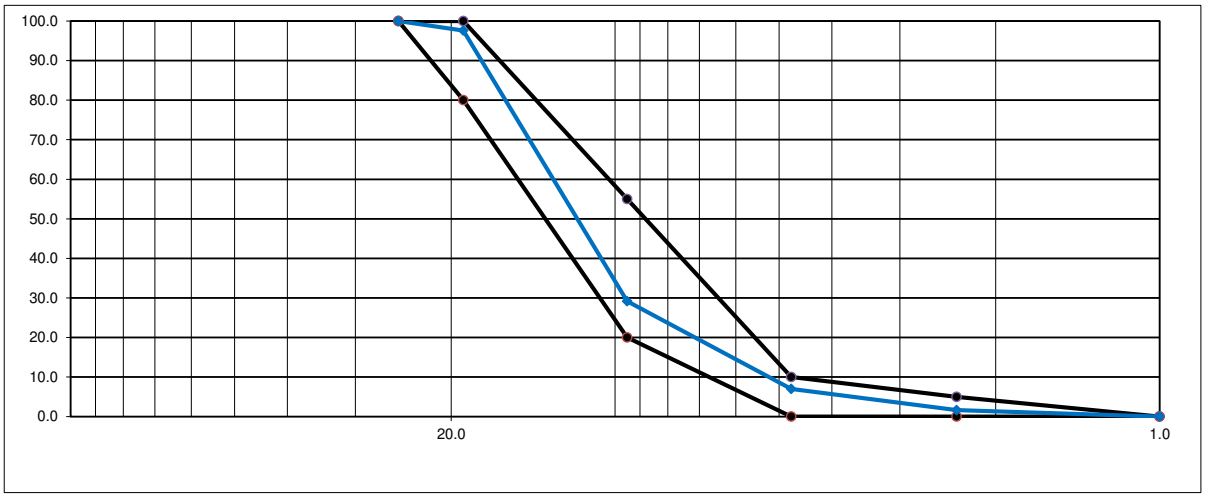
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/9/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 3

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4070.0	P_2 gr:	4004.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	97.0	2.4	2.4	**97.6**	95	100
3/8"	9.50	2785.0	68.4	70.8	**29.2**	20	55
4.	4.75	904.0	22.2	93.0	**7.0**	0	10
8.	2.36	218.0	5.4	98.4	**1.6**	0	5
Pasa	0.00	66.0	1.6	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/9/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 3

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	92.0	92.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	143.0	143.0	141.0
Eqivalente de Arena %	64	64	64
Promedio %	**64**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/9/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 3

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

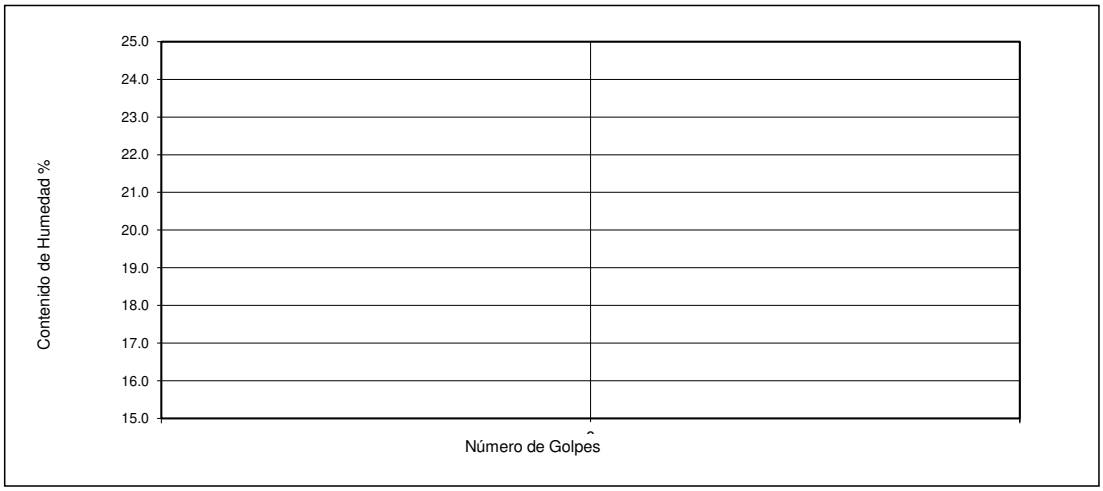
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

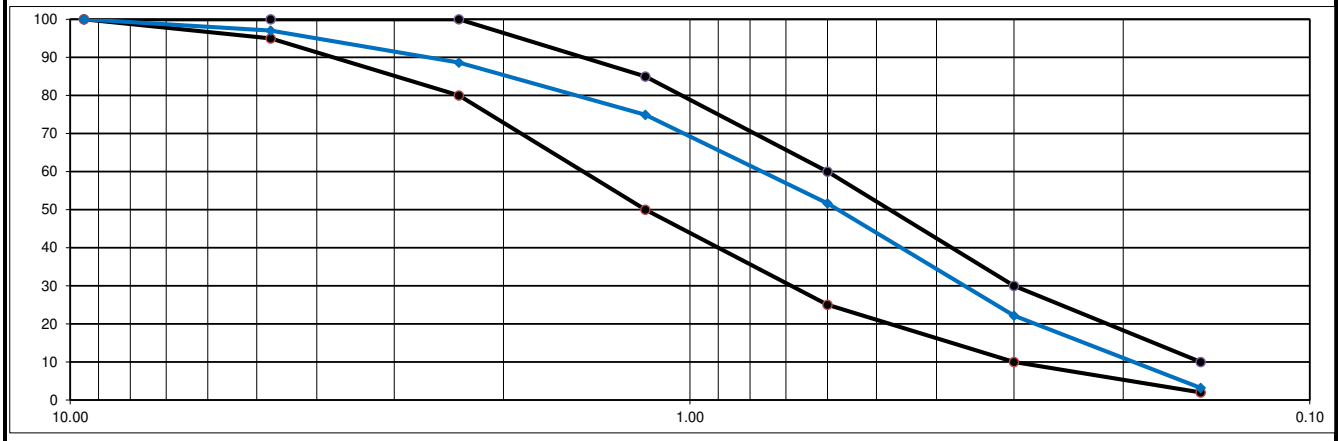
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/11/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 4

GRADACION

P_1 gr:		2358.0	P_2 gr:	2303.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	70.0	3.0	3.0	**97.0**	95	100
#8	2.36	198.0	8.4	11.4	**88.6**	80	100
#16	1.18	324.0	13.7	25.1	**74.9**	50	85
#30	0.60	548.0	23.2	48.3	**51.7**	25	60
#50	0.30	695.0	29.5	77.8	**22.2**	10	30
#100	0.15	448.0	19.0	96.8	**3.2**	2	10
#200	0.07	20.0	0.8	97.7	**2.3**		
P200	0.00	55.0	2.3	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.60**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**2.3**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

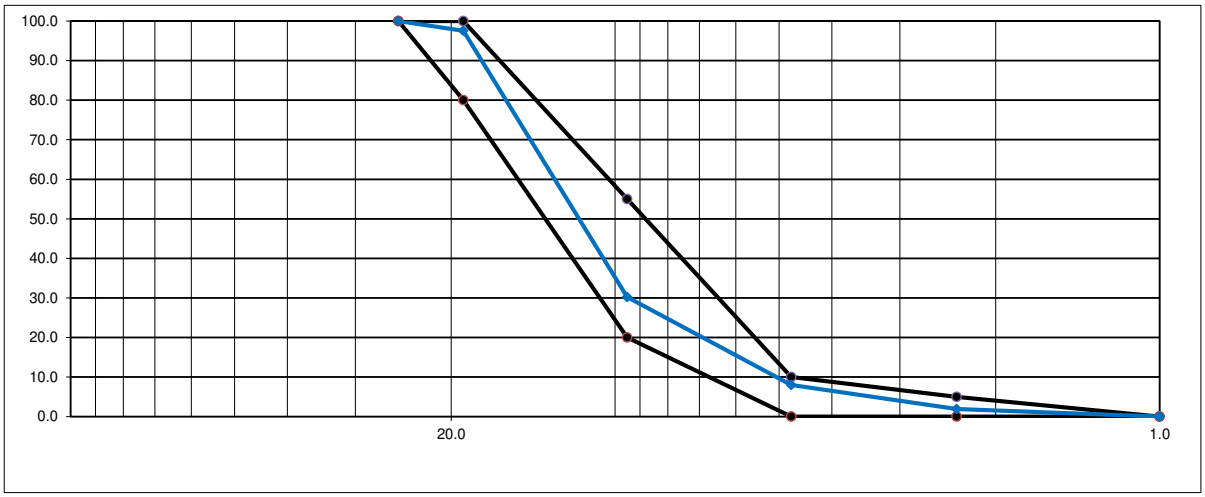
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/11/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 4

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4165.0	P_2 gr:	4085.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	103.0	2.5	2.5	**97.5**	95	100
3/8"	9.50	2804.0	67.3	69.8	**30.2**	20	55
4.	4.75	924.0	22.2	92.0	**8.0**	0	10
8.	2.36	254.0	6.1	98.1	**1.9**	0	5
Pasa	0.00	80.0	1.9	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/11/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 4

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	91.0	92.0	91.0
Lectura de la Arcilla m.m	141.0	144.0	141.0
Eqivalente de Arena %	65	64	65
Promedio %	**64**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/11/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 4

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

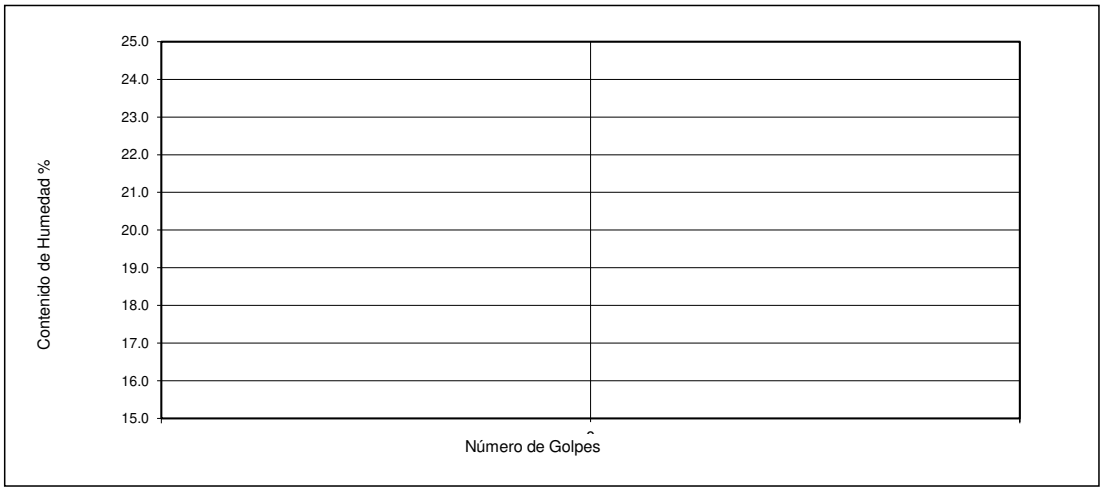
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	%	**N.L.**
Límite Plástico	%	**N.P.**
Indice de Plasticidad	%	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

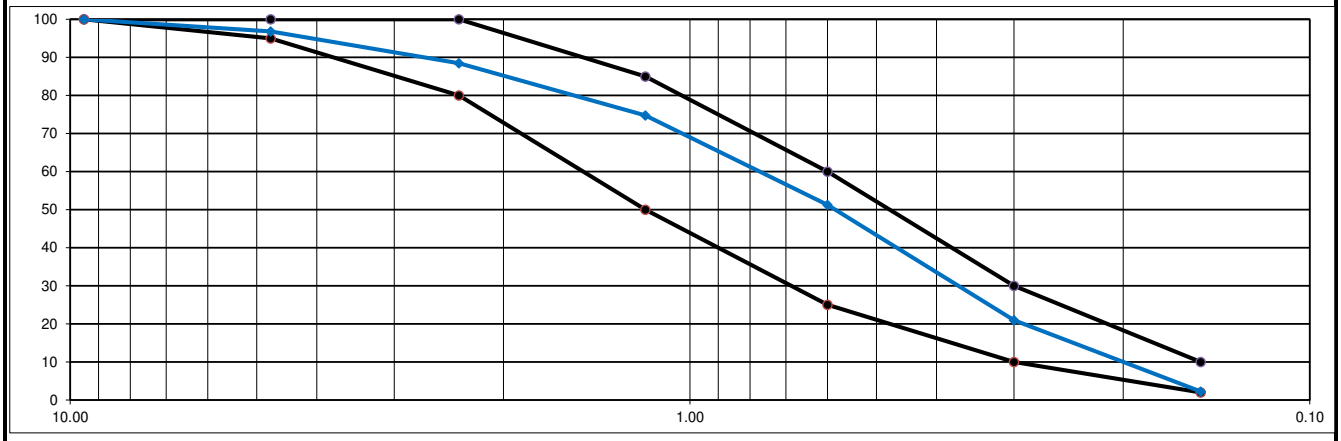
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/13/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 5

GRADACION

P_1 gr:		2314.0	P_2 gr:	2278.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	74.0	3.2	3.2	**96.8**	95	100
#8	2.36	193.0	8.3	11.5	**88.5**	80	100
#16	1.18	317.0	13.7	25.2	**74.8**	50	85
#30	0.60	544.0	23.5	48.7	**51.3**	25	60
#50	0.30	701.0	30.3	79.0	**21.0**	10	30
#100	0.15	433.0	18.7	97.8	**2.2**	2	10
#200	0.07	16.0	0.7	98.4	**1.6**		
P200	0.00	36.0	1.6	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.64**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**1.6**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

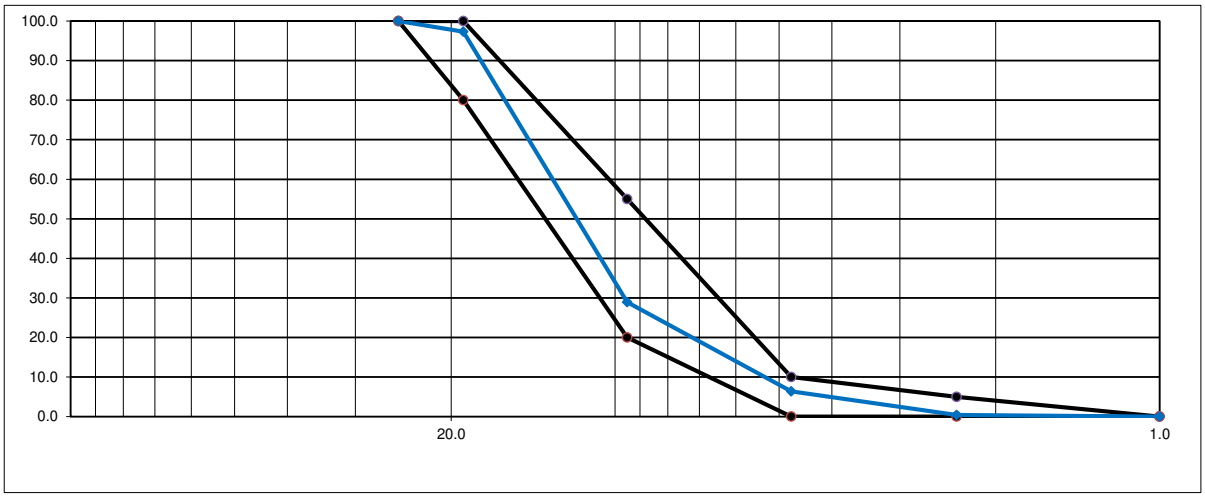
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/13/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 5

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4097.0	P_2 gr:	4080.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	109.0	2.7	2.7	**97.3**	95	100
3/8"	9.50	2802.0	68.4	71.1	**28.9**	20	55
4.	4.75	925.0	22.6	93.6	**6.4**	0	10
8.	2.36	244.0	6.0	99.6	**0.4**	0	5
Pasa	0.00	17.0	0.4	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/13/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 5

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	89.0	90.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	142.0	143.0	144.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/13/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 5

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

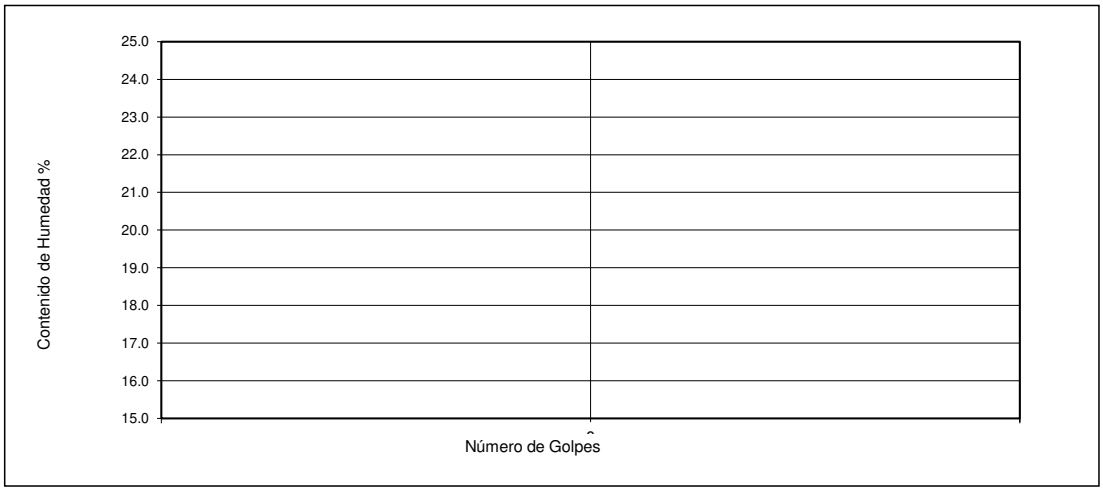
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

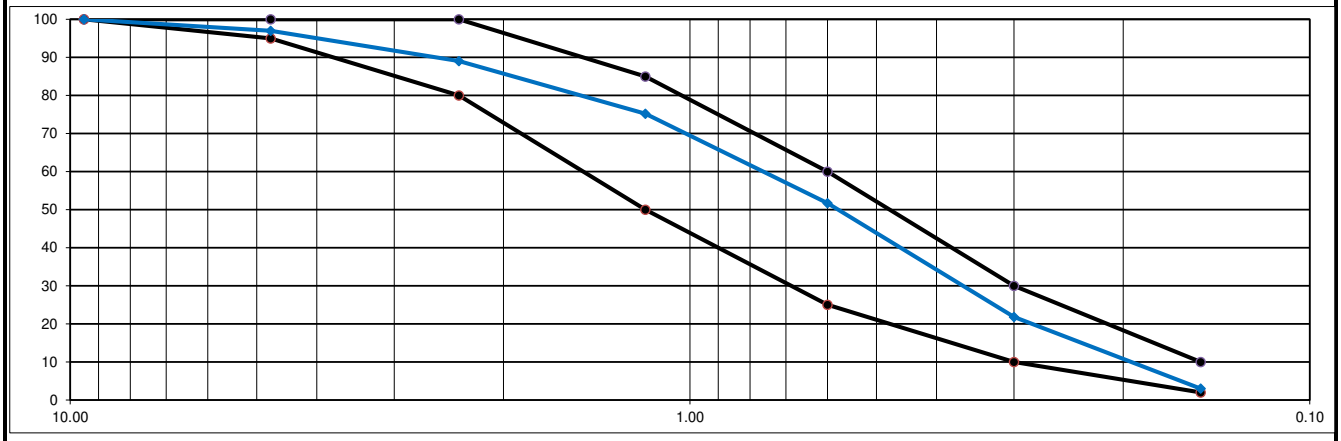
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/14/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 6

GRADACION

P_1 gr:		2300.0	P_2 gr:	2243.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	70.0	3.0	3.0	**97.0**	95	100
#8	2.36	182.0	7.9	11.0	**89.0**	80	100
#16	1.18	318.0	13.8	24.8	**75.2**	50	85
#30	0.60	540.0	23.5	48.3	**51.7**	25	60
#50	0.30	688.0	29.9	78.2	**21.8**	10	30
#100	0.15	433.0	18.8	97.0	**3.0**	2	10
#200	0.07	12.0	0.5	97.5	**2.5**		
P200	0.00	57.0	2.5	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.60**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**2.5**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

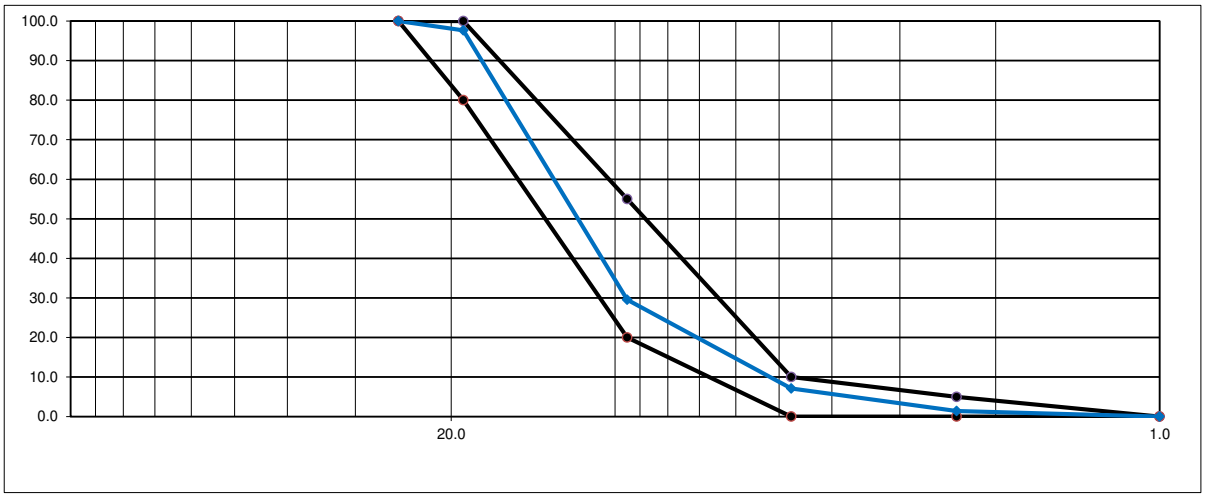
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/14/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 6

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4102.0	P_2 gr:	4043.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	96.0	2.3	2.3	**97.7**	95	100
3/8"	9.50	2794.0	68.1	70.5	**29.5**	20	55
4.	4.75	920.0	22.4	92.9	**7.1**	0	10
8.	2.36	233.0	5.7	98.6	**1.4**	0	5
Pasa	0.00	59.0	1.4	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/14/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 6

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	90.0	89.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	144.0	142.0	144.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/14/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 6

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

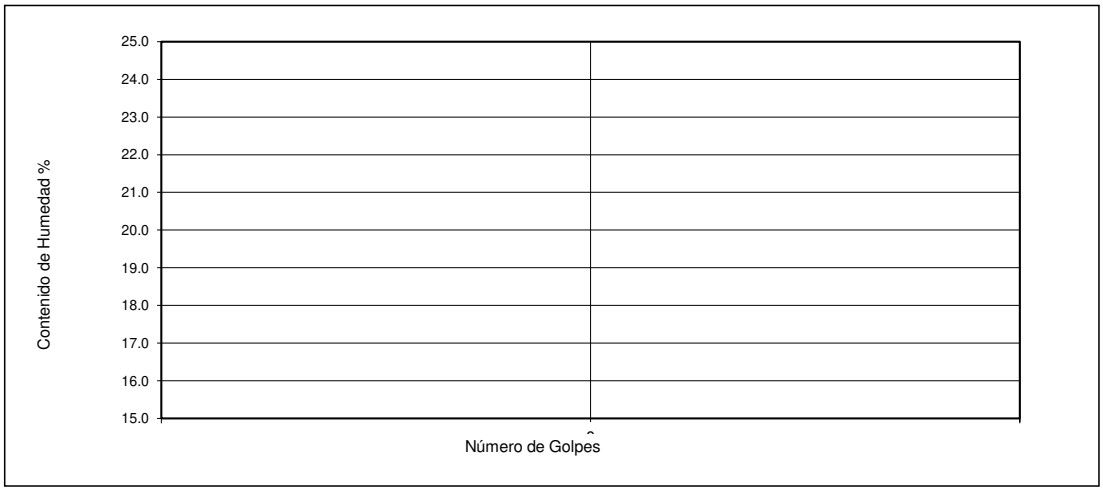
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE AGREGADOS INV-E-230-13

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL:	GRAVA TRITURADA
LOCALIZACION	PLANTA
FECHA:	9/14/2023
CONSECUTIVO ENSAYOS:	**2**

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO		% TAMAÑO	PESO TOTAL PARTICULAS	PESO PARTICULA	% PARTICULA PLANA	% CORREGIDO
PASA	RETIENE					
1"	3/4"	0.19	710.0	112.0	15.8	3.0
3/4"	1/2"	0.42	1560.0	322.0	20.6	8.6
1/2"	3/8"	0.22	820.0	128.0	15.6	3.4
3/8"	1/4"	0.17	640.0	120.0	18.8	3.2
TOTALES Y PROMEDIOS		**1.00**	**3730.0**	**682.0**	**17.7**	**18.3**

APLANAMIENTO < 25% : 18.3

TAMAÑO		% TAMAÑO	PESO TOTAL PARTICULAS	PESO PARTICULA	% PARTICULA LARGA	% CORREGIDO
PASA	RETIENE					
1"	3/4"	0.19	710.0	27.0	3.8	0.7
3/4"	1/2"	0.42	1560.0	367.0	23.5	9.8
1/2"	3/8"	0.22	820.0	300.0	36.6	8.0
3/8"	1/4"	0.17	640.0	150.0	23.4	4.0
TOTALES Y PROMEDIOS		**1.00**	**3730.0**	**844.0**	**21.3**	**22.6**

ALARGAMIENTO < 25% : 22.6

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

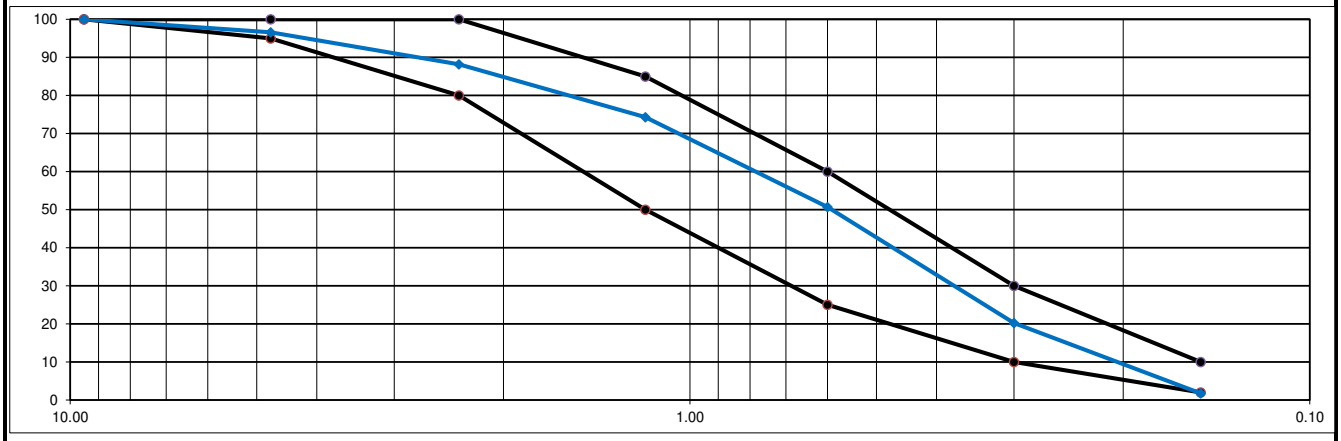
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/15/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 7

GRADACION

P_1 gr:		2330.0	P_2 gr:	2299.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	80.0	3.4	3.4	**96.6**	95	100
#8	2.36	196.0	8.4	11.8	**88.2**	80	100
#16	1.18	323.0	13.9	25.7	**74.3**	50	85
#30	0.60	550.0	23.6	49.3	**50.7**	25	60
#50	0.30	710.0	30.5	79.8	**20.2**	10	30
#100	0.15	430.0	18.5	98.2	**1.8**	2	10
#200	0.07	10.0	0.4	98.7	**1.3**		
P200	0.00	31.0	1.3	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.67**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**1.3**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

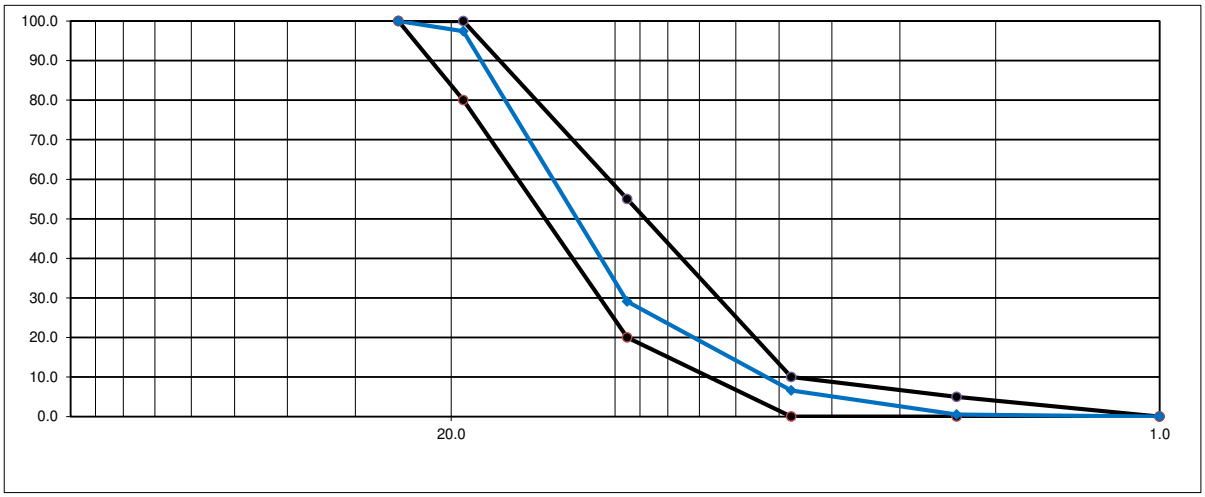
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/15/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 7

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4112.0	P_2 gr:	4091.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	105.0	2.6	2.6	**97.4**	95	100
3/8"	9.50	2810.0	68.3	70.9	**29.1**	20	55
4.	4.75	926.0	22.5	93.4	**6.6**	0	10
8.	2.36	250.0	6.1	99.5	**0.5**	0	5
Pasa	0.00	21.0	0.5	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/15/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 7

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	90.0	90.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	144.0	142.0	144.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/15/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 7

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

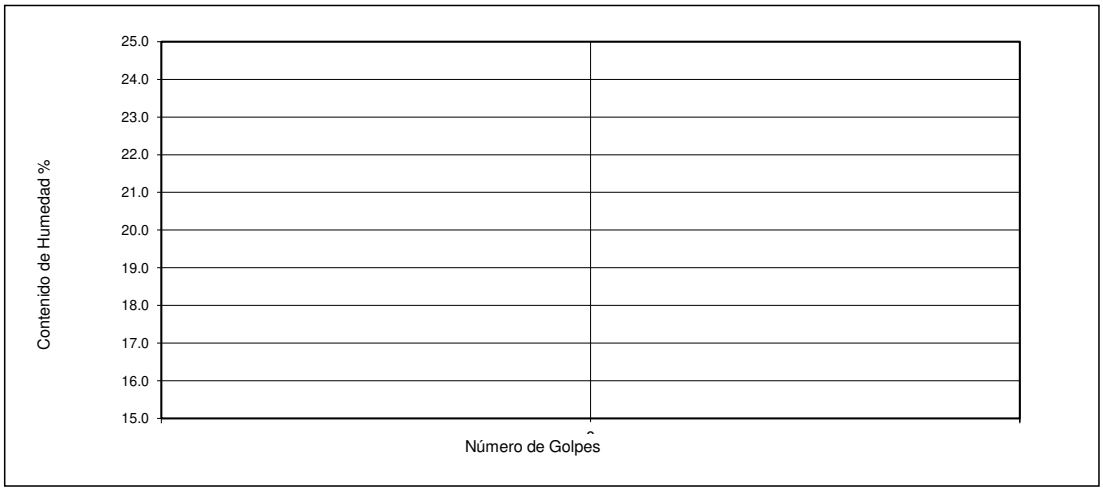
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

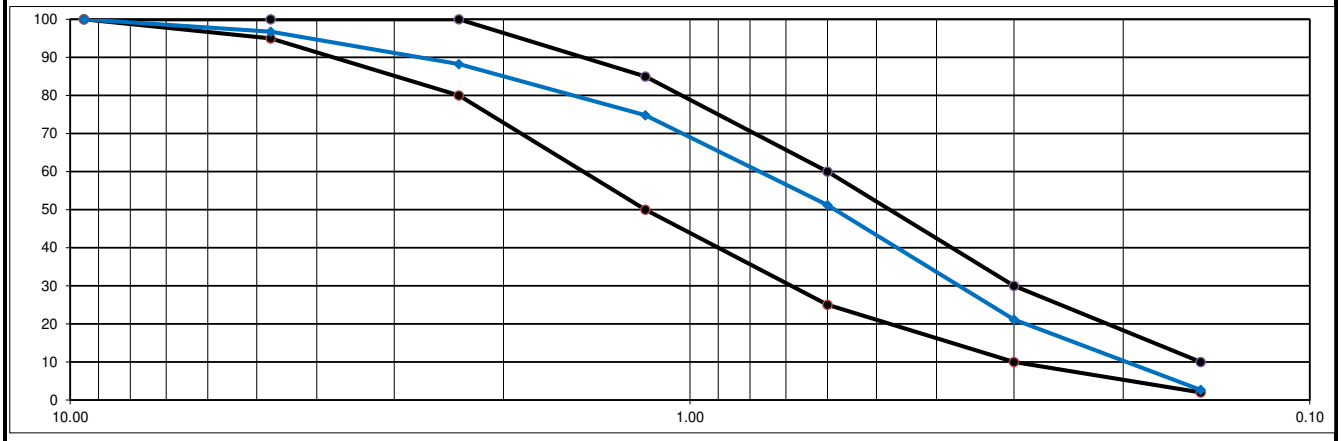
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/19/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 8

GRADACION

P_1 gr:		2364.0	P_2 gr:	2331.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	77.0	3.3	3.3	**96.7**	95	100
#8	2.36	201.0	8.5	11.8	**88.2**	80	100
#16	1.18	317.0	13.4	25.2	**74.8**	50	85
#30	0.60	558.0	23.6	48.8	**51.2**	25	60
#50	0.30	711.0	30.1	78.8	**21.2**	10	30
#100	0.15	437.0	18.5	97.3	**2.7**	2	10
#200	0.07	30.0	1.3	98.6	**1.4**		
P200	0.00	33.0	1.4	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.64**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**1.4**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

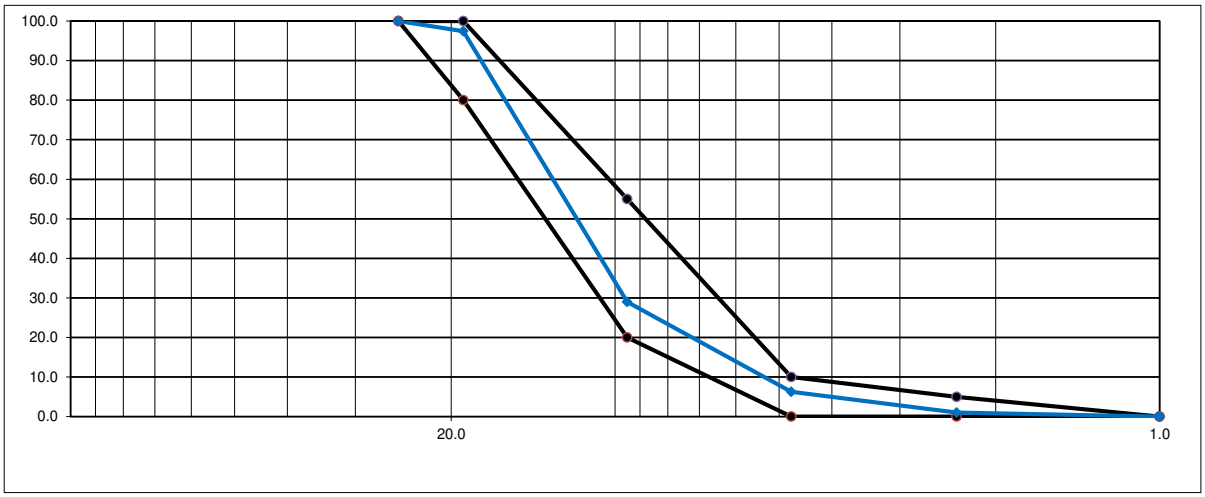
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/19/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 8

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4097.0	P_2 gr:	4054.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	105.0	2.6	2.6	**97.4**	95	100
3/8"	9.50	2805.0	68.5	71.0	**29.0**	20	55
4.	4.75	930.0	22.7	93.7	**6.3**	0	10
8.	2.36	214.0	5.2	99.0	**1.0**	0	5
Pasa	0.00	43.0	1.0	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/19/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: **8**

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	89.0	89.0	88.0
Lectura de la Arcilla m.m	142.0	142.0	140.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/19/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 8

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

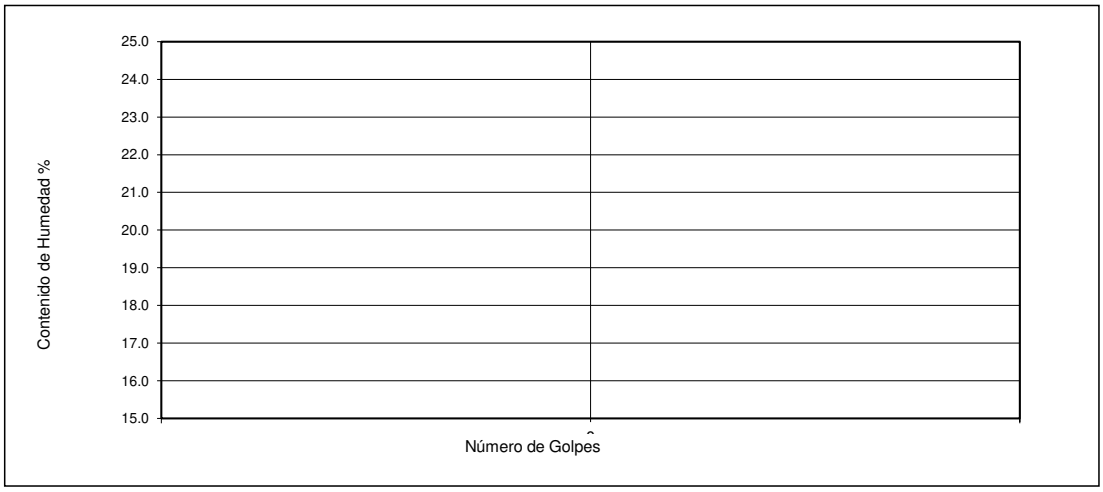
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

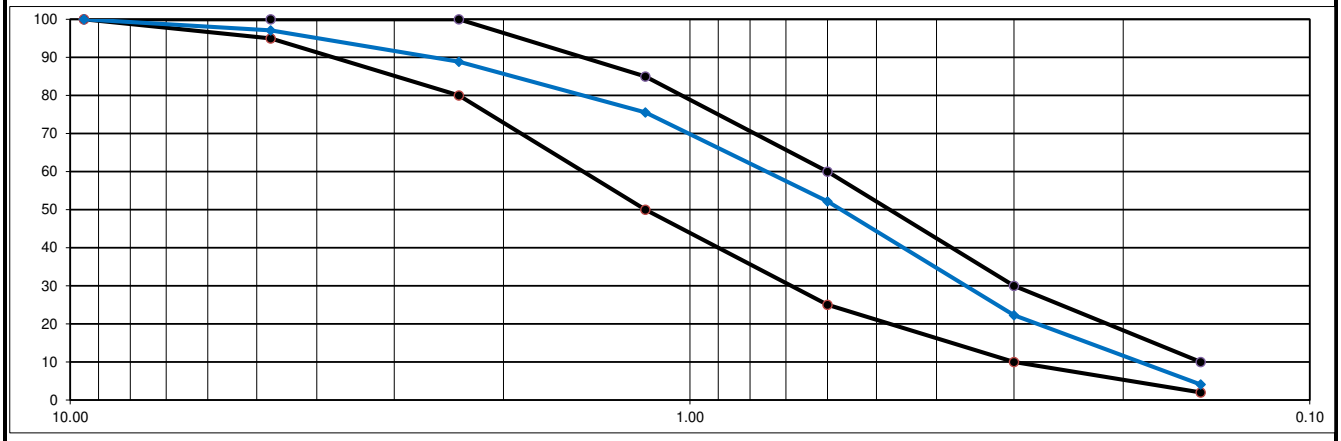
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/20/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 9

GRADACION

P_1 gr:		2354.0	P_2 gr:	2279.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	68.0	2.9	2.9	**97.1**	95	100
#8	2.36	194.0	8.2	11.1	**88.9**	80	100
#16	1.18	314.0	13.3	24.5	**75.5**	50	85
#30	0.60	550.0	23.4	47.8	**52.2**	25	60
#50	0.30	704.0	29.9	77.7	**22.3**	10	30
#100	0.15	428.0	18.2	95.9	**4.1**	2	10
#200	0.07	21.0	0.9	96.8	**3.2**		
P200	0.00	75.0	3.2	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.57**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**3.2**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

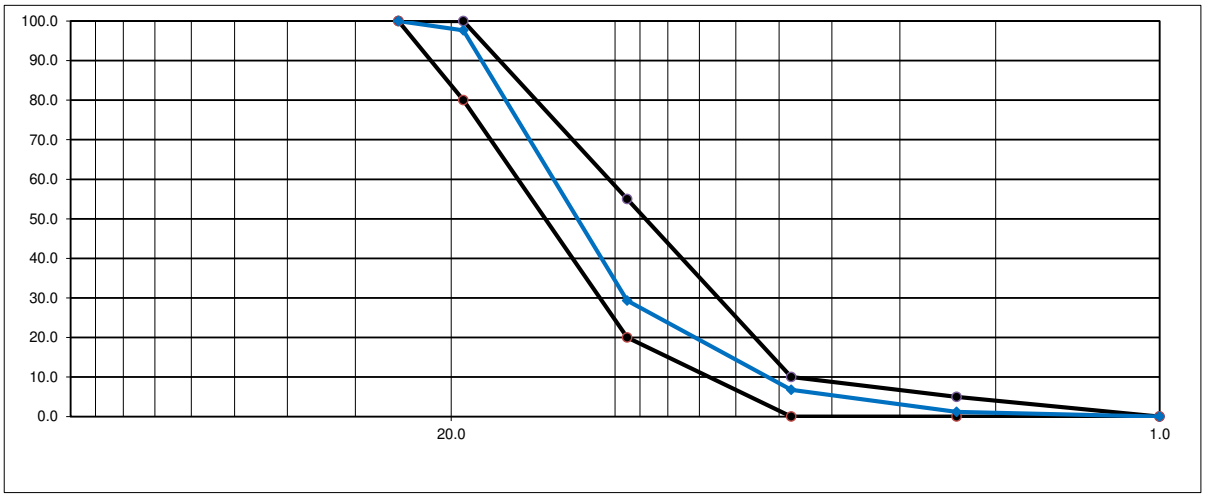
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/20/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 9

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4085.0	P_2 gr:	4037.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	95.0	2.3	2.3	**97.7**	95	100
3/8"	9.50	2792.0	68.3	70.7	**29.3**	20	55
4.	4.75	920.0	22.5	93.2	**6.8**	0	10
8.	2.36	230.0	5.6	98.8	**1.2**	0	5
Pasa	0.00	48.0	1.2	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/20/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 9

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	90.0	91.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	144.0	144.0	144.0
Eqivalente de Arena %	63	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/20/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 9

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

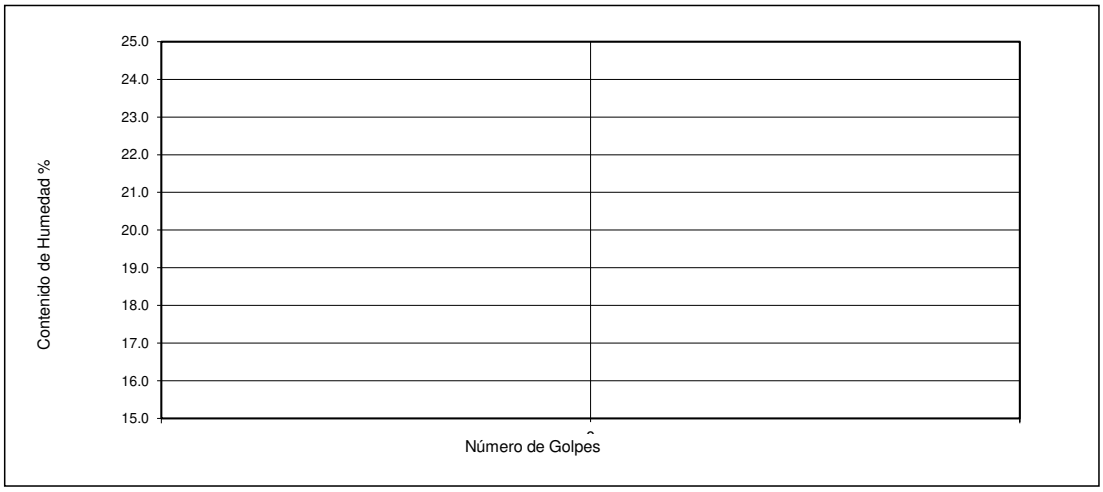
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

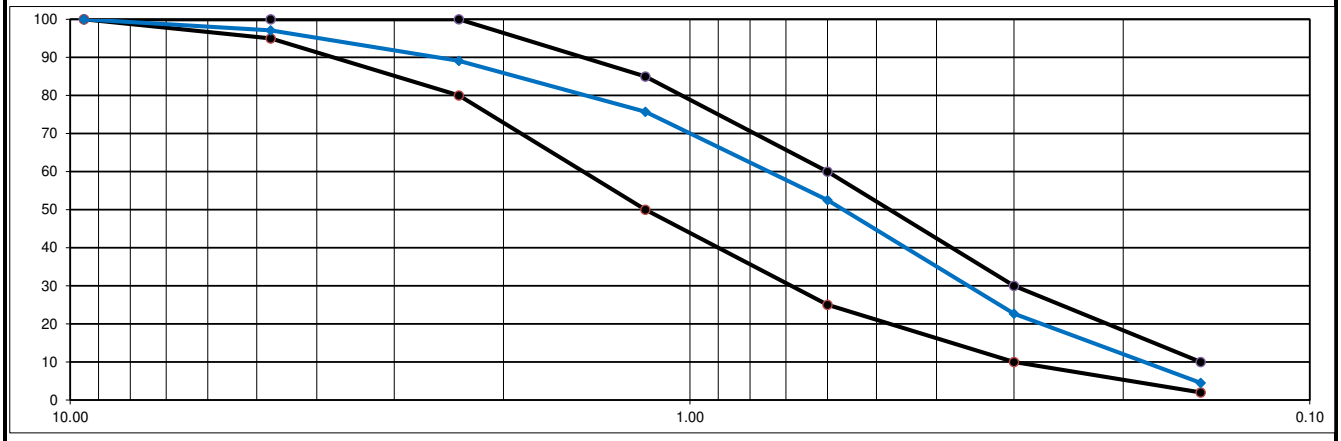
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/21/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: 10

GRADACION

P_1 gr:		2350.0	P_2 gr:	2266.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
3/8"	9.50	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
#4	4.75	68.0	2.9	2.9	**97.1**	95	100
#8	2.36	188.0	8.0	10.9	**89.1**	80	100
#16	1.18	314.0	13.4	24.3	**75.7**	50	85
#30	0.60	546.0	23.2	47.5	**52.5**	25	60
#50	0.30	701.0	29.8	77.3	**22.7**	10	30
#100	0.15	427.0	18.2	95.5	**4.5**	2	10
#200	0.07	22.0	0.9	96.4	**3.6**		
P200	0.00	84.0	3.6	100.0	**0.0**		

NORMA UNICA ARTICULO 630 - /INV 2013



OBSERVACIONES:

Modulo de Finura por Tamizado	**3.55**
Material Pasa Tamiz de 75 um (No 200) (%)	**3.6**

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT: 890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION GRANULOMETRICA I.N.V. E-123

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: GRAVA TRITURADA

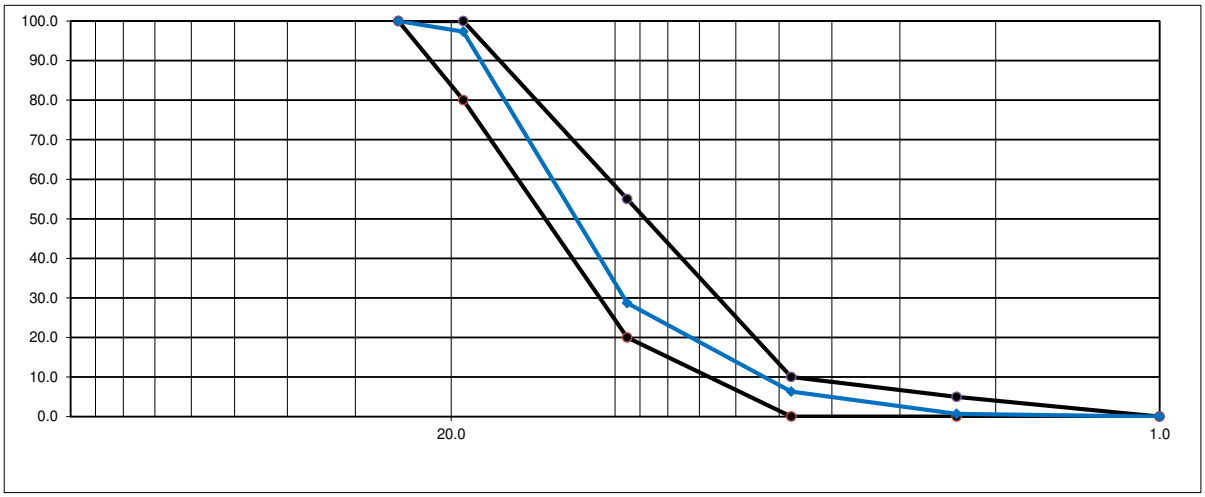
LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/21/2023

CONSECUTO ENSAYOS: 10

GRADACION AG-25

P_1 gr:		4088.0	P_2 gr:	4060.0		NORMA INV 13	
Tamiz	T mm	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa	MIN	MAX
1"	25.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	100	100
3/4"	19.00	110.0	2.7	2.7	**97.3**	95	100
3/8"	9.50	2803.0	68.6	71.3	**28.7**	20	55
4.	4.75	917.0	22.4	93.7	**6.3**	0	10
8.	2.36	230.0	5.6	99.3	**0.7**	0	5
Pasa	0.00	28.0	0.7	100.0	**0.0**	0	0

NORMA AG-25 ARTICULO 630- /INV 2013



Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-13

DETERMINACION EQUIVALENTE DE ARENA I.N.V. E - 133

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/21/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: **10**

Condiciones del Material para el ensayo: Material seco al aire

Prueba	1	2	3
Probetas No	A	B	C
Lectura de la Arena m.m	89.0	89.0	90.0
Lectura de la Arcilla m.m	140.0	141.0	144.0
Eqivalente de Arena %	64	63	63
Promedio %	**63**		

ESPECIFICACIONES	
Pavimentos Concreto Hidrahulico	> 60%
Superficie de concreto asfáltico y capas de liga	> 50%
Mezclas en planta para base y capas Superficiales	>45%
Superficie de Mezcla asfáltica en el Sitio	>40%
Capas de base no asfáltica	>30%
Capas de sub-base no asfáltica	>25%

OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

CONCRETO ESTRUCTURAL - Articulo 630-23

DETERMINACION DEL INDICE DE PLASTICIDAD DE LA FRACCION FINA

I.N.V. E-125 - E-126

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RURA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA,

MATERIAL: Arena para Concreto

LOCALIZACION PLANTA **FECHA:** 9/21/2023

CONSECUTIVO ENSAYOS: **10**

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

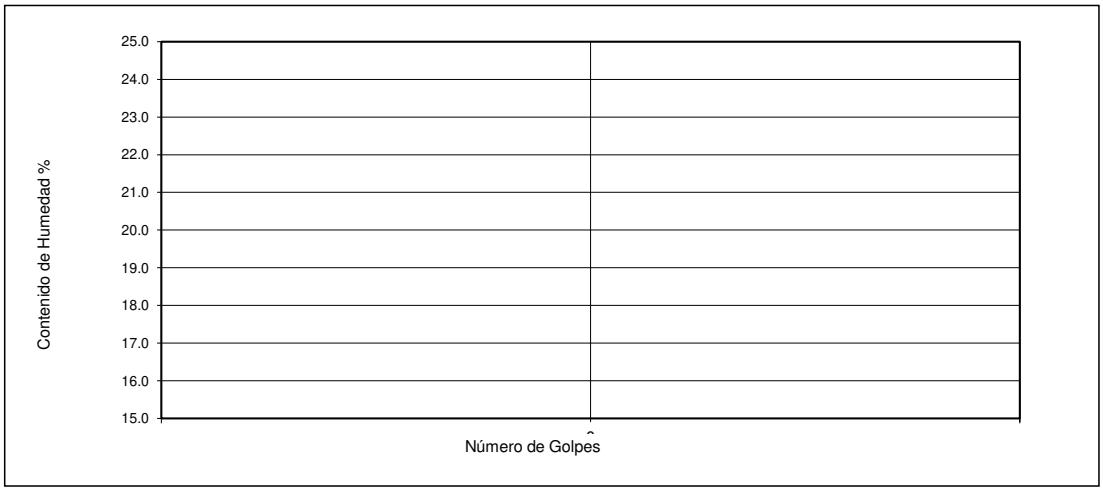
No. de Golpes			
Vidrio No.			
P1 gr.			
P2 gr.	N	L	
P3 gr.			
% Humedad			

LIMITE PLASTICO

Vidrio No.			
P_1 gr.			
P_2 gr.	N	P	
P_3 gr.			
% Humedad			

RESULTADOS

Límite Líquido	**%**	**N.L.**
Límite Plástico	**%**	**N.P.**
Indice de Plasticidad	**%**	**NIP**



OBSERVACIONES:

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

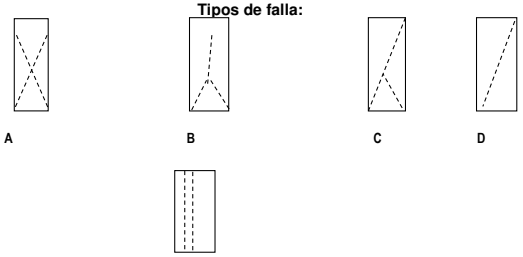
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
15	3	*LOSA INFERIOR DEL BOX*	K36+170	*2023-08-04*	28	1-Sep-23	5.5	*444.7*	15.2	181.5	249.9	24.52	3570	244.6	119.0	116.5		Aprobado	210	*B*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+170	*2023-08-04*	28	1-Sep-23		*420.2*	15.1	179.1	239.3	23.48	3418		113.9					*C*	
16	3	*POCETA*	K36+910	*2023-08-08*	28	5-Sep-23	5.0	*455.8*	15.0	176.7	263.0	25.81	3757	274.1	125.2	130.5		Aprobado	210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+910	*2023-08-08*	28	5-Sep-23		*500.9*	15.1	179.1	285.2	27.99	4075		135.8					*C*	

Tipos de falla:



A B C D E

Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

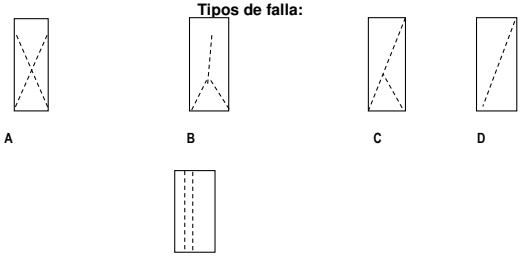
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
17	3	*MURO BOX*	K36+140	*2023-08-09*	28	6-Sep-23	4.5	*466.7*	15.2	181.5	262.3	25.74	3747	258.0	124.9	122.9		Aprobado	210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+140	*2023-08-09*	28	6-Sep-23		*451.5*	15.2	181.5	253.7	24.90	3625		120.8					*B*	
18	3	*LOSA INFERIOR DEL BOX*	K38+105	*2023-08-09*	28	6-Sep-23	5.0	*422.9*	15.1	179.1	240.8	23.63	3440	234.2	114.7	111.5		Aprobado	210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K38+105	*2023-08-09*	28	6-Sep-23		*394.4*	15.0	176.7	227.6	22.33	3251		108.4					*C*	
19	3	*LOSA SUPERIOR MARGEN DERECHA DEL BOX*	K36+170	*2023-08-12*	28	9-Sep-23	5.0	*612.0*	15.1	179.1	348.5	34.20	4978	348.4	165.9	165.9		Aprobado	210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+170	*2023-08-12*	28	9-Sep-23		*620.0*	15.2	181.5	348.4	34.19	4977		165.9					*C*	
20	3	*MURO MARGEN IZQUIERDA LADO DERECHO DEL BOX*	K38+105	*2023-08-12*	28	9-Sep-23	5.5	*435.0*	15.1	179.1	247.7	24.31	3539	249.2	118.0	118.6		Aprobado	210	*B*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K38+105	*2023-08-12*	28	9-Sep-23		*446.0*	15.2	181.5	250.6	24.60	3580		119.3					*A*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

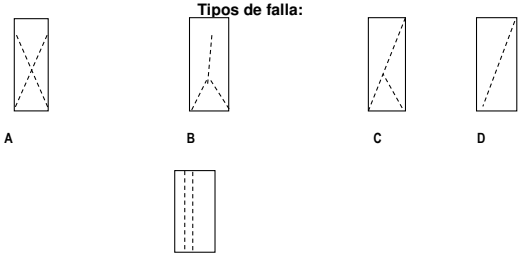
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
21	3	*PRIMER NIVEL CAJA DE ENCOLE DEL BOX*	K36+697	*2023-08-14*	28	11-Sep-23	5.0	*400.0*	15.1	179.1	227.8	22.35	3254	232.2	108.5	110.6		Aprobado	210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+697	*2023-08-14*	28	11-Sep-23		*421.0*	15.2	181.5	236.6	23.22	3380		112.7					*B*	
22	3	*MURO MARGEN IZQUIERDA LADO IZQUIERDO DEL BOX*	K38+105	*2023-08-16*	28	13-Sep-23	5.0	*422.9*	15.1	179.1	240.8	23.63	3440	234.5	114.7	111.7		Aprobado	210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K38+105	*2023-08-16*	28	13-Sep-23		*406.1*	15.2	181.5	228.2	22.40	3260		108.7					*C*	
23	3	*LOSA SUPERIOR DEL BOX*	K38+105	*2023-08-19*	28	16-Sep-23	5.5	*423.1*	15.1	179.1	240.9	23.64	3442	265.0	114.7	126.2		Aprobado	210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K38+105	*2023-08-19*	28	16-Sep-23		*514.5*	15.2	181.5	289.1	28.37	4130		137.7					*C*	
24	3	*LOSA INFERIOR DEL BOX*	K37+340	*2023-08-21*	28	18-Sep-23	5.0	*420.0*	15.1	179.1	239.2	23.47	3416	253.3	113.9	120.6		Aprobado	210	*B*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K37+340	*2023-08-21*	28	18-Sep-23		*476.0*	15.2	181.5	267.5	26.25	3821		127.4					*A*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

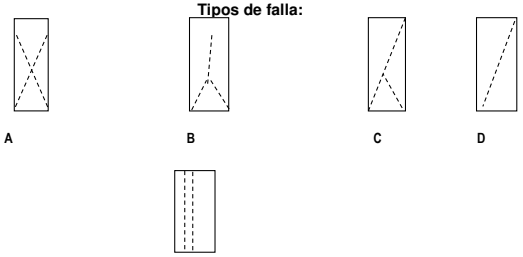
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
25	3	*MURO DEL BOX*	K37+340	*2023-08-22*	28	19-Sep-23	5.0	*367.0*	15.1	179.1	209.0	20.51	2985	211.3	99.5	100.6		Aprobado	210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K37+340	*2023-08-22*	28	19-Sep-23		*380.0*	15.2	181.5	213.5	20.96	3051		101.7					*B*	
26	3	*ALETA DEL BOX*	K36+170	*2023-08-22*	28	19-Sep-23	5.0	*386.6*	15.1	179.1	220.1	21.60	3145	231.6	104.8	110.3		Aprobado	210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+170	*2023-08-22*	28	19-Sep-23		*432.6*	15.2	181.5	243.1	23.86	3473		115.8					*A*	
27	3	*GUARDA RUEDA DEL BOX*	K38+105	*2023-08-23*	28	20-Sep-23	5.5	*377.0*	15.1	179.1	214.7	21.07	3067	211.9	102.2	100.9		Aprobado	210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K38+105	*2023-08-23*	28	20-Sep-23		*372.0*	15.2	181.5	209.0	20.51	2986		99.5					*C*	
28	3	*MURO DEL BOX*	K36+340	*2023-08-23*	28	20-Sep-23	4.5	*381.0*	15.1	179.1	216.9	21.29	3099	210.2	103.3	100.1		Aprobado	210	*B*	MEZCLADO EN OBRA
	4		K36+340	*2023-08-23*	28	20-Sep-23		*362.0*	15.2	181.5	203.4	19.96	2906		96.9					*A*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

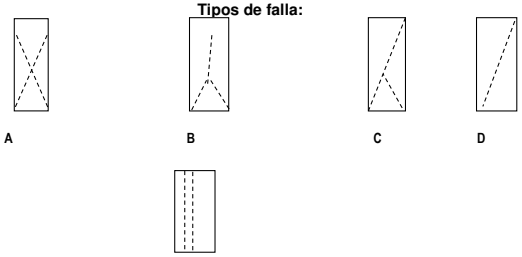
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
29	1	*LOSA DE DESCOLE DEL BOX*	K38+105	*2023-08-25*	7	1-Sep-23	5.0	329.8	15.1	179.1	187.8	18.43	2683	192.0	89.4	91.4	254.1		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K38+105	*2023-08-25*	7	1-Sep-23		340.1	15.0	176.7	196.2	19.26	2804		93.5		265.6			*C*	
	3		K38+105	*2023-08-25*	28	22-Sep-23		*403.8*	15.1	179.1	229.9	22.56	3285	224.3	109.5	106.8		Aprobado		*A*	
	4		K38+105	*2023-08-25*	28	22-Sep-23		*389.0*	15.2	181.5	218.6	21.45	3123		104.1					*B*	
30	1	*LOSA SUPERIOR DEL BOX*	K37+340	*2023-08-25*	7	1-Sep-23	5.0	309.9	15.2	181.5	174.1	17.09	2488	179.5	82.9	85.5	235.7		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+340	*2023-08-25*	7	1-Sep-23		324.5	15.1	179.1	184.8	18.13	2640		88.0		250.1			*B*	
	3		K37+340	*2023-08-25*	28	22-Sep-23		*382.7*	15.1	179.1	217.9	21.39	3113	217.7	103.8	103.7		Aprobado		*B*	
	4		K37+340	*2023-08-25*	28	22-Sep-23		*386.9*	15.2	181.5	217.4	21.34	3106		103.5					*C*	
31	1	*ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K38+105	*2023-08-29*	7	5-Sep-23	4.0	338.0	15.2	181.5	189.9	18.64	2713	176.9	90.4	84.2	257.1		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K38+105	*2023-08-29*	7	5-Sep-23		291.6	15.2	181.5	163.9	16.08	2341		78.0		221.8			*C*	
	3		K38+105	*2023-08-29*	28	26-Sep-23		*397.7*	15.1	179.1	226.5	22.22	3235	256.4	107.8	122.1		Aprobado		*C*	
	4		K38+105	*2023-08-29*	28	26-Sep-23		*496.3*	15.0	176.7	286.4	28.10	4091		136.4					*B*	
32	1	*LOSA ENTRE ALETAS MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+340	*2023-08-30*	7	6-Sep-23	4.5	263.3	15.1	179.1	149.9	14.71	2142	147.1	71.4	70.1	202.9		210	*B*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+340	*2023-08-30*	7	6-Sep-23		250.1	15.0	176.7	144.3	14.16	2062		68.7		195.3			*C*	
	3		K37+340	*2023-08-30*	28	27-Sep-23		*398.4*	15.1	179.1	226.9	22.26	3241	237.3	108.0	113.0		Aprobado			
	4		K37+340	*2023-08-30*	28	27-Sep-23		*440.7*	15.2	181.5	247.7	24.30	3538		117.9					*A*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

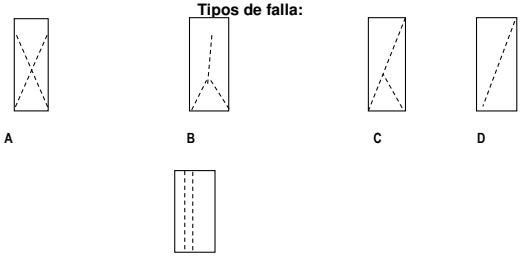
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
33	1	*ALETA IZQUIERDA MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+340	*2023-08-31*	7	7-Sep-23	5.0	249.2	15.1	179.1	141.9	13.93	2027	138.1	67.6	65.8	192.0		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+340	*2023-08-31*	7	7-Sep-23		239.0	15.2	181.5	134.3	13.18	1919		64.0		181.8			*A*	
	3		K37+340	*2023-08-31*	28	28-Sep-23		*368.8*	15.1	179.1	210.0	20.61	3000	210.7	100.0	100.3		Aprobado		*A*	
	4		K37+340	*2023-08-31*	28	28-Sep-23		*376.2*	15.2	181.5	211.4	20.75	3020		100.7					*B*	
34	1	*ALETA DERECHA MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K38+105	*2023-09-01*	7	8-Sep-23	4.5	349.5	15.2	181.5	196.4	19.27	2806	207.7	93.5	98.9	265.8		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K38+105	*2023-09-01*	7	8-Sep-23		384.6	15.1	179.1	219.0	21.49	3129		104.3		296.4			*C*	
	3		K38+105	*2023-09-01*	28	29-Sep-23		*445.5*	15.1	179.1	253.7	24.89	3624	256.5	120.8	122.1		Aprobado		*C*	
	4		K38+105	*2023-09-01*	28	29-Sep-23		*461.5*	15.2	181.5	259.3	25.45	3705		123.5					*B*	
35	1	*LOSA INFERIOR DEL BOX*	K37+070	*2023-09-07*	7	14-Sep-23	4.0	315.1	15.2	181.5	177.1	17.38	2530	173.7	84.3	82.7	239.6		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+070	*2023-09-07*	7	14-Sep-23		303.2	15.2	181.5	170.4	16.72	2434		81.1		230.6			*C*	
36	1	*MURO DERECHO MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+070	*2023-09-09*	7	16-Sep-23	4.5	218.7	15	176.7	126.2	12.38	1803	115.8	60.1	55.1	170.8		210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+070	*2023-09-09*	7	16-Sep-23		182.5	15	176.7	105.3	10.33	1504		50.1		142.5			*C*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

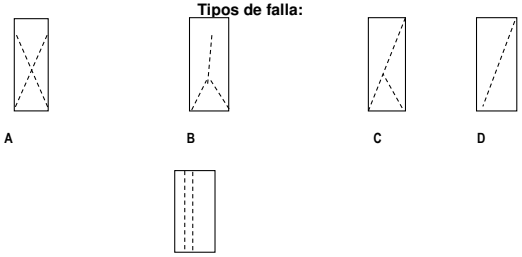
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
37	1	*MURO IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+070	*2023-09-11*	7	18-Sep-23	4.0	155.0	15.1	179.1	88.3	8.66	1261	89.4	42.0	42.6	119.4		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+070	*2023-09-11*	7	18-Sep-23		157.0	15	176.7	90.6	8.89	1294		43.1		122.6			*A*	
38	1	*LOSA SUPERIOR MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+070	*2023-09-13*	7	20-Sep-23	4.5	327.4	15.2	181.5	184.0	18.06	2628	179.2	87.6	85.3	249.0		210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+070	*2023-09-13*	7	20-Sep-23		306.3	15.1	179.1	174.4	17.12	2492		83.1		236.0			*B*	
39	1	*LOSA INFERIOR MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K36+170	*2023-09-15*	7	22-Sep-23	4.0	252.5	15.2	181.5	141.9	13.92	2027	138.3	67.6	65.8	192.0		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K36+170	*2023-09-15*	7	22-Sep-23		239.6	15.2	181.5	134.6	13.21	1923		64.1		182.2			*B*	
40	1	*MURO DERECHO MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K36+170	*2023-09-19*	7	26-Sep-23	4.0	278.1	15.0	176.7	160.5	15.75	2292	156.7	76.4	74.6	217.2		210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K36+170	*2023-09-19*	7	26-Sep-23		268.6	15.1	179.1	152.9	15.01	2185		72.8		207.0			*C*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INVE-410

Codigo	FT-ENS-24
Fecha	12-12-22
Version	2

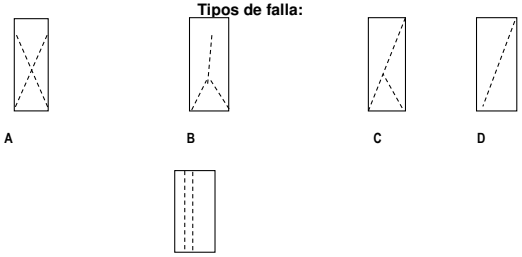
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA,

No DEL PROYECTO : 155 PLA

FECHA DE REPORTE : Saturday, September 30, 2023

MUESTRA	CILINDRO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	EDAD DIAS	FECHA DE ENSAYO	SLUMP (PULGA)	LEC EQUIPO (Kn)	Φ (cm)	AREA (cm) 2	RESIST Kg/cm2	RESIST Mpa	RESIST Psi	RESIST PROM Kg/cm2	% Resistencia Obtenida	Promedio % resistencias	PROYECCION	CHEQUEO	RESIST. ESPECIF. A 28 DÍAS EN kg/cm2	TIPO DE FALLA	OBSERVACIONES
41	1	*LOSA INFERIOR MARGEN DERECHA DEL BOX*	K38+105	*2023-09-20*	7	27-Sep-23	4.0	169.2	15.1	179.1	96.3	9.45	1376	97.8	45.9	46.6	130.4		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K38+105	*2023-09-20*	7	27-Sep-23		176.7	15.2	181.5	99.3	9.74	1419		47.3		134.4			*A*	
42	1	*MURO IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K36+170	*2023-09-20*	7	27-Sep-23	4.5	309.0	15.2	181.5	173.6	17.04	2481	171.3	82.7	81.6	235.0		210	*A*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K36+170	*2023-09-20*	7	27-Sep-23		296.8	15.1	179.1	169.0	16.59	2414		80.5		228.7			*B*	
43	1	*ALETA DERECHA MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K37+070	*2023-09-21*	7	28-Sep-23	5.0	297.7	15.2	181.5	167.3	16.42	2390	159.2	79.7	75.8	226.4		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K37+070	*2023-09-21*	7	28-Sep-23		269.0	15.2	181.5	151.2	14.83	2159		72.0		204.6			*B*	
44	1	*LOSA SUPERIOR MARGEN IZQUIERDA DEL BOX*	K36+170	*2023-09-22*	7	29-Sep-23	4.5	339.5	15.2	181.5	190.8	18.72	2725	188.8	90.8	89.9	258.2		210	*C*	MEZCLADO EN OBRA
	2		K36+170	*2023-09-22*	7	29-Sep-23		332.6	15.2	181.5	186.9	18.34	2670		89.0		252.9			*C*	

Tipos de falla:



Observaciones: _____

REVISO

ELABORO

Explanan s.a.	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA- LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME Nº: 001 -SEP-SBG

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

LOCALIZACION: K37+400 AL K37+420

FECHA DE ENTRADA: 9/14/2023

FECHA DE ENSAYO: 14/09/2023

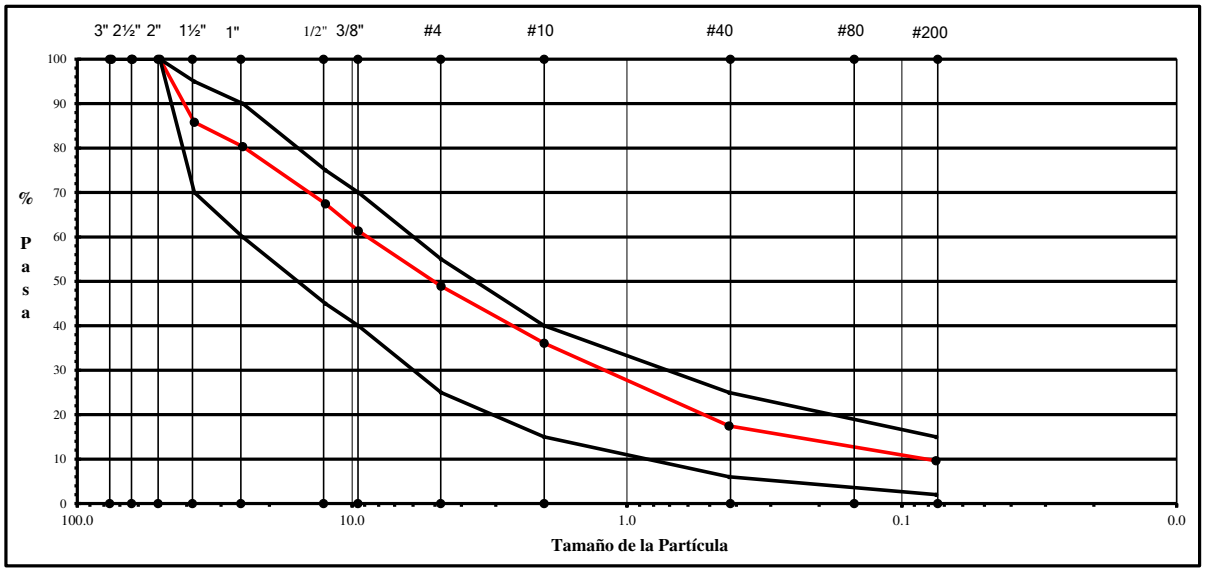
PROCEDENCIA: TRACVIAL Y CORTE K36+400

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

ABSCISA: KM 37+400 AL KM 37+420

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: I.N.V.E. 320- 23

PESO 1 (g)		7383.7	PESO 2 (g)		6673		ESPECIFICACIÓN	
TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO		% PASA	SBG-50	
						MÍN	MÁX
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO			
75.0	3"		0.0	0.0	100	100	100
63.0	21/2"		0.0	0.0	100	100	100
50.0	2"		0.0	0.0	100	100	100
37.5	11/2"	1048	14.2	14.2	85.8	70	95
25.0	1"	405	5.5	19.7	80.3	60	90
12.5	1/2"	950	12.9	32.5	67.5	45	75
9.5	3/8"	450	6.1	38.6	61.4	40	70
4.8	No. 4	918	12.4	51.1	48.9	25	55
2.0	No. 10	948	12.8	63.9	36.1	15	40
0.425	No 40	1374	18.6	82.5	17.5	6	25
0.075	No. 200	580	7.9	90.4	9.6	2	15
	FONDO	710.7	9.6	100.0	0.0		



OBSERVACIONES: MEZCLA DE MATERIAL 50% MATERIAL SUBBASE TRACTIAL 50% MATERIAL K36+400

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) S

LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.	**ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL**	Código:	FT-ENS-24
		Edición No.:	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA DCANDELARIA -LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME N° 001 SEP-SBG

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

FECHA ENTRADA: 9/14/2023

LOCALIZACION KM37+400 AL 37+420

FECHA ENSAYO: 9/16/2023

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

PROCEDENCIA: TRACVIAL Y CORTE K36+400

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ARTICULO 320-23

ABSCISA:

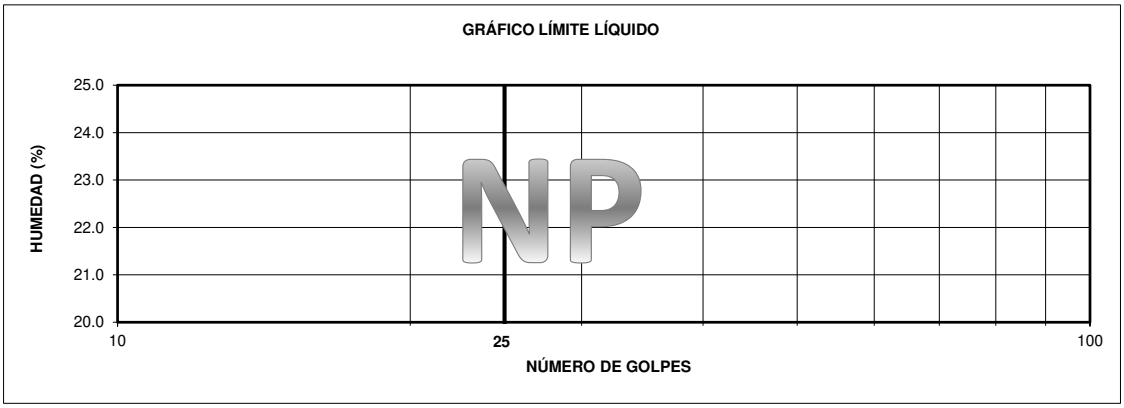
MÉTODO DE SECADO: HORNO

NORMA DE ENSAYO	**E-125 E-126**	**LÍMITE LÍQUIDO**				**LÍMITE PLÁSTICO**		
NÚMERO DE GOLPES								
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)								
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2								
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc								
HUMEDAD, % (W) = (Ww / Ws)*100								

HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	**4.2**
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD % , I.P. = L.L. - L.P.	
% PASA TAMIZ No 200:	**9.6**
CLASIFICACION U.S.C	
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):	**S**

OBSERVACIONES:

GRÁFICO LÍMITE LÍQUIDO



LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.

EQUIVALENTE DE ARENA

Código:	FT-ENS-24
Version	2
Fecha:	12/12/2022

INV 133-23

OBRA: PLA 155 **INFORME Nº:** 001 SEP-SBG

EJECUTADO POR: LABORATORISTA **FECHA DE ENTRADA:** 9/14/2023

LOCALIZACION KM 37+400 AL 37+420 **FECHA DE ENSAYO:** 9/15/2023

PROCEDENCIA: TRACVIAL Y CORTE K36+400

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ARTICULO 320-23 **ABSCISA:**

NORMA DE ENSAYO: E - 133

	PROBETA No.	1	2	3
A	LECTURA ARCILLA, Cms.	297	298	300
B	LECTURA ARENA, Cms.	83	77	79
	EQUIVALENTE ARENA, % = 100*B/A	28	26	27
E.A.	EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO, %	27		

VALOR ESPECIFICADO PARA EL MATERIAL **25**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) **S**

OBSERVACIONES

Armando Cortes

LABORATORISTA

INGENIERO

DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

INV 218-219 -23

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO
PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL

MATERIAL:

FECHA: Tuesday, September 5, 2023

MUESTRA N°: 1-Sep

DATOS DE ENSAYO		
PRUEBA No	1	2
TIPO DE GRADACION	A	A
No DE REVOLUCIONES	100	500
No DE ESFERAS	12	12
PESO INICIAL DE LA MUESTRA	5000	5000
PESO FINAL DE LA MUESTRA	4660	3260
PORCENTAJE DE DESGASTE	6.8	34.8

DATOS DE GRANULOMETRIA Y CARGA ABRASIVA						
TAMIZ		TIPO DE GRADACION A TOMAR EN GRAMOS				
PASA	ETIEN	A	B	C	D	E
3"	2 1/2"					2500
2 1/2"	2"					2500
2"	1 1/2"					5000
1 1/2"	1"					
1"	3/4"	1250				
3/4"	1/2"	1250	2500			
1/2"	3/8"	1250	2500			
3/8"	1/4"	1250		2500		
1/4"	No 4			2500		
No 4	No 8				5000	
ESO TOTAL MUESTR		5000	5000	5000	5000	10000
No DE ESFERAS		12	11	8	6	12
lo DE REVOLUCIONE		500	500	500	500	1000

EJECUTO

REV

Explanan s.a.	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	Código:	FT-ENS-1
		Version	1
		Fecha:	###

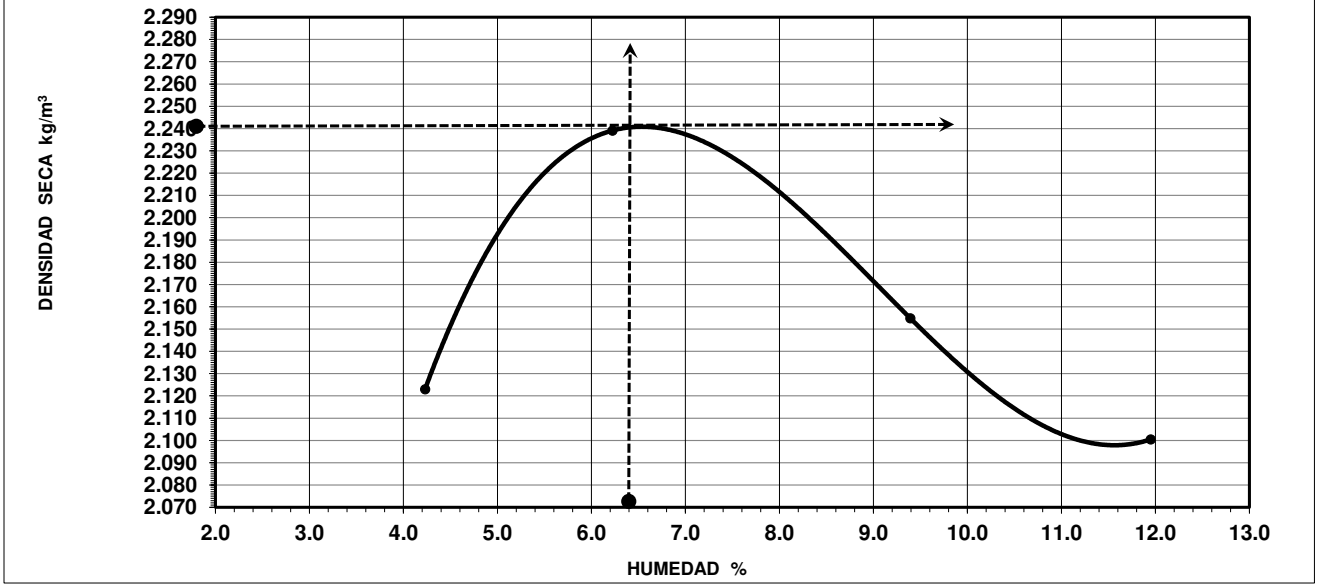
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402
SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO HUILA

INFORME Nº: 001 SEP-SBG

EJECUTADO POR:	LABORATORISTA	**FECHA DE ENTRADA:**	9/14/2023
LOCALIZACION	K 37+400 AL K37+420	**FECHA DE ENSAYO:**	9/16/2023
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR	**PROCEDENCIA:**	TRACVIAL Y CORTE K36+400
ESPECIFICACIÓN:	I.N.V.E 142- 23	**MÉTODO DE ENSAYO:**	C
PESO MARTILLO: 10 lb	**ALTURA DE CAÍDA:** 18"	**DIÁMETRO MOLDE:**	6"

NORMA DE ENSAYO : E - 142						
E N S A Y O No.	**UND**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
DENSIDAD						
No. de Capas:		5	5	5	5	
Golpes por Capa:		56	56	56	56	
Molde No.		1	2	3	4	
Peso molde + suelo compactado	**Kg**	10666	11010	10966	10954	
Peso del molde	**Kg**	6070	6070	6070	6070	
Peso del suelo compactado	**Kg**	4596	4940	4896	4884	
Volumen molde	**m3**	2077	2077	2077	2077	
Masa unitaria húmeda	**Kg/m3**	2.213	2.378	2.357	2.351	
Contenido de humedad	**%**	4.2	6.2	9.4	11.9	
Densidad suelo seco	**Kg/m3**	2.123	2.239	2.155	2.100	
HUMEDAD						
Recipiente Nº		1	2	3	4	
Peso recipiente + suelo húmedo	**g**	776	564	948	765	
Peso recipiente + suelo seco	**g**	748	536	880	700	
Peso del recipiente	**g**	86	86	156	156	
Contenido de humedad	**%**	4.2	6.2	9.4	11.9	

CURVA COMPACTACIÓN



DENSIDAD MÁXIMA Kg/m³ = 2.240

HUMEDAD ÓPTIMA % = 6,4

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

ingeniero

CONSORCIO VIAL MACARENA

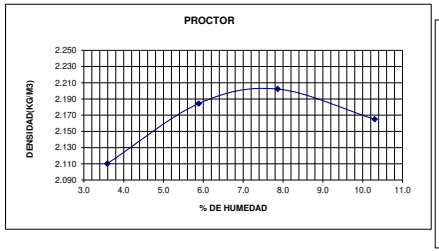
OBRA :	,EJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
ESPESIFICACION :	**ART 330 INV - E 148 - 23**
MATERIAL:	SUB BASE
DESCRIPCION:	MEZCLA 50/50
LOCALIZACION:	TRACVIAL Y CORTE K36+400
FECHA DE ENSAYO:	Friday, September 8, 2023
CONSECUTIVO ENSAYOS:	**001 SEP**

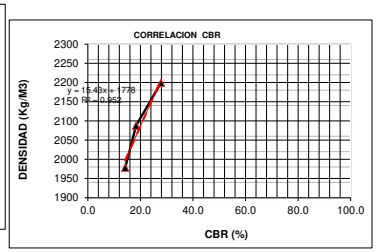
ENSAYO DE CBR EN LABORATORIO

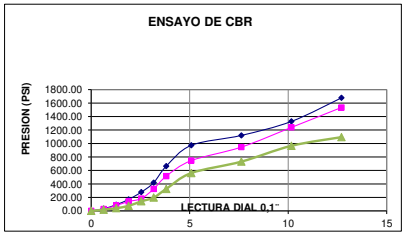
DENSIDAD SECA				
PRUEBA No	1	2	3	4
No de Capas	5	5	5	5
No de Golpes x Capa	56	56	56	56
Peso Total Molde + Muestra (g)	10606	10869	10999	11025
Peso Molde (g)	6070	6070	6070	6070
Peso Neto Muestra Humeda (g)	4536	4799	4929	4955
Volumen del Molde (cm3)	2075	2075	2075	2075
Densidad Humeda (gr/cm3)	2.186	2.313	2.375	2.388
Densidad Seca (gr/cm3)	2.110	2.184	2.202	2.165
HUMEDAD				
Recipiente No	1	2	3	4
Peso Recipiente (g)	500.0	374.0	478.0	525
Peso Inicial (g)	486.0	358.0	450.0	484
Peso Final (g)	96.0	86.0	94.0	86
% de Humedad	3.6	5.9	7.9	10.3

COMPACTACION CBR			
PRUEBA No	1	2	3
No de Capas	5	5	5
No de Golpes x Capa	56	25	10
Peso Total Molde + Muestra (g)	12636	12221	11985
Peso Molde (g)	7120	7105	7100
Peso Neto Muestra Humeda (g)	5516	5116	4885
Volumen del Molde (cm3)	2328	2274	2292
Densidad Humeda (gr/cm3)	2369	2250	2131
densidad Seca (gr/cm3)	2199	2088	1978
Peso Neto Muestra saturada (g)	5516	5116	4885
HUMEDAD			
Recipiente No	1	2	3
Peso Recipiente (g)	480	480	480
Peso Inicial (g)	452	452	452
Peso Final (g)	90	90	90
% de Humedad	7.7	7.7	7.7

No de Golpes	56		25		10	
Molde No	6		5		1	
Dias de Inmersion	4		4		4	
Penet. en Pulgadas	L.C 0,0001	Presion PSI	L.C 0,0001	Presion PSI	L.C 0,0001	Presion PSI
0	0	0.00	0	0.00	0.000	0.00
0.63	0.452	32.33	0.380	27.18	0.250	17.88
1.27	1.282	91.70	1.120	80.11	0.560	40.05
1.90	2.382	170.38	1.950	139.48	1.050	75.10
2.54	3.892	278.38	2.564	183.39	1.987	142.12
3.17	5.847	418.22	4.540	324.73	2.760	197.41
3.81	9.275	663.41	7.210	515.71	4.560	326.16
5.08	13.600	972.76	10.430	746.02	7.850	561.48
7.62	15.660	1120.11	13.234	946.58	10.220	731.00
10.16	18.560	1327.53	17.320	1238.84	13.500	965.61
12.70	23.450	1677.30	21.450	1534.25	15.300	1094.36
HUMEDAD PENETRACION	7.7		7.7		7.7	
CBR de 0.1"	27.8		18.3		14.2	
CBR de 0.2"	64.9		49.7		37.4	







DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (kg/m³)	2.200

RESUMEN DE DATOS	
DENSIDAD MAXIMA (Kg/m3)	2.200
HUMEDAD OPTIMA (%)	7.6
CBR. CORREGIDO. A 0,1"	27.8
CBR.CORREGIDO. A 0,2"	64.9

NUMERO DE GOLPES	56	25	10
LECTURA INICIAL(PULGADAS)	0.000	0.000	0.000
LECTURA FINAL(PULGADAS)	0.000	0.000	0.000
%EXPANSION	0	0	0

Elaboro:

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO:

Explanan s.a.	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA- LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME Nº: 001 -SEP-SBG

EJECUTADO POR:

LOCALIZACION: TRACVIAL

FECHA DE ENTRADA: 9/1/2023

FECHA DE ENSAYO: 1/09/2023

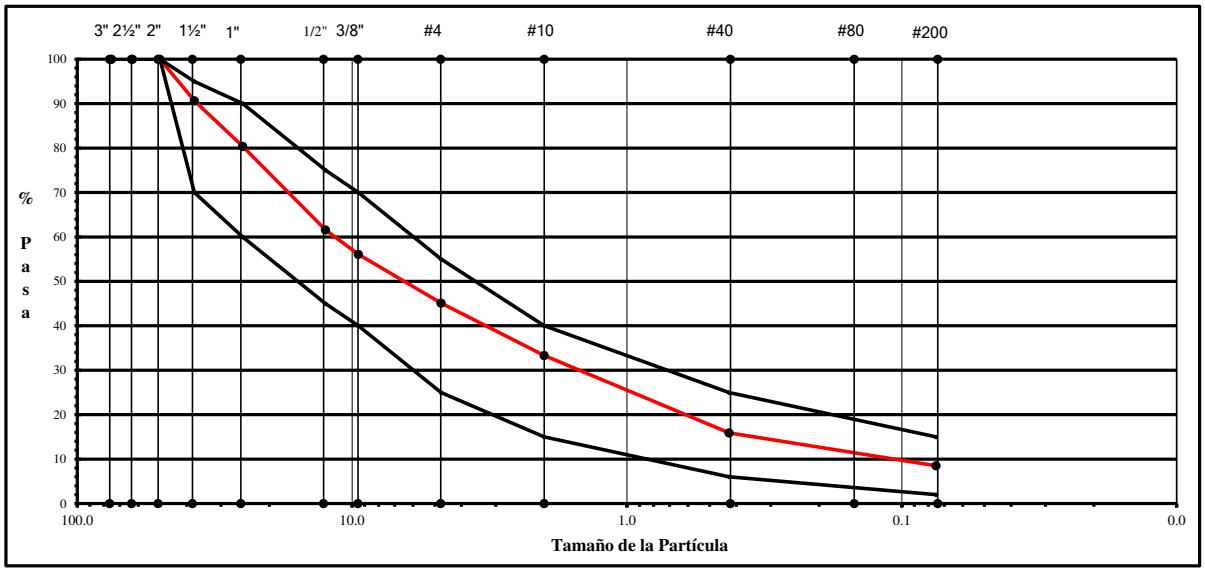
PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

ABSCISA: KM 37+400 AL KM 37+420

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: I.N.V.E. 320- 23

PESO 1 (g)		6629.4	PESO 2 (g)		6066	ESPECIFICACIÓN	
TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO		% PASA	SBG-50	
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		MÍN	MÁX
75.0	3"		0.0	0.0	100	100	100
63.0	21/2"		0.0	0.0	100	100	100
50.0	2"	0	0.0	0.0	100	100	100
37.5	11/2"	618	9.3	9.3	90.7	70	95
25.0	1"	682	10.3	19.6	80.4	60	90
12.5	1/2"	1246	18.8	38.4	61.6	45	75
9.5	3/8"	366	5.5	43.9	56.1	40	70
4.8	No. 4	726	11.0	54.9	45.1	25	55
2.0	No. 10	782	11.8	66.7	33.3	15	40
0.425	No 40	1156	17.4	84.1	15.9	6	25
0.075	No. 200	490	7.4	91.5	8.5	2	15
	FONDO	563.4	8.5	100.0	0.0		



OBSERVACIONES: MEZCLA DE MATERIAL 50% MATERIAL SUBBASE TRACTIAL 50% MATERIAL K36+400

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) S

LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.	**ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL**	Código:	FT-ENS-24
		Edición No.:	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA DCANDELARIA -LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME N° 001 SEP-SBG

EJECUTADO POR:

FECHA ENTRADA: 9/1/2023

LOCALIZACION KM37+400 AL 37+420

FECHA ENSAYO: 9/3/2023

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

PROCEDENCIA: TRACVIAL

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ARTICULO 320-23

ABSCISA:

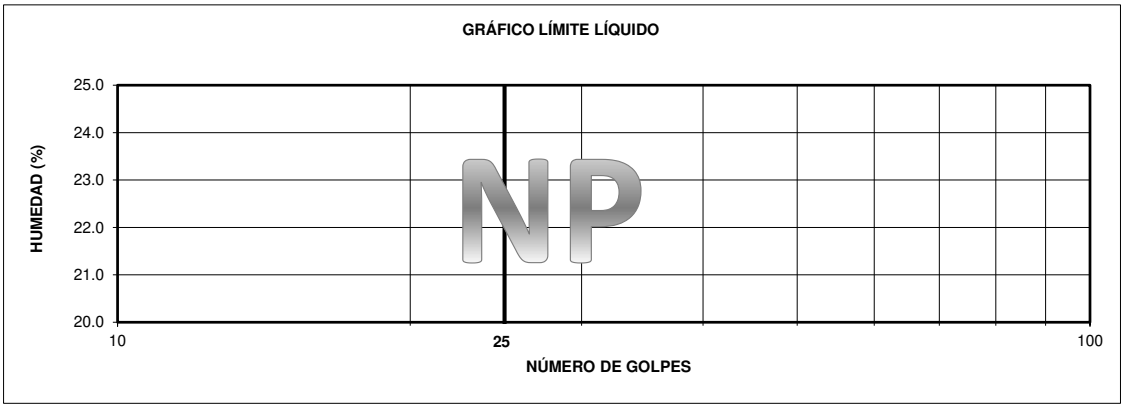
MÉTODO DE SECADO: HORNO

NORMA DE ENSAYO	**E-125 E-126**	**LÍMITE LÍQUIDO**				**LÍMITE PLÁSTICO**		
NÚMERO DE GOLPES								
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)								
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2								
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc								
HUMEDAD, % (W) = (Ww / Ws)*100								

HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	**4.6**
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD % , I.P. = L.L. - L.P.	
% PASA TAMIZ No 200:	**8.5**
CLASIFICACION U.S.C	
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):	**S**

OBSERVACIONES:

GRÁFICO LÍMITE LÍQUIDO



LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.

EQUIVALENTE DE ARENA

Código:	FT-ENS-24
Version	2
Fecha:	12/12/2022

INV 133-23

OBRA: PLA 155 **INFORME Nº:** 001 AEP-SBG

EJECUTADO POR: **FECHA DE ENTRADA:** 9/1/2023

LOCALIZACION KM 37+400 AL 37+420 **FECHA DE ENSAYO:** 9/2/2023

PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: SUB BASE GRANULAR

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ARTICULO 320-23 **ABSCISA:**

NORMA DE ENSAYO: E - 133

PROBETA No.		1	2	3
A	LECTURA ARCILLA, Cms.	317.5	320	317
B	LECTURA ARENA, Cms.	83.8	86.4	84
	EQUIVALENTE ARENA, % = 100*B/A	27	27	27
E.A.	EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO, %	27		

VALOR ESPECIFICADO PARA EL MATERIAL **25**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) **S**

OBSERVACIONES

Armando Cortez

LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	Código:	FT-ENS-1
		Version	1
		Fecha:	###

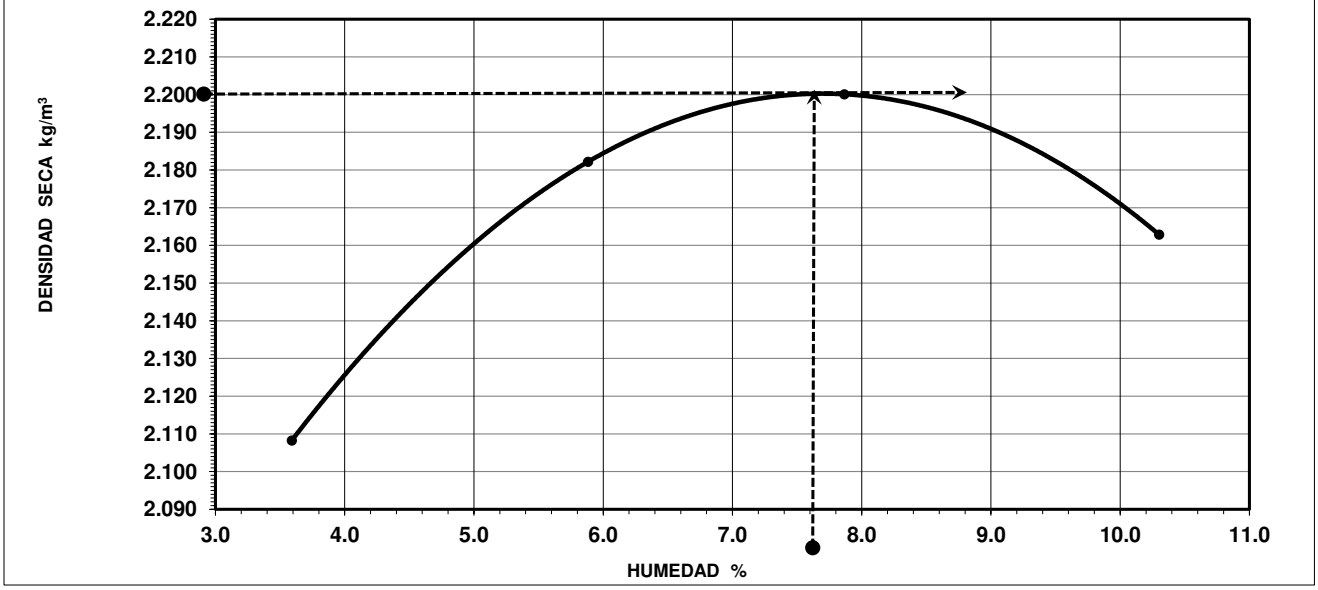
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402
SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO HUILA

INFORME Nº: 001 SEP-SBG

EJECUTADO POR:		**FECHA DE ENTRADA:**	9/1/2023
LOCALIZACION	K 37+400 AL K37+420	**FECHA DE ENSAYO:**	9/3/2023
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	SUBBASE GRANULAR	**PROCEDENCIA:**	TRACVIAL
ESPECIFICACIÓN:	I.N.V.E 142- 23	**MÉTODO DE ENSAYO:**	C
PESO MARTILLO: 10 lb	**ALTURA DE CAÍDA:** 18"	**DIÁMETRO MOLDE:**	6"

NORMA DE ENSAYO : E - 142						
E N S A Y O No.	**UND**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
DENSIDAD						
No. de Capas:		5	5	5	5	
Golpes por Capa:		56	56	56	56	
Molde No.		1	2	3	4	
Peso molde + suelo compactado	**Kg**	10606	10869	10999	11025	
Peso del molde	**Kg**	6070	6070	6070	6070	
Peso del suelo compactado	**Kg**	4536	4799	4929	4955	
Volumen molde	**m3**	2077	2077	2077	2077	
Masa unitaria húmeda	**Kg/m3**	2.184	2.311	2.373	2.386	
Contenido de humedad	**%**	3.6	5.9	7.9	10.3	
Densidad suelo seco	**Kg/m3**	2.108	2.182	2.200	2.163	
HUMEDAD						
Recipiente Nº		1	2	3	4	
Peso recipiente + suelo húmedo	**g**	500	374	478	525	
Peso recipiente + suelo seco	**g**	486	358	450	484	
Peso del recipiente	**g**	96	86	94	86	
Contenido de humedad	**%**	3.6	5.9	7.9	10.3	

CURVA COMPACTACIÓN



DENSIDAD MÁXIMA Kg/m³ = 2.200

HUMEDAD ÓPTIMA % = 7.6

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

ingeniero

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA

NORMA DE ENSAYO INV E - 161-13

OBRA: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

LOCALIZACION: KM 36+820 AL KM+37+070 **CONSECUTIVO ENSAYOS:**

DESCRIPCION: SUB BASE **FECHA:** Monday, September 4, 2023

FUENTE: TRACVIAL Y CORTE K36+400

RESULTADOS DE LABORATORIO

PRUEBA No.			1	2	3	4	5	6	
ABSCISA:			K36+821	K36+870	K36+920	K36+970	K37+020	K37+069	
LADO:			IZQ	DER	EJE	IZQ	DER	EJE	
Peso Frasco + arena Inicial		gr	7254	7234	7225	7209	7190	7183	
Peso frasco + arena restante		gr	2980	2944	3026	2986	2888	2943	
Peso arena total usada		gr	4274	4290	4199	4223	4302	4240	
Constante del cono		gr	1650	1650	1650	1650	1650	1650	
Peso arena en el hueco		gr	2624	2640	2549	2573	2652	2590	
Densidad de la arena		g/cm^3	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	
Volumen del hueco		cm^3	1890.5	1902.0	1836.5	1853.7	1910.7	1866.0	
Peso material extraído húmedo	Pasa 3/4"	gr	3425	3499	3433	3493	3592	3498	
	Retenido 3/4"	gr	1043	955	944	862	882	860	
Total muestra Humeda		gr	4468	4454	4377	4355	4474	4358	
Total muestra seca		gr	4212	4203	4122	4103	4209	4109	
Humedad del terreno		%	7.4%	7.1%	7.4%	7.2%	7.4%	7.1%	
Humedad de la fraccion gruesa		%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	
Humedad fraccion fina corregida			9.1%	8.6%	9.0%	8.5%	8.8%	8.4%	
Peso material extraído seco	Pasa 3/4"	gr	3189.0	3267.0	3196.5	3258.4	3344.5	3266.1	
	Retenido 3/4"	gr	1022.5	936.3	925.5	845.1	864.7	843.1	
Porcentaje en peso seco de fracciones	Pasa 3/4"	%	75.7	77.7	77.5	79.4	79.5	79.5	
	Retenido 3/4"	%	24.3	22.3	22.5	20.6	20.5	20.5	
Densidad del Terreno Seca		g/cm^3	**2.228**	**2.210**	**2.245**	**2.214**	**2.203**	**2.202**	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	NORMAL	g/cm^3	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	
	CORREGIDA	g/cm^3	**2.130**	**2.119**	**2.159**	**2.131**	**2.119**	**2.118**	
% Humedad óptima laboratorio		%	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	
% COMPACTACION		%	**96.8**	**96.3**	**98.1**	**96.9**	**96.3**	**96.3**	

ESPECIFICACION NORMA INVIAS 2013		
NORMA	**DESCRIPCION ESTRUCTURA**	**% DE COMPACTACION**
ARTICULO INV 220-23	TERRAPLEN CIMIENTO-NUCLEO	Min 90 %
	TERRAPLEN CORONA	Min 95 %
ARTICULO INV 311-23	MEJORAMIENTO	Min 95 %
ARTICULO INV 320-23	SUB BASE GRANULAR	Min 95 %
ARTICULO INV 330-23	BASE GRANULAR	Min 98 %
ARTICULO INV 340-23	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION	Min 95 %
ARTICULO INV 350-23	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	Min 98 %

OBSRVACIONES: Los resultados de los ensayos de laboratorio que se presentan en este informe, solo son aplicables a las muestras procesadas. Estas densidades fueron tomadas con un proctor MODIFICADO.

ELABORO

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA

NORMA DE ENSAYO INV E - 161-13

OBRA: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

LOCALIZACION: KM 37+090 AL KM+37+320 **CONSECUTIVO ENSAYOS:**

DESCRIPCION: SUB BASE **FECHA:** Wednesday, September 6, 2023

FUENTE: TRACVIAL Y CORTE K36+400

RESULTADOS DE LABORATORIO

PRUEBA No.			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**		
ABSCISA:			K37+091	K37+142	K37+200	K37+255	K37+315		
LADO:			DER	EJE	IZQ	DER	EJE		
Peso Frasco + arena Inicial		gr	7168	7150	7136	7122	7105		
Peso frasco + arena restante		gr	2966	2918	3008	2977	2865		
Peso arena total usada		gr	4202	4232	4128	4145	4240		
Constante del cono		gr	1650	1650	1650	1650	1650		
Peso arena en el hueco		gr	2552	2582	2478	2495	2590		
Densidad de la arena		g/cm^3	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388		
Volumen del hueco		cm^3	1838.6	1860.2	1785.3	1797.6	1866.0		
Peso material extraído húmedo	Pasa 3/4"	gr	3398	3452	3354	3417	3537		
	Retenido 3/4"	gr	1000	950	936	844	866		
Total muestra Humeda		gr	4398	4402	4290	4261	4403		
Total muestra seca		gr	4138	4137	4038	4021	4155		
Humedad del terreno		%	7.6%	7.7%	7.5%	7.0%	7.0%		
Humedad de la fraccion gruesa		%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%		
Humedad fraccion fina corregida			9.3%	9.4%	9.1%	8.3%	8.3%		
Peso material extraído seco	Pasa 3/4"	gr	3158.0	3205.2	3120.0	3193.5	3305.6		
	Retenido 3/4"	gr	980.4	931.4	917.6	827.5	849.0		
Porcentaje en peso seco de fracciones	Pasa 3/4"	%	76.3	77.5	77.3	79.4	79.6		
	Retenido 3/4"	%	23.7	22.5	22.7	20.6	20.4		
Densidad del Terreno Seca		g/cm^3	**2.251**	**2.224**	**2.262**	**2.237**	**2.226**		
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	NORMAL	g/cm^3	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200		
	CORREGIDA	g/cm^3	**2.161**	**2.134**	**2.178**	**2.159**	**2.147**		
% Humedad óptima laboratorio		%	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**	**7.6%**		
% COMPACTACION		%	**98.2**	**97.0**	**99.0**	**98.1**	**97.6**		

ESPECIFICACION NORMA INVIAS 2013		
NORMA	**DESCRIPCION ESTRUCTURA**	**% DE COMPACTACION**
ARTICULO INV 220-23	TERRAPLEN CIMIENTO-NUCLEO	Min 90 %
	TERRAPLEN CORONA	Min 95 %
ARTICULO INV 311-23	MEJORAMIENTO	Min 95 %
ARTICULO INV 320-23	SUB BASE GRANULAR	Min 95 %
ARTICULO INV 330-23	BASE GRANULAR	Min 98 %
ARTICULO INV 340-23	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION	Min 95 %
ARTICULO INV 350-23	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	Min 98 %

OBSRVACIONES: Los resultados de los ensayos de laboratorio que se presentan en este informe, solo son aplicables a las muestras procesadas. Estas densidades fueron tomadas con un proctor MODIFICADO.

ELABORO

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME: 001 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA DE ENTRADA: 9/6/2023

FECHA DE ENSAYO: 9/6/2023

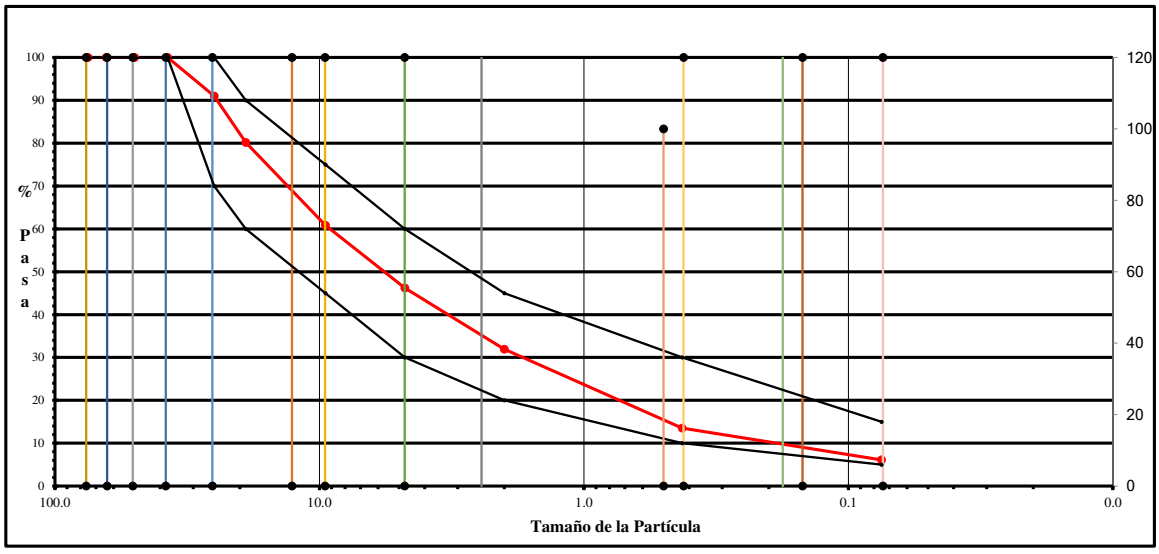
PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR

ABSCISA: TRITURADO PLANATA

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART 330

PESO 1 (g)		6767.0	PESO 2 (g)		6354.0		ESPECIFICACIÓN	
TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO		% PASA	BG-38	
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		MÍN	MÁX
75.0	3"		0.0	0.0	100	100	100
64.0	2 1/2"		0.0	0.0	100	100	100
50.0	2"		0.0	0.0	100	100	100
37.5	1 1/2"	0	0.0	0.0	100	100	100
25.0	1"	610	9.0	9.0	91	70	100
19.0	3/4"	732	10.8	19.8	80	60	90
9.5	3/8"	1308	19.3	39.2	61	45	75
4.8	No. 4	990	14.6	53.8	46	30	60
2.0	No. 10	966	14.3	68.1	32	20	45
0.425	No 40	1246	18.4	86.5	14	10	30
0.075	No. 200	502	7.4	93.9	6.1	5	15
	FONDO	413.0	6.1	100.0	0.0		



OBSERVACIONES:

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) SI

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.

ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL

Código:	
Edición No.:	
Fecha:	

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA.LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA.

INFORME 001 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

FECHA ENTRADA: 9/6/2023

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA ENSAYO: 9/6/2023

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR TRITURACION PLANTA

PROCEDENCIA: TRACVIAL

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART-330

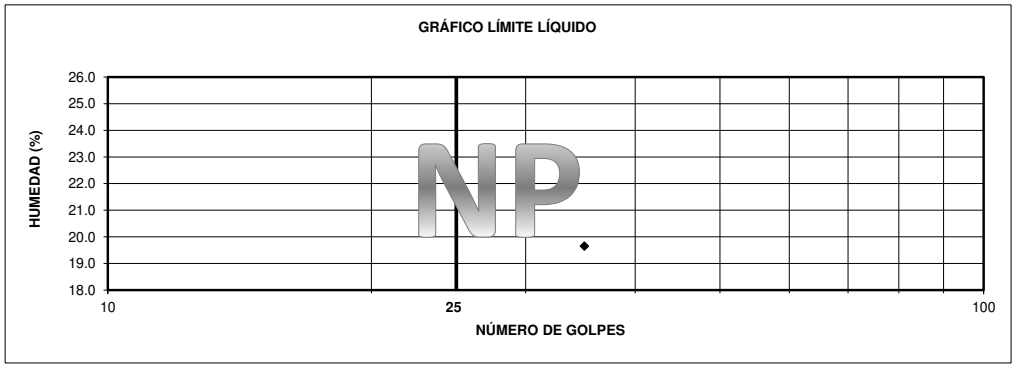
ABSCISA:

MÉTODO DE SECADO: HORNO

NORMA DE ENSAYO	E-125 E-126	LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
NÚMERO DE GOLPES								
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)								
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2								
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc								
HUMEDAD, % (W) = (Ww / Ws)*100								

HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	1.8
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD % , I.P. = L.L. - L.P.	
% PASA TAMIZ No 200:	6.1
CLASIFICACION U.S.C	
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):	SI

OBSERVACIONES:



LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.	EQUIVALENTE DE ARENA	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPATAMENTO DEL HUILA.

INFORME Nº: 001 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA DE ENTRADA: 9/6/2023

FECHA DE ENSAYO: 9/7/2023

PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR TRITURADA EN PLANTA

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART-330

ABSCISA:

NORMA DE ENSAYO: E - 133

	PROBETA No.	1	2	3
A	LECTURA ARCILLA, Cms.	221	221	222
B	LECTURA ARENA, Cms.	80	81	80
	EQUIVALENTE ARENA, % = 100*B/A	37	37	37
E.A.	EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO, %	37		

VALOR ESPECIFICADO PARA EL MATERIAL **MINIMO 30 %**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) **SI**

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

INGENIERO

DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES

INV 218-219 -23

PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO
PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL

MATERIAL: BASE GRANULAR (TRITURACION PLANTA CRUDO TRACVIAL)

FECHA: Wednesday, September 6, 2023

MUESTRA N°: 2-Sep

DATOS DE ENSAYO		
PRUEBA No	1	2
TIPO DE GRADACION	A	A
No DE REVOLUCIONES	100	500
No DE ESFERAS	12	12
PESO INICIAL DE LA MUESTRA	5000	5000
PESO FINAL DE LA MUESTRA	4689	3378
PORCENTAJE DE DESGASTE	6.2	32.4

DATOS DE GRANULOMETRIA Y CARGA ABRASIVA

TAMIZ		TIPO DE GRADACION A TOMAR EN GRAMOS				
PASA	ETIEN	A	B	C	D	E
3"	2 1/2"					2500
2 1/2"	2"					2500
2"	1 1/2"					5000
1 1/2"	1"					
1"	3/4"	1250				
3/4"	1/2"	1250	2500			
1/2"	3/8"	1250	2500			
3/8"	1/4"	1250		2500		
1/4"	No 4			2500		
No 4	No 8				5000	
ESO TOTAL MUESTR		5000	5000	5000	5000	10000
No DE ESFERAS		12	11	8	6	12
lo DE REVOLUCIONE		500	500	500	500	1000

EJECUTO

REV

Explanan s.a.	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	Código:	FT-ENS-1
		Version	1
		Fecha:	###

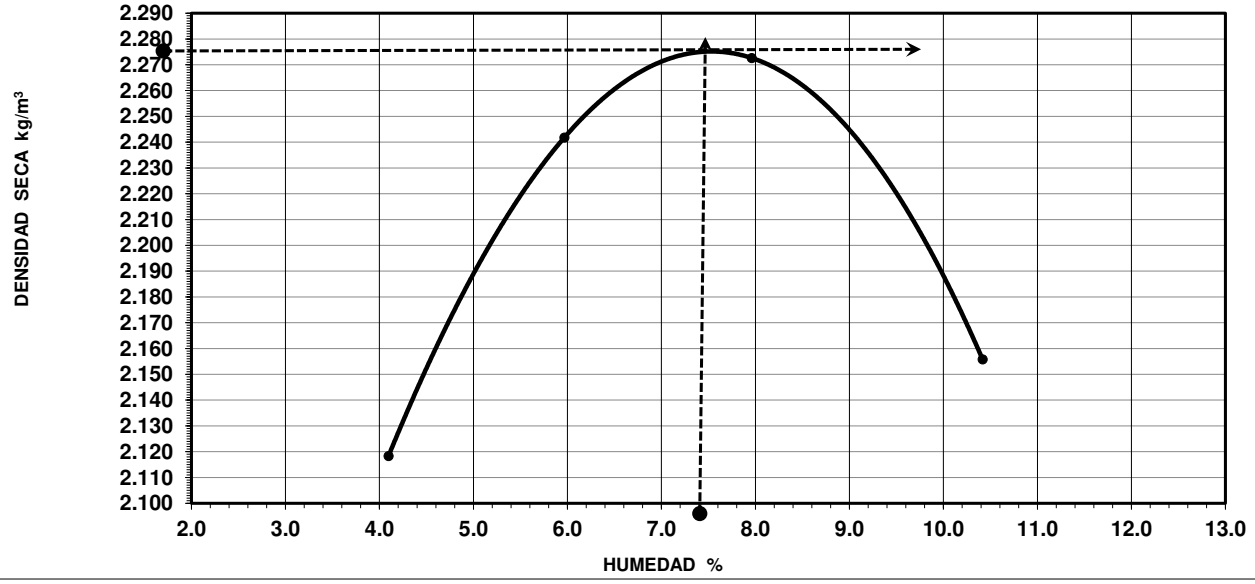
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402
SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO HUILA

INFORME Nº: 001 SEP-BG

EJECUTADO POR:	LABORATORISTA	**FECHA DE ENTRADA:**	9/6/2023
LOCALIZACION	PLANTA	**FECHA DE ENSAYO:**	9/7/2023
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	BASE GRANULAR	**PROCEDENCIA:**	TRACVIAL
ESPECIFICACIÓN:	I.N.V.E 142- 23	**MÉTODO DE ENSAYO:**	C
PESO MARTILLO: 10 lb	**ALTURA DE CAÍDA:** 18"	**DIÁMETRO MOLDE:**	6"

NORMA DE ENSAYO : E - 142						
E N S A Y O No.	**UND**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
DENSIDAD						
No. de Capas:		5	5	5	5	
Golpes por Capa:		56	56	56	56	
Molde No.		1	2	3	4	
Peso molde + suelo compactado	**Kg**	10650	11004	11166	11014	
Peso del molde	**Kg**	6070	6070	6070	6070	
Peso del suelo compactado	**Kg**	4580	4934	5096	4944	
Volumen molde	**m3**	2077	2077	2077	2077	
Masa unitaria húmeda	**Kg/m3**	2.205	2.376	2.454	2.380	
Contenido de humedad	**%**	4.1	6.0	8.0	10.4	
Densidad suelo seco	**Kg/m3**	2.118	2.242	2.273	2.156	
HUMEDAD						
Recipiente Nº		1	2	3	4	
Peso recipiente + suelo húmedo	**g**	518	530	520	510	
Peso recipiente + suelo seco	**g**	501	505	488	470	
Peso del recipiente	**g**	86	86	86	86	
Contenido de humedad	**%**	4.1	6.0	8.0	10.4	

CURVA COMPACTACIÓN



DENSIDAD MÁXIMA Kg/m³ = 2.276

HUMEDAD ÓPTIMA % = 7.4

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

ingeniero

ENSAYO DE CBR DE LABORATORIO ART 330 INV E-148-23

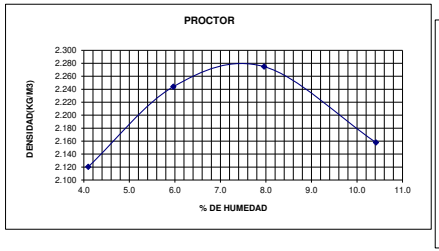
OBRA :	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.
ESPESIFICACION :	**ART 330 INV - E 148 - 23**
MATERIAL:	BASE GRANULAR
DESCRIPCION:	TRITURACION PLANTA
LOCALIZACION:	TRACVIAL
FECHA DE ENSAYO:	Sunday, August 6, 2023
CONSECUTIVO ENSAYOS:	**001 SEP**

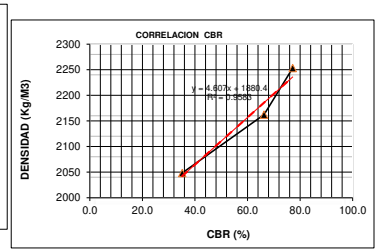
ENSAYO DE CBR EN LABORATORIO

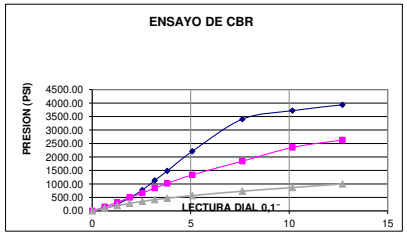
DENSIDAD SECA				
PRUEBA No	**1**	**2**	**3**	**4**
No de Capas	5	5	5	5
No de Golpes x Capa	56	56	56	56
Peso Total Molde + Muestra (g)	10650	11004	11166	11014
Peso Molde (g)	6070	6070	6070	6070
Peso Neto Muestra Humeda (g)	4580	4934	5096	4944
Volumen del Molde (cm3)	2075	2075	2075	2075
Densidad Humeda (gr/cm3)	2.207	2.378	2.456	2.383
Densidad Seca (gr/cm3)	2.120	2.244	2.275	2.158
HUMEDAD				
Recipiente No	1	2	3	3
Peso Recipiente (g)	518.0	530.0	520.0	510
Peso Inicial (g)	501.0	505.0	488.0	470
Peso Final (g)	86.0	86.0	86.0	86
% de Humedad	4.1	6.0	8.0	10.4

COMPACTACION CBR			
PRUEBA No	**1**	**2**	**3**
No de Capas	5	5	5
No de Golpes x Capa	56	25	10
Peso Total Molde + Muestra (g)	9811	9606	8961
Peso Molde (g)	4172	4320	3914
Peso Neto Muestra Humeda (g)	5639	5286	5047
Volumen del Molde (cm3)	2328	2274	2292
Densidad Humeda (gr/cm3)	2422	2325	2202
densidad Seca (gr/cm3)	2253	2162	2048
Peso Neto Muestra saturada (g)	5639	5286	5047
HUMEDAD			
Recipiente No	**1**	**2**	**3**
Peso Recipiente (g)	430	430	430
Peso Inicial (g)	406	406	406
Peso Final (g)	86	86	86
% de Humedad	7.5	7.5	7.5

No de Golpes	**56**		**25**		**10**	
Molde No	**6**		**5**		**1**	
Dias de Inmersion	**4**		**4**		**4**	
Penet. en Pulgadas	**L.C 0,0001**	**Presion PSI**	**L.C 0,0001**	**Presion PSI**	**L.C 0,0001**	**Presion PSI**
0	0	0.00	0	0.00	0.000	0.00
0.63	1.293	92.48	2.123	151.85	1.412	101.00
1.27	3.460	247.48	4.410	315.43	2.720	194.55
1.90	6.785	485.31	6.943	496.61	3.911	279.74
2.54	10.790	771.77	9.264	662.62	4.913	351.41
3.17	15.780	1128.69	11.810	844.73	5.809	415.50
3.81	20.720	1482.03	14.230	1017.82	6.528	466.93
5.08	**30.880**	**2208.74**	**18.700**	**1337.55**	**7.941**	**567.99**
7.62	47.580	3403.24	25.790	1844.67	10.220	731.00
10.16	52.000	3719.38	32.890	2352.51	12.100	865.47
12.70	55.000	3933.96	36.780	2630.75	13.990	1000.66
HUMEDAD PENETRACION	7.5		7.5		7.5	
CBR de 0.1"	77.2		66.3		35.1	
CBR de 0.2"	147.2		89.2		37.9	







DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (kg/m³)	**2.276**

RESUMEN DE DATOS	
DENSIDAD MAXIMA (Kg/m3)	**2.276**
HUMEDAD OPTIMA (%)	**7.4**
CBR. CORREGIDO. A 0,1"	**77.2**
CBR.CORREGIDO. A 0,2"	**147.2**

NUMERO DE GOLPES	**56**	**25**	10
LECTURA INICIAL(PULGADAS)	0.000	0.000	0.000
LECTURA FINAL(PULGADAS)	0.000	0.000	0.000
%EXPANSION	0	0	0

Elaboro: Dominguez Jantal

Laboratorista

Reviso:

INGENIERO:

Explanan s.a.	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA : MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME: 002 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA DE ENTRADA: 9/11/2023

FECHA DE ENSAYO: 9/11/2023

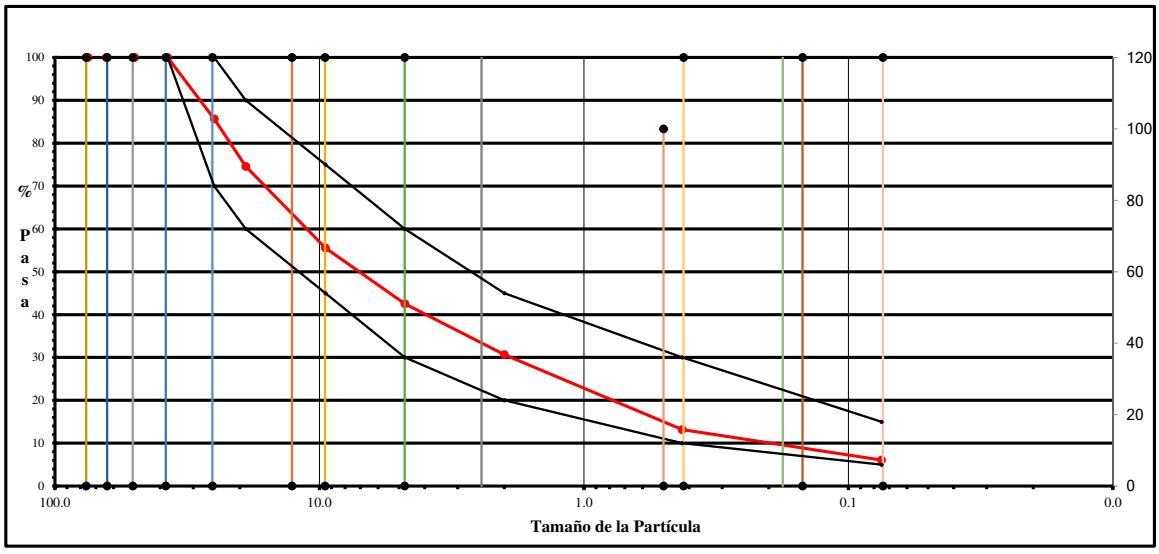
PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR

ABSCISA: TRITURADO PLANATA

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART 330

PESO 1 (g)		6338.1	PESO 2 (g)		5954.0		ESPECIFICACIÓN	
TAMIZ		PESO RETENIDO (g)	% RETENIDO		% PASA	BG-38	
mm.	No.		TOTAL	ACUMULADO		MÍN	MÁX
75.0	3"		0.0	0.0	100	100	100
64.0	2 1/2"		0.0	0.0	100	100	100
50.0	2"		0.0	0.0	100	100	100
37.5	1 1/2"	0	0.0	0.0	100	100	100
25.0	1"	908	14.3	14.3	86	70	100
19.0	3/4"	702	11.1	25.4	75	60	90
9.5	3/8"	1206	19.0	44.4	56	45	75
4.8	No. 4	826	13.0	57.5	43	30	60
2.0	No. 10	752	11.9	69.3	31	20	45
0.425	No 40	1108	17.5	86.8	13	10	30
0.075	No. 200	452	7.1	93.9	6.1	5	15
	FONDO	384.1	6.1	100.0	0.0		



OBSERVACIONES:

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) SI

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.

ENSAYO DE LÍMITES DE CONSISTENCIA Y HUMEDAD NATURAL	Código:	
	Edición No.:	
	Fecha:	

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA.LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARATAMENTO DEL HUILA.

INFORME 002 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

FECHA ENTRADA: 9/11/2023

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA ENSAYO: 9/11/2023

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR TRITURACION PLANTA

PROCEDENCIA: TRACVIAL

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART-330

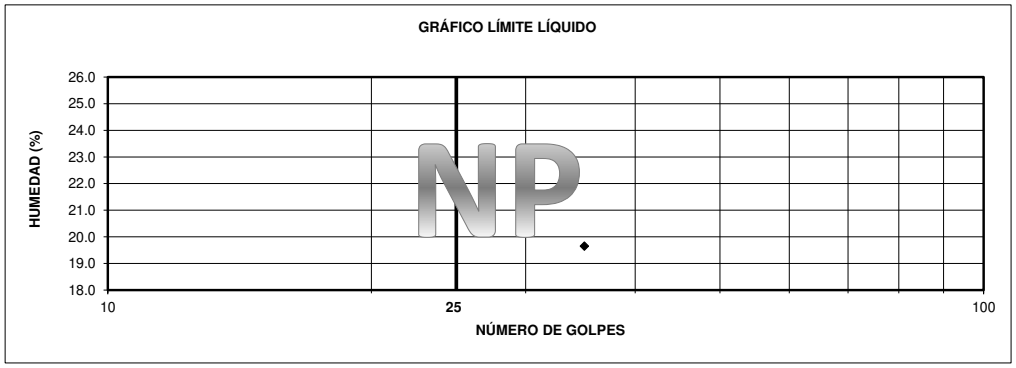
ABSCISA:

MÉTODO DE SECADO: HORNO

NORMA DE ENSAYO	E-125 E-126	LÍMITE LÍQUIDO				LÍMITE PLÁSTICO		
NÚMERO DE GOLPES								
PESO RECIPIENTE, grs. (Wc)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA, grs (W1)								
PESO RECIPIENTE + MUESTRA SECA AL HORNO, grs. (W2)								
PESO DEL AGUA, grs. (Ww) = W1 - W2								
PESO DE LA MUESTRA SECA, grs (Ws) = W2 - Wc								
HUMEDAD, % (W) = (Ww / Ws)*100								

HUMEDAD NATURAL PROMEDIO %	3.7
LÍMITE LÍQUIDO, % (L.L.)	
LÍMITE PLÁSTICO, % (L.P.)	
ÍNDICE DE PLASTICIDAD % , I.P. = L.L. - L.P.	
% PASA TAMIZ No 200:	6.1
CLASIFICACION U.S.C	
CUMPLE ESPECIFICACIÓN(S/N):	SI

OBSERVACIONES:



LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.	EQUIVALENTE DE ARENA	Código:	FT-ENS-24
		Version	2
		Fecha:	12/12/2022

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPATAMENTO DEL HUILA.

INFORME Nº: 002 SEP

EJECUTADO POR: LABORATORISTA

REVISADO POR: INGENIERO DIRECTOR

FECHA DE ENTRADA: 9/11/2023

FECHA DE ENSAYO: 9/12/2023

PROCEDENCIA: TRACVIAL

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: BASE GRANULAR TRITURADA EN PLANTA

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL: ART-330

ABSCISA:

NORMA DE ENSAYO: E - 133

	PROBETA No.	1	2	3
A	LECTURA ARCILLA, Cms.	220	221	220
B	LECTURA ARENA, Cms.	78	79	78
	EQUIVALENTE ARENA, % = 100*B/A	36	36	36
E.A.	EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO, %	36		

VALOR ESPECIFICADO PARA EL MATERIAL **MINIMO 30 %**

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) **SI**

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

INGENIERO

Explanan s.a.	**PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS (NORMA INV E 227** **ÍNDICES DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO EN LOS AGREGADOS (NORMA INV E 230**	CÓDIGO:	FT-ENS-24
		Version	2
		FECHA :	12-12-22

OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

FECHA DE TOMA: 9/11/2023

INFORME: 001 SEP

FECHA DE ENSAYO: 9/12/2023

DESCRIPCION: BASE GRANULAR TRITURACION PLANTA

UBICACION: PLANTA

PROCEDENCIA: TRACVIAL

ESPECIFICACION: ART-330

PESO DE LA MUESTRA, Mo (g): 3224.0

PESO RETENIDO EN EL TAMÍZ 2 1/2" (g):

TOTAL PESO RECHAZADO (g):

PESO RETENIDO EN EL TAMÍZ 1/4" (g):

INDICE DE ALARGAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	PESO Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	PESO DE LAS PARTÍCULAS RETENIDAS, m_i (g)	ÍNDICE DE ALARGAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Li}=(m_i/R_i) \times 100$
2 1/2"	-	-	-
2"	-	-	-
1 1/2"	-	-	-
1"	874.0	286.0	32.7%
3/4"	662.0	280.0	42.3%
1/2"	890.0	312.0	35.1%
3/8"	344.0	92.0	26.7%
1/4"	454.0	132.0	29.1%
$M_1 = SR_i =$	**3224.0**		
	M2 = Smi =	**1102.0**	
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL, $I_L=M_2/M_1 x100$			**34.2**

INDICE DE APLANAMIENTO INV E 230

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i	PESO Ri DE LA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (g)	PESO DE LAS PARTÍCULAS QUE PASAN, m_i (g)	ÍNDICE DE APLANAMIENTO DE LA FRACCIÓN $I_{Ai}=(m_i/R_i) \times 100$
2 1/2"	-	-	-
2"	-	-	-
1 1/2"	-	-	-
1"	874.0	288.0	33.0%
3/4"	662.0	58.0	8.8%
1/2"	890.0	120.0	13.5%
3/8"	344.0	48.0	14.0%
1/4"	454.0	56.0	12.3%
$M_1 = SR_i =$	**3224.0**		
	$M_2 = Sm_i =$	**570**	
INDICE DE APLANAMIENTO GLOBAL, IA=M2/M1x100			**17.7**

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS(%): INV E 227:2023

TAMIZ SOBRE EL CUAL SE RETUVO LA MUESTRA AL PRINCIPIO DEL ENSAYO (TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL):

PESO DE LA MUESTRA DE ENSAYO (RETENIDA EN EL TAMÍZ Nº 4) (g):

PESO DE LA MUESTRA QUE PASA EL TAMÍZ 3/8" (g):

CRITERIO DE FRACTURA UTILIZADO PARA EVALUAR EL MATERIAL (Nº DE CARAS FRACTURADAS):

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS CON 1 CARA FRACTURADA

TAMAÑO DEL AGREGADO		RETIENE TAMIZ	PESO O NUMERO DE PARTICULAS INICIAL DE LA MUESTRA (g)	PESO O NUMERO DE PARTÍCULAS CON 1 CARA FRACTURADA - F1 (g)	PESO O NUMERO DE PARTICULAS CUESTIONABLES - Q1 (g)	PESO O NUMERO DE PARTÍCULAS NO FRACTURADAS - N1 (g)	PORCENTAJE CON 1 CARA FRACTURADA - P1
PASA TAMIZ	PASA TAMIZ						
1 1/2"	1"	876.0	876.0	876.0		0.0	100.0%
1"	3/4"	662.0	662.0	662.0		0.0	100.0%
3/4"	1/2"	890.0	890.0	890.0		0.0	100.0%
1/2"	3/8"	344.0	344.0	344.0		0.0	100.0%
						PROMEDIO	**100.0%**

PORCENTAJE DE PARTÍCULAS CON 2 CARAS FRACTURADAS

TAMAÑO DEL AGREGADO		RETIENE TAMIZ	PESO O NUMERO DE PARTICULAS INICIAL DE LA MUESTRA (g)	PESO O NUMERO DE PARTÍCULAS CON 2 CARA FRACTURADAS -	PESO O NUMERO DE PARTICULAS CUESTIONABLES - Q2 (g)	PESO O NUMERO DE PARTÍCULAS NO FRACTURADAS - N2 (g)	PORCENTAJE CON 2 CARAS FRACTURADAS - P2
PASA TAMIZ	PASA TAMIZ						
1 1/2"	1"	874	874.0	798.0		76.0	91.3%
1"	3/4"	662	662.0	564.0		98.0	85.2%
3/4"	1/2"	890	890.0	778.0		112.0	87.4%
1/2"	3/8"	344	344.0	290.0		54.0	84.3%
						PROMEDIO	**87.1%**

EQUIPO UTILIZADO:

OBSERVACIONES: 1 CARRA 100%
2 CARAS 70%

EJECUTÓ

LABORATORISTA

REVISÓ

INGENIERO

Explanan s.a.	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR	Código:	FT-ENS-1
		Version	1
		Fecha:	###

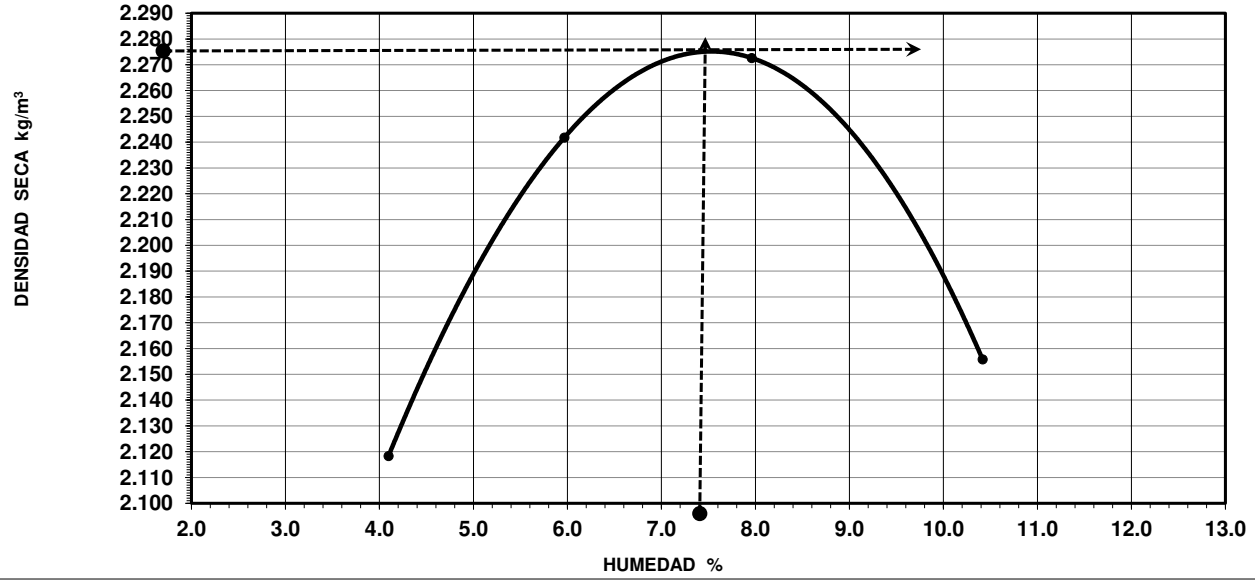
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402
SECTOR CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO HUILA

INFORME Nº: 001 SEP-BG

EJECUTADO POR:	LABORATORISTA	**FECHA DE ENTRADA:**	9/6/2023
LOCALIZACION	PLANTA	**FECHA DE ENSAYO:**	9/7/2023
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	BASE GRANULAR	**PROCEDENCIA:**	TRACVIAL
ESPECIFICACIÓN:	I.N.V.E 142- 23	**MÉTODO DE ENSAYO:**	C
PESO MARTILLO: 10 lb	**ALTURA DE CAÍDA:** 18"	**DIÁMETRO MOLDE:**	6"

NORMA DE ENSAYO : E - 142						
E N S A Y O No.	**UND**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
DENSIDAD						
No. de Capas:		5	5	5	5	
Golpes por Capa:		56	56	56	56	
Molde No.		1	2	3	4	
Peso molde + suelo compactado	**Kg**	10650	11004	11166	11014	
Peso del molde	**Kg**	6070	6070	6070	6070	
Peso del suelo compactado	**Kg**	4580	4934	5096	4944	
Volumen molde	**m3**	2077	2077	2077	2077	
Masa unitaria húmeda	**Kg/m3**	2.205	2.376	2.454	2.380	
Contenido de humedad	**%**	4.1	6.0	8.0	10.4	
Densidad suelo seco	**Kg/m3**	2.118	2.242	2.273	2.156	
HUMEDAD						
Recipiente Nº		1	2	3	4	
Peso recipiente + suelo húmedo	**g**	518	530	520	510	
Peso recipiente + suelo seco	**g**	501	505	488	470	
Peso del recipiente	**g**	86	86	86	86	
Contenido de humedad	**%**	4.1	6.0	8.0	10.4	

CURVA COMPACTACIÓN



DENSIDAD MÁXIMA Kg/m³ = 2.276

HUMEDAD ÓPTIMA % = 7.4

OBSERVACIONES

REVISO

LABORATORISTA

ingeniero

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA

NORMA DE ENSAYO INV E - 161-23

OBRA: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

LOCALIZACION: KM 37+070 **CONSECUTIVO ENSAYOS:**

DESCRIPCION: LLENO EN ALCANTARILLA **FECHA:** Tuesday, September 5, 2023

FUENTE: CORTE K36+400

RESULTADOS DE LABORATORIO

PRUEBA No.			**1**	**2**	**3**	**4**			
ABSCISA:			K 37+070	K 37+070	K 37+070	K 37+070			
LADO:			CAPA 1	CAPA 2	CAPA 3	CAPA 4			
Peso Frasco + arena Inicial		gr	7285	7250	7234	7216			
Peso frasco + arena restante		gr	3514	3570	3530	3550			
Peso arena total usada		gr	3771	3680	3704	3666			
Constante del cono		gr	1650	1650	1650	1650			
Peso arena en el hueco		gr	2121	2030	2054	2016			
Densidad de la arena		g/cm^3	1.388	1.388	1.388	1.388			
Volumen del hueco		cm^3	1528.1	1462.5	1479.8	1452.4			
Peso material extraído húmedo	Pasa 3/4"	gr	2934	2765	2865	2820			
	Retenido 3/4"	gr	556	654	665	523			
Total muestra Humeda		gr	3490	3419	3530	3343			
Total muestra seca		gr	3313	3247	3325	3158			
Humedad del terreno		%	6.0%	6.1%	7.2%	6.6%			
Humedad de la fraccion gruesa		%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%			
Humedad fraccion fina corregida			6.8%	7.1%	8.5%	7.5%			
Peso material extraído seco	Pasa 3/4"	gr	2767.9	2606.0	2672.6	2645.4			
	Retenido 3/4"	gr	545.1	641.2	652.0	512.7			
Porcentaje en peso seco de fracciones	Pasa 3/4"	%	83.5	80.3	80.4	83.8			
	Retenido 3/4"	%	16.5	19.7	19.6	16.2			
Densidad del Terreno Seca		g/cm^3	**2.168**	**2.220**	**2.247**	**2.174**			
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	NORMAL	g/cm^3	2.180	2.180	2.180	2.180			
	CORREGIDA	g/cm^3	**2.099**	**2.143**	**2.174**	**2.107**			
% Humedad óptima laboratorio		%	**6.4%**	**6.4%**	**6.4%**	**6.4%**			
% COMPACTACION		%	**96.3**	**98.3**	**99.7**	**96.7**			

ESPECIFICACION NORMA INVIAS 2013		
NORMA	**DESCRIPCION ESTRUCTURA**	**% DE COMPACTACION**
ARTICULO INV 220-23	TERRAPLEN CIMIENTO-NUCLEO	Min 90 %
	TERRAPLEN CORONA	Min 95 %
ARTICULO INV 311-23	MEJORAMIENTO	Min 95 %
ARTICULO INV 320-23	SUB BASE GRANULAR	Min 95 %
ARTICULO INV 330-23	BASE GRANULAR	Min 98 %
ARTICULO INV 340-23	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION	Min 95 %
ARTICULO INV 350-23	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	Min 98 %

OBSRVACIONES: Los resultados de los ensayos de laboratorio que se presentan en este informe, solo son aplicables a las muestras procesadas. Estas densidades fueron tomadas con un proctor MODIFICADO.

ELABORO

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

Explanan s.a.

NIT:890.910.591

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO, METODO CONO DE ARENA

NORMA DE ENSAYO INV E - 161-23

OBRA: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 CANDELARIA-LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

LOCALIZACION: KM 38+105 **CONSECUTIVO ENSAYOS:**

DESCRIPCION: LLENO EN ALCANTARILLA **FECHA:** Wednesday, September 6, 2023

FUENTE: CORTE K36+400

RESULTADOS DE LABORATORIO

PRUEBA No.			**1**	**2**	**3**	**4**			
ABSCISA:			K 38+105	K 38+105	K 38+105	K 38+105			
LADO:			CAPA 1	CAPA 1	CAPA 2	CAPA 2			
Peso Frasco + arena Inicial		gr	7196	7190	7174	7169			
Peso frasco + arena restante		gr	3564	3470	3330	3350			
Peso arena total usada		gr	3632	3720	3844	3819			
Constante del cono		gr	1650	1650	1650	1650			
Peso arena en el hueco		gr	1982	2070	2194	2169			
Densidad de la arena		g/cm^3	1.388	1.388	1.388	1.388			
Volumen del hueco		cm^3	1428.0	1491.4	1580.7	1562.7			
Peso material extraído húmedo	Pasa 3/4"	gr	2545	2670	2930	2850			
	Retenido 3/4"	gr	830	817	789	715			
Total muestra Humeda		gr	3375	3487	3719	3565			
Total muestra seca		gr	3206	3313	3527	3387			
Humedad del terreno		%	6.4%	6.3%	6.4%	6.1%			
Humedad de la fraccion gruesa		%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%			
Humedad fraccion fina corregida			7.9%	7.7%	7.6%	7.2%			
Peso material extraído seco	Pasa 3/4"	gr	2391.9	2511.8	2753.8	2686.1			
	Retenido 3/4"	gr	813.7	801.0	773.5	701.0			
Porcentaje en peso seco de fracciones	Pasa 3/4"	%	74.6	75.8	78.1	79.3			
	Retenido 3/4"	%	25.4	24.2	21.9	20.7			
Densidad del Terreno Seca		g/cm^3	**2.245**	**2.221**	**2.231**	**2.168**			
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	NORMAL	g/cm^3	2.180	2.180	2.180	2.180			
	CORREGIDA	g/cm^3	**2.145**	**2.123**	**2.146**	**2.077**			
% Humedad óptima laboratorio		%	**6.4%**	**6.4%**	**6.4%**	**6.4%**			
% COMPACTACION		%	**98.4**	**97.4**	**98.4**	**95.3**			

ESPECIFICACION NORMA INVIAS 2013		
NORMA	**DESCRIPCION ESTRUCTURA**	**% DE COMPACTACION**
ARTICULO INV 220-23	TERRAPLEN CIMIENTO-NUCLEO	Min 90 %
	TERRAPLEN CORONA	Min 95 %
ARTICULO INV 311-23	MEJORAMIENTO	Min 95 %
ARTICULO INV 320-23	SUB BASE GRANULAR	Min 95 %
ARTICULO INV 330-23	BASE GRANULAR	Min 98 %
ARTICULO INV 340-23	BASE ESTABILIZADA CON EMULSION	Min 95 %
ARTICULO INV 350-23	BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO	Min 98 %

OBSRVACIONES: Los resultados de los ensayos de laboratorio que se presentan en este informe, solo son aplicables a las muestras procesadas.
Estas densidades fueron tomadas con un proctor MODIFICADO.

ELABORO

LABORATORISTA

REVISO

INGENIERO

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-12

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1548 de 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

FECHA DE INICIO: 10/02/2023

PLAZO INICIAL: VENTICUATRO (24) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 10/02/2025
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 38.139.811.851,00

VALOR ACUMULADO: $ 38.139.811.851,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	20	$ 7.627.962.370,20	21	12	2022	21	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 11.441.943.555,30	21	12	2022	21	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10	$ 3.813.981.185,10	21	12	2022	21	12	2027
Calidad de Estudios y Diseños		$ -						
Estabilidad y/o Calidad de Obra	20	$ 7.627.962.370,20	21	12	2024	21	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400045657

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 24/03/2023

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5	$ 1.906.990.593,00	21	12	2022	21	12	2024
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400045657 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 24/03/2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Cumplimiento			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

Certificado de modificación o anexo No.: .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. ..... **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría CONSORCIO VIAL SRN
Matrícula Profesional No.: 682021-12214 STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 30/09/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA, GOBERNACION DEL HUILA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

FECHA DE INICIO: 10/02/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** VEINTICUATRO (24) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 9/02/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1051 DE 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ------ NO ---X--- APROBADO: SI ------ NO ---X--- VERSIÓN No. ..... FECHA DE VERSIÓN: .....

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ------ NO -------X------ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ..... FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: .....

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ..... FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: .....

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO -------X-----

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ------ NO ---X--- APROBADO: SI ------ NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: .....

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _ _ _ _ _ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: .....

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ------ NO ------

OBSERVACIONES:
A la fecha del presente informe mensual no se han ejecutado actividades de obra, por lo que no se han implementado ensayos de laboratorio

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: .....

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: .....

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: .....

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: .....

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: .....

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACIÓN TOTAL	SOKKIA	201002	28/08/2023	4073 - 28/08/2023	27/02/2024	**Equipo retirado el 10 de septiembre**
2	ESTACIÓN TOTAL ELECTRÓNICA	GEOMAX	2109754	31/03/2023	33115 - 30/09/2023	30/09/2023	**El equipo se encuentra vigente**
3	NIVEL AUTOMÁTICO	GEOMAX	618232210374	4/04/2023	33117 - 4/10/2023	4/10/2023	**El equipo se encuentra vigente**
4	ESTACIÓN TOTAL	SUNWAY	S08136	5/09/2023	4094 - 5/09/2023	4/03/2024	**El equipo se encuentra vigente**
5	ESTACIÓN TOTAL	SUNWAY	S08132	5/09/2023	4095 - 5/09/2023	4/03/2024	**El equipo se encuentra vigente**

OBSERVACIONES:

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JOSE ALBERTO DURAN ARIAS
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 0820242248 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: JAVIER FUENTES CAPACHO
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 682021-12214 STD

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.9.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

FORMATOS MEPI-MN-IN-2-FR-1
MEPI-MN-IN-2-FR-2

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1
FECHA	30 (Dia)	09 (Mes)	2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL** **HUILA**

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. **1584** **DE** **2022** **CONTRATISTA:** **EXPLANAN SAS**

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA - LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **1051** **DE** **2022** **INTERVENTOR:** **CONSORCIAL VIAL SRN**

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. **1**
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN:

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VR. MES 6	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 730.373.500	$ 460.747.000	$ 460.747.000	$ -	$ -	$ -	**$ 1.651.867.500**	14%
2	MATERIALES	$ 603.597.723	$ 1.003.597.723	$ 1.003.597.723	$ 1.103.597.721	$ 1.103.597.720	$ 1.103.597.720	**$ 5.921.586.330**	52%
3	COSTOS DE PERSONAL-MANO DE OBRA	$ 76.160.570	$ 107.642.250	$ 107.642.250	$ 107.642.250	$ 107.642.250	$ 107.642.250	**$ 614.371.820**	5%
4	TRANSPORTES	$ 553.957.400	$ 553.957.401	$ 553.957.401	$ 484.330.901	$ 553.957.401	$ 553.957.401	**$ 3.254.117.905**	28%
TOTAL		**$ 1.964.089.193**	**$ 2.125.944.374**	**$ 2.125.944.374**	**$ 1.695.570.872**	**$ 1.765.197.371**	**$ 1.765.197.371**	**$ 11.441.943.555**	**100%**

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.

4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.

5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.

6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

DAVID ALBERTO ARISTIZABAL ZULUAGA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matricula No.: 05202-21193 ANT

DIEGO ENRIQUE GOMEZ VERA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matricula No.:

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1 de 1 1
		PÁGINA	

FECHA: 12/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA, GOBERNACION DEL HUILA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 5 **MES:** 9 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. FID. 3-1-8164 EXPLANAN - HUILA **DE** EXPLANAN SAS ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 408-90320-1 **BANCO** FIDUCIARIA DE OCCIDENTE SUCURSAL:
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 30 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 11,441,943,555.00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA: EXPLANAN SAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
ACTA	ago-23		Explanan	$ 227,788,997	1	Maquinaria y Equipo
ACTA	1		Explanan	$ 1,017,108,128	2	Materiales
FACTURAS	8006-8007-8050		Explanan	$ 43,794,544	2	Materiales
FACTURAS	8118-8117-8210-8226-8116		G&J FERRETERIA	$ 125,769,176	2	Materiales
FACTURAS	5888-5889-5894-5898-5899-6454		Cemex	$ 50,387,597	2	Materiales
FACTURAS	1242-1277-1297		Distracom	$ 80,141,992	2	Materiales
Egreso	80390-80664		Explanan	$ 100,804,663	3	Costo Personal
ACTA	ago-23		Explanan	$ 162,993,512	4	Transporte

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MAQUINARIA Y EQUIPO	$ 1,651,867,500	$ 1,407,637,624	$ 227,788,997	$ 1,635,426,621	$ 16,440,879
2	MATERIALES	$ 5,921,586,330	$ 407,680,429	$ 1,317,201,437	$ 1,724,881,866	$ 4,196,704,464
3	COSTO DE PERSONAL - MANO DE OBRA	$ 614,371,820	$ 501,203,877	$ 100,804,663	$ 602,008,540	$ 12,363,280
4	TRANSPORTES	$ 3,254,117,905	$ 1,879,047,356	$ 162,993,512	$ 2,042,040,868	$ 1,212,077,037
	TOTALES	**$ 11,441,943,555**	**$ 4,195,569,286**	**$ 1,808,788,609**	**$ 6,004,357,895**	**$ 5,437,585,660**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (AGOSTO 2023) : $ 3,442,294.73
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 11,176,216.75
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
	$ 290,473.68	$ -	may-23	09/06/2023	$ 290,473.68
	$ 3,338,467.11	$ -	jun-23	26/07/2023	$ 3,628,940.79
	$ 4,104,981.23	$ -	jul-23	17/08/2023	$ 7,733,922.02
	$ 3,442,294.73	$ -	ago-23	08/09/2023	$ 11,176,216.75

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:
Se giran los rendimientos financieros generados en el periodo de Agosto de 2023, a nombre del Beneficiario Departamento de Huila con Nit 800.103.913, No de cuenta No 07600003068 de Bancolombia el 08/09/2023 , por valor de $ 1.259.879,87, No de cuenta No 07600003069 de Bancolombia el 08/09/2023 , por valor de $ 540.440,27 y No de cuenta No 30070006830 de Banco Agrario el 12/09/2023, por valor de $ 1.641.974,59.

NOTA:
Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: DAVID ALBERTO ARISTIZABAL ZULUAGA
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.:: 05202-21193 ANT

Firma:
Nombre: JAVIER FUENTES CAPACHO
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4.9.2 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA

El día 19 de febrero, el Contratista de obra presentó ante la interventoría mediante el comunicado 155PLA-002-23 la programación detallada de las actividades (el flujo de Inversión y el programa de Inversiones MEPI-MN1-IN-6-FR-1correspondientes a el contrato N° 1584 de 2022, y una vez revisados estos por la Interventoría bajo los lineamientos establecidos y con el visto bueno, fueron remitidos de manera oficial al INVIAS para su aprobación.

Dado lo anterior, para el presente informe se presenta el seguimiento la programación de obra con base a la información presentada al INVIAS y aprobada a la fecha.

4.9.3 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES

FORMATOS MEPI-MN-IN-6-FR-1
MEPI-MN-IN-6-FR-2

GOBERNACION DEL HUILA
PROCESO GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACION AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1
FECHA	30 (Día)	9 (Mes)	23 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA - GOBERNACION DEL HUILA **DIRECCION TERRITORIAL:** HUILA **PROGRAMA DE INVERSIONES** [x] (Indicar con una X)

REPROGRAMACION PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1584 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S **LOCALIZACION (RUTA Y TRAMO):** LA PLATA - CANDELARIA (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1051 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL NSR

PLAZO INICIAL: **VENTICUATRO (24) MESES** (En meses según contrato orincipal) PLAZO ACUMULADO: - (En meses según las otrórroas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: **2/10/2023** (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **10/2/2025** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **38.139.811.851,00** (Según contrato orincipal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (inc $ **38.139.811.851,00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA		% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos			feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25
GPP1 EXPLANACIONES	$6.376.036.352	17,26%		100%	% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
					$ P	$0	$0	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$0	$0
					$ E																								
					% E																								
GPP2 BASES SUBBASES Y AFIRMADOS	$10.989.031.146	29,74%		90%	% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
					$ P			$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$0	$0
					$ E																								
				80%	% E																								
GPP3 PAVIMENTOS ASFALTICOS	$9.793.945.947	26,51%			% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
					$ P								$195.879	$195.879	$293.818	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$979.395
				70%	$ E																								
					% E																								
GPP4 ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$6.119.446.605	16,56%			% P	0,00%	0,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	3,00%
					$ P			$183.583	$183.583	$183.583	$183.583	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$183.583
				60%	$ E																								
					% E																								
GPP5 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$729.816.182	1,98%			% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
					$ P												$0	$0	$0	$182.454	$0	$0	$0	$182.454	$0	$0	$0	$0	$364.908
				50%	$ E																								
					% E																								
GPP6 OBRAS VARIAS	$0	0,00%			% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
					$ E																								
				40%	% E																								
GPP7 TRANSPORTES	$2.939.724.792	7,96%			% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
					$ P		$0	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$0	$0
					$ E																								
				20%	% E																								
GPP8. REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	$0				% P	50,00%	50,00%	0,00%																					
					$ P	$0	$0	$0																					
				10%	$ E																								
					% E																								
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 36.948.001.824,00**	**100%**																											
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ -**			0%																									

PROVISIÓN PARA AJUSTES	-
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE AJUSTES	**$ 36.948.001.824,00**
PAGA Y PMT	**$ 1.128.107.327,00**
PAPSO	**$ 63.703.500,00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 38.139.811.851,00**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**3,24%**	**3,24%**	**3,24%**	**3,24%**	**3,58%**	**4,11%**	**4,11%**	**4,37%**	**4,90%**	**4,90%**	**4,90%**	**4,90%**	**4,90%**	**5,40%**	**4,90%**	**4,90%**	**5,70%**	**6,19%**	**5,70%**	**5,70%**	**5,70%**	**2,95%**	**4,14%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$1.198.823**	**$1.198.823**	**$1.198.823**	**$1.198.823**	**$1.321.212**	**$1.517.091**	**$1.517.091**	**$1.615.030**	**$1.810.909**	**$1.810.909**	**$1.810.909**	**$1.810.909**	**$1.993.363**	**$1.810.909**	**$1.810.909**	**$2.104.728**	**$2.287.182**	**$2.104.728**	**$2.104.728**	**$2.104.728**	**$2.104.728**	**$1.089.488**	**$1.527.886**
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**3,24%**	**6,49%**	**9,73%**	**12,98%**	**16,55%**	**20,66%**	**24,77%**	**29,14%**	**34,04%**	**38,94%**	**43,84%**	**48,74%**	**54,14%**	**59,04%**	**63,94%**	**69,64%**	**75,83%**	**81,52%**	**87,22%**	**92,92%**	**95,86%**	**100,00%**
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$1.198.823**	**$2.397.646**	**$3.596.469**	**$4.795.292**	**$6.116.504**	**$7.633.595**	**$9.150.686**	**$10.765.716**	**$12.576.625**	**$14.387.535**	**$16.198.444**	**$18.009.353**	**$20.002.716**	**$21.813.626**	**$23.624.535**	**$25.729.262**	**$28.016.444**	**$30.121.172**	**$32.225.899**	**$34.330.627**	**$35.420.115**	**$36.948.001**
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																												
	VALOR (Miles de Pesos)																												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																												
	VALOR (Miles de Pesos)																												

CONVENCIONES						
TIPO DE DIBUJO					PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS					$ Valor	$ Valor
CURVAS						

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el Valor básico de obra mnversiones".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Firma:
Nombre:Ing.DAVID ALBERTO ARISTIZABAL ZULUAGA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 05202-21193 ANT

Firma:
Nombre: Ing. JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director Interventoría
CONSORCIO VIAL NSR HUILA
Matricula No: 68202112214STD

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/07/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA - GOBERNACION DEL HUILA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Huila **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 4 **DE** jul-23 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 830.165.975,00

SEGUIMIENTO No. 4
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 1584 DE 2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

PLAZO INICIAL: 24 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 24 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO 10/02/2023 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENT 9/02/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPI (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (in $ 38.139.811.851,00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incl $ -
VALOR ACUMULADO (inc $ 38.139.811.851,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25
GPP1 EXPLANACIONES	$6.376.036	17,26%		% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
				$ P	$0	$0	$318.801,82	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$318.802	$0	$0
				$ E			$89.478	$57.389	$301.529	$158.099	$285.237	$240.674																
				% E			1,40%	0,90%																				
GPP2 BASES SUBBASES Y AFIRMADOS	$10.989.031	29,74%		% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
				$ P			$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$549.452	$0	$0
				$ E			$255.173	$688.335	$648.945	$1.451.068	$558.572	$580.384																
				% E			2,35%	6,35%																				
GPP3 PAVIMENTOS ASFALTICOS	$9.793.946	26,51%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,00%	2,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%
				$ P								$195.879	$195.879	$293.818	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$489.697	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$783.516	$979.395
				$ E																								
				% E																								
GPP4 ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$6.119.447	16,56%		% P	0,00%	0,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	3,00%
				$ P			$183.583	$183.583	$183.583	$183.583	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$305.972	$183.583
				$ E				$41.616	$181.272	$99.119	$298.575	$329.891																
				% E				0,68%																				
GPP5 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$729.816	1,98%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
				$ P												$0	$0	$0	$182.454	$0	$0	$0	$182.454	$0	$0	$0	$0	$364.908
				$ E																								
				% E																								
GPP6 OBRAS VARIAS	$0	0,00%		% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
				$ E																								
				% E																								
GPP7 TRANSPORTES	$2.939.725	7,96%		% P	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	0,00%	0,00%
				$ P			$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$146.986	$0	$0
				$ E			$66.142	$32.827	$64.548	$48.178	$88.035	$92.430																
				% E			2,25%	1,12%																				
GPP8. REVISION ESTUDIOS Y DISEÑOS	$0	0,00%		% P	50,00%	50,00%	0,00%																					
				$ P	$0	$0	$0																					
				$ E																								
				% E																								
TOTAL OTROS ITEMS				% P																								
				$ P																								
				$ E																								
				% E																								
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 36.948.001,02	100%																										
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																												

100%
50%
0%

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	3,24%	3,24%	3,24%	3,24%	3,58%	4,11%	4,11%	4,37%	4,90%	4,90%	4,90%	4,90%	5,40%	4,90%	4,90%	5,70%	6,19%	5,70%	5,70%	5,70%	2,95%	4,14%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$1.198.823	$1.198.823	$1.198.823	$1.198.823	$1.321.212	$1.517.091	$1.517.091	$1.615.030	$1.810.909	$1.810.909	$1.810.909	$1.810.909	$1.993.363	$1.810.909	$1.810.909	$2.104.728	$2.287.182	$2.104.728	$2.104.728	$2.104.728	$1.089.488	$1.527.886
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	3,24%	6,49%	9,73%	12,98%	16,55%	20,66%	24,77%	29,14%	34,04%	38,94%	43,84%	48,74%	54,14%	59,04%	63,94%	69,64%	75,83%	81,52%	87,22%	92,92%	95,86%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$1.198.823	$2.397.646	$3.596.469	$4.795.292	$6.116.504	$7.633.595	$9.150.686	$10.765.716	$12.576.625	$14.387.535	$16.198.444	$18.009.353	$20.002.716	$21.813.626	$23.624.535	$25.729.262	$28.016.444	$30.121.172	$32.225.899	$34.330.627	$35.420.115	$36.948.001
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	1,12%	2,25%	3,18%	4,75%	3,17%	3,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$413.793	$830.168	$1.176.294	$1.756.465	$1.170.419	$1.243.380	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	1,12%	3,37%	6,55%	11,30%	14,47%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%	17,84%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$413.793	$1.243.959	$2.420.252	$4.176.717	$5.347.136	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515	$6.590.515

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PAGA (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL)	$ 862.895,77	$ -	%
	$ -		
PMT (PLAN DE MANEJO DEL TRÁNSITO)	$ 265.211,56	$ -	%
	$ -		
PAPSO	$ 63.703,50	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 1.128.107,33	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 38.076.108,35**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: DAVID ALBERTO ARISTIZABAL
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 05202-21193 ANT

Aprueba Firma:
Nombre: JAVIER FUENTES CAPACHO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

4.9.4 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1 de 2
		PÁGINA	

FECHA: 8/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 24
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Entrega y conciliación Pre-acta N°5
Contratista de obra informa a la interventoría sobre inconveniente para la recolección de información en campo por la falla de equipo (estación total), solicita ampliación del plazo para el cumplimiento de este compromiso, a lo cual la interventoría establece como fecha limite para su cumplimiento el día lunes 11 de septiembre de 2023.
Entrega archivo con actualización ajuste a obras de drenaje transversal.
Contratista de obra realiza entrega mediante comunicado O-155PLA-235 23 el día 30 de agosto de 2023
Entrega concepto geotécnico correspondiente a los Zodmes
Contratista de obra realiza entrega mediante comunicado O-155PLA-240 23 el día 04 de septiembre de 2023
Entrega formatos MEPI correspondientes al mes de agosto
Contratista realiza la entrega de la información de forma parcial, quedando formatos pendiente s por entrega para su revisión y aval.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Técnico
Ambiental
Sociales
Sst

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Técnico:
-Por parte de la interventoría se solicita al contratista de obra verificar los precios unitarios de las actividades a ejecutar en el sector de alto retiro, que tienen como objeto la intervención de las redes de servicios públicos encontradas de forma superficial, afectando las actividades de obra objeto del contrato.
-se requiere a contratista de obra la entrega de la información (formatos MEPI) correspondiente al contrato de obra, requeridos en los informes mensuales de interventoría, los cuáles sirven de soporte para las actas de costo y obra. Contratista de obra se compromete a realiza r su entrega el día sábado 09 de septiembre de 2023.
-Por parte de la interventoría se realiza consulta respecto al concepto estructural por parte del especialista del contratista de obra, referente las estructuras a implementar para garantizar la sección de la vía en los tramos donde se cuenta con la aprobación del diseño geométrico. Contratista de obra manifiesta encontrarse recopilando información solicitada por parte del especialista para la elaboración del concepto pertinente, se realizará la entrega de este concepto el día viernes 15 de septiembre de 2023.
-Se consulta a contratista de obra por las alternativa para la intervención entre el Pr 33 al Pr 35 donde se encuentra el sector conocido como El Suspiro, el cual representa un punto neurálgico para el proyecto por las condiciones (Talud rocoso), por parte de la interventoría se informa que el especialista geométrico ya se encuentra realizando la revisión pertinente de la propuesta entrega, siendo el diseño geométrico la partida para el resto de componentes (Hidráulico, geotecnia, estructural , pavimento). Contratista de obra manifiesta que la propuesta que se encuentra en evolución por parte de la interventoría es la que mejor se ajusta a las necesidades y condiciones del contrato.
Social:
-Las profesionales sociales de interventoría y contratista realizaron mesa de trabajo el día 6 de septiembre de 2023 en el oficio del contratista ubicado en la Vereda La Guinea para ajustar el cronograma de actividades y las observaciones al documento PAGA.
-Las profesionales sociales de interventoría y contratita durante la semana realizaron levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea; la profesional social de interventoría reitera al ingeniero Durán que los predios no se pueden intervenir hasta tanto se hallan levantado las actas de vecindad, actas de entorno y permisos de ingreso a predio en los sectores próximos a intervenir.
-Respecto a la ejecución de las OPC, la profesional social del contratista expresa que durante la semana se realizaron nuevos acercamientos a cada una de las veredas en donde se ejecutaran las OPC, para invitar a las juntas de acción comunal y líderes a participar de ejecución de las estas; dicha población se comprometió a presentar propuestas económicas para el desarrollo de las mismas.
-Se espera para la próxima semana aterrizar al menos dos de estas propuestas para iniciar la formulación de los proyectos, para presentar a INVIAS.
Sst:
- Para el comité de obra Nº 24, se indica que el 8 de septiembre se recibe la subsanación del Plan de Manejo de Tránsito con el Plan de Contingencia.
- Se aclara nuevamente en comité de que el cumplimiento de la señalización en tramos intervenidos (excavaciones para alcantarilla, box culvert, filtros, mejoramiento), es de todos los colaboradores del proyecto, se recomienda la socialización de esto en charlas de seguridad, el contratista indica que se realizan estas recomendaciones.
- La interventoría hace énfasis en el control de volquetas en la obra (velocidad, carpado, actos y condiciones seguras).
- Se presenta en el PR 36+900 un predio privado en donde se encuentran equipos (retroexcavadora de llantas, volquetas) operando sobre el corredor vial, el cual ingresan a la obra en los horarios de cierre, se da al contratista la recomendación de estos equipos que no están dentro del proyecto, se prohíbe el ingreso, esto con el fin del cumplimiento del Plan de Manejo de Tránsito, y dando seguridad a los transeúntes dentro del corredor vial, dentro de los tramos intervenidos. Explanan manifiesta que de esta manera se dará, el no paso a estos equipos en los horarios de cierre, podrán ingresar al predio privado a realizar las actividades, pero con el cumplimiento de los cierres parciales.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	2 de 2
		PÁGINA	1

FECHA: 8/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega y conciliación Pre-acta N°5	lunes, 11 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega concepto estructural de especialista de las obras a implementar	viernes, 15 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega formatos MEPI faltantes correspondientes al mes de agosto	sábado, 9 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Charlas de seguridad a los frentes de obra en señalización en tramos intervenidos.	viernes, 8 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 13/09/2023 (Día / Mes / Año)

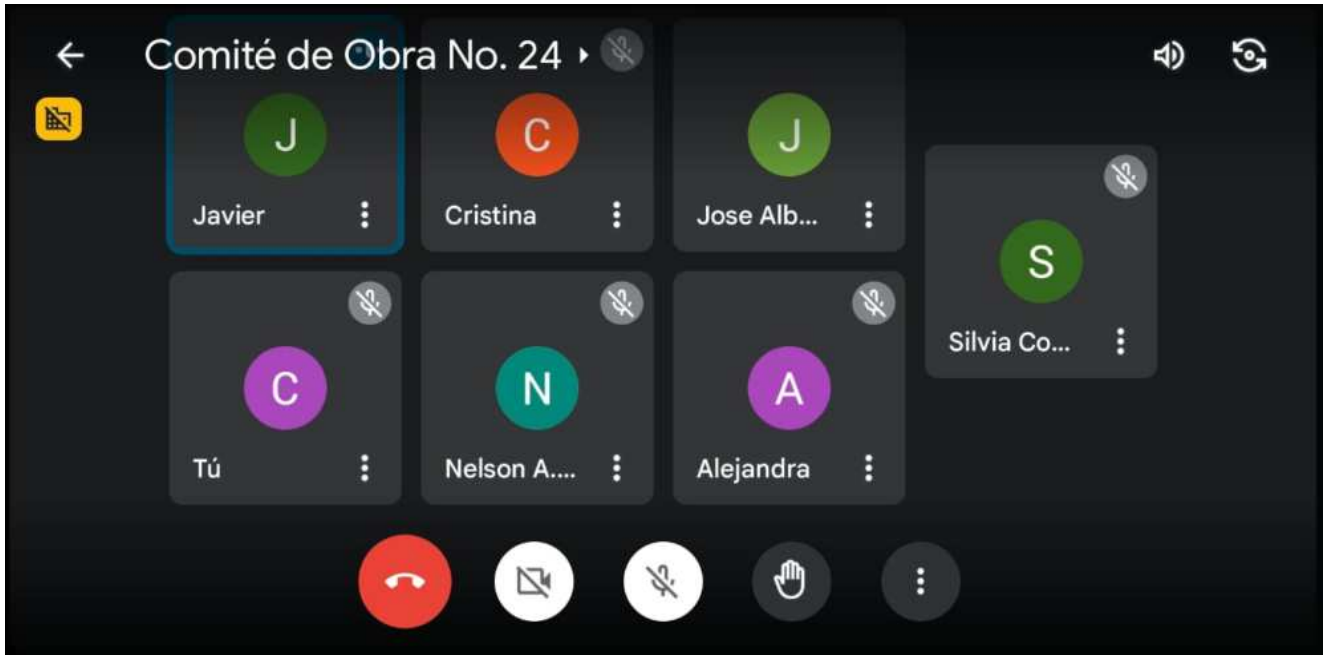
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1 de 3
		PÁGINA	1

FECHA: 14/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 25
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Entrega y conciliación Pre-acta N°5
Contratista de obra se reunirá con la interventoría el jueves 14 de septiembre de 2022 para conciliar las cantidades de obra ejecutadas en el mes de Agosto.
Entrega concepto estructural de especialista de las obras a implementar
Contratista de obra se encuentra en la recopilación de información requerida por parte del especialista en estructuras para emitir concepto sobre los muros de cimentación superficial requeridos en los tramos en los cuales se cuenta con la aprobación del diseño geométrico.
Entrega formatos MEPI faltantes correspondientes al mes de agosto
Contratista de obra realiza la entrega parcial de los formatos correspondientes al mes de agosto, realizara la entrega total el jueves 14 de septiembre de 2023.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Técnico
Ambiental
Sociales
Sst

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Técnico:
Director de interventoría consulta por la vinculación de ingeniero a desempeñar el cargo de residente de obra, a lo cual el contratista de obra manifiesta que se pondrán en contacto con el profesional para que se traslade a la zona donde se ejecuta el contrato, interventoría expresa que no se realizara mas tramites de acta s de obra parciales hasta no contar con el profesional en campo.
Interventoría recuerda a contratista de obra que se encuentra pendiente definir los precios unitarios correspondientes a las actividades a ejecutar, para la adecuación de las redes superficiales encontradas en el sector de Alto Retiro.
Interventoría solicita a contratista de obra propuesta para la intervención del descole en la obra de drenaje transversal tipo Box coulvert ubicada en el Pr 37+072 costado Izquierdo, debido a la necesidad de conducir el agua hacia un canal adecuado por parte del contratista de obra para su descarga. Interventoría expresa su inquietud respecto al cambio de orientación de la aleta de dicho box, ya que este elemento funciona como soporte para el confinamiento de la estructura del pavimento.
Por parte del contratista se ha evidenciado la necesidad de elevar la altura de las aletas de las obras de drenaje transversal, donde la diferencia entre la rasante de la vía y la altura de diseño de las aletas sea considerable y no permita la adecuada conformación de la estructura del pavimento.
Interventoría consulta a contratista de obra por la propuesta para empalme entre el corredor en intervención y el cruce (Pr38+000 aproximadamente) hacia el sector del salado, contratista de obra expresa haber realizado la consulta al especialista geométrico, se encuentran en la espera de una respuesta por parte del especialista, para este punto en específico.
interventoría requiere revisar conjunto con el contratista de obra las cantidades de obra ejecutadas en el mes de agosto con el fin de conciliar la Pre-Acta N°5, necesaria para el tramite de los informes mensuales y acta de costos de la interventoría
Ambiental:
-La interventoría informó mediante oficio O-155PLA-240-23 del día 04 de septiembre de 2023, el contratista realizó la entrega del concepto geotécnico de 4 zonas de disposición de material de excavación (PR 28+500, PR 32+739, PR 35+300 y PR 36+750), y la documentación pertinente para los posibles ZODMES del PR 25+500 y PR 32+739 de la ruta 2402, la cual a la fecha está en revisión por parte de interventoría.
Teniendo en cuenta lo anterior y debido a que EXPLANAN S.A.S. comenzó trabajos en el predio PR 36+750, como vía de acceso y disposición de material producto de excavación en el predio, esta interventoría solicitó mediante comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023 del 14 de septiembre de 2023, la suspensión INMEDIATA de disposición de materiales sobrantes provenientes de cortes y/o excavaciones hasta contar con la aprobación por parte de la interventoría o autoridad ambiental, so pena de incurrir en procesos sancionatorios por incumplimiento de las obligaciones ambientales contractuales adquiridas por EXPLANAN SAS para el contrato No.1584 de 2022.
Además de ello, la profesional ambiental de interventoría, mencionó que la fecha ante esta interventoría no se ha radicado la documentación pertinente del predio en mención; de la misma manera la Gestora Ambiental del INVIAS, la ing. Alejandra Muñoz fue enfática en mencionar que el contratista, no cuenta con la aprobación por parte de interventoría y que hasta tanto no se cuente con el permiso por parte de las entidades o la Autoridad Ambiental competente-CAM no se puede iniciar con las actividades, por más que el propietario lo solicite o lo desee.
De la misma manera, la ing. Alejandra informó al contratista, que se debe tener en cuenta las obligaciones contractuales, contar con todos los permisos ambientales y que en la actualidad la disposición de material de excavación o tala de árboles, al no contar con los permisos necesarios, puede generar un proceso sancionatorio por parte de la Corporación Ambiental.
El ing. Julián González, residente ambiental de EXPLANAN, intervino informando que en el predio del PR 36+750, propiedad de la señora Teresa Flórez, se están realizando trabajos (acceso de vía y descapote del predio) para dar cumplimiento a los compromisos pactados en el acta de permiso para ingreso a predios del día 28 de mayo de 2023.
Para finalizar la especialista ambiental, reitero que en dicho predio no se puede depositar material producto de excavación, hasta tanto se cuente con el aval de interventoría y la CAM; además reitero que por parte del INVIAS no está aprobado las donaciones de material.
-Esta interventoría, mediante comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-216-2023 del 12 de septiembre de 2023, informó a EXPLANAN que no cuenta con el permiso para el aprovechamiento forestal del PR 33+900 y se solicita de manera INMEDIATA la suspensión tala de árboles, hasta tanto no se cuente con el permiso en mención.

FECHA	14/09/2023
	(Día / Mes / Año)

De la misma manera, la profesional ambiental de interventoría fue enfática en mencionar que, solo se cuenta con el permiso de aprovechamiento forestal único, otorgado por la CAM mediante resolución No.1775 del 07 de julio de 2023, el cual comprende del PR28+100 al PR30+100 y del PR37+000 al PR38+500, de la ruta 2402.
-La especialista ambiental de interventoría informó que el ing. Julián en la reunión ambiental del día 08 de agosto de 2023, acta ambiental N° 12, quedo como compromiso la entrega del PIA diligenciado en cero; el cual a la fecha no ha sido radicado ante esta interventoría.
El residente ambiental de EXPLANAN, informó que se radicará para el día 15 de septiembre de 2015.
-Se recordó por parte de esta interventoría, que en el comité ambiental N° 11, quedó como compromiso el informe o registro fotográfico del traslado de epifitas del predio en mención, a manera de solicitud del propietario; a la fecha el contratista comunicó que las plantas ya fueron reubicadas, pero ante esta interventoría no se cuenta con la evidencia solicitada anteriormente.
-La ing. Alejandra Marín, recuerda que para el día 20 de septiembre quedó como compromiso la entrega de la cotización elegida por el contratista, para revisión y verificación por parte de interventoría; Cabe mencionar que en la elección de la cotización se debe tener en cuenta calidad y que cumpla con todo lo establecido en las compensaciones por la CAM.
De otro lado la Gestora Ambiental del INVIAS, recomendó al contratista, conseguir las 3000 plántulas (500 cedro rosados, 500 ocobo, 500 nogal 1000 igual y 500 de samán) con tiempo, debido a que no se sabe con exactitud si se puedan adquirir pronto, debido a la altura que solicita la CAM (mínimo 35 cm), para dar cumplimiento al artículo 8 de la resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023, permiso de ocupación de cauces.
Teniendo en cuenta lo anterior, el residente ambiental del contratista informó que cuenta con un año para dar cumplimiento a esta compensación impuesta por la CAM y para la entrega de estos árboles no hay inconveniente, debido a que se consiguen con la altura solicitada, y que ya han sido entregados a la CAM en otros proyectos.
Para finalizar por parte de la profesional ambiental de interventoría, se informó que el día 11 de septiembre de 2023, se sostuvo reunión en las instalaciones de la CAM, entre el director de la CAM, auxiliar ambiental del contratista e interventoría, para solicitar los diseños y contenidos de los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauces; como compromiso de parte de la Corporación Ambiental, se quedó que la entrega de estos se realizarían el día 15 de septiembre de 2023. Debido a lo mencionado la ing. Alejandra Marín sugiere que en las reuniones este presente el residente ambiental y en su defecto que no se encuentre asista el coordinador ambiental.

Social:

La profesional social de interventoría expresa que durante el trascurso de la semana el área técnica y social del contratista e interventoría continúa con el levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea debido a que es el próximo tramo para intervenir. Por otro lado, se tiene que el día 21 de septiembre los Gestores ambiental y social de la Subdirección de Sostenibilidad realizaran visita al proyecto, con el objetivo de hacer reconocimiento a los avances y estado actual del proyecto.

Sst:

- Revisión del compromiso del acta anterior comité de obra Nº 24, en seguridad y salud en el trabajo, en los cuales el contratista Explanan S.A.S, registran charlas de seguridad en el tema de señalización en tramos intervenidos, también el acatamiento por parte de maquinaria y volqueta externas a la obra, en los cierres viales, para el no paso de estas en los tramos en los que se está interviniendo y los controladores de tráfico no dan paso a estos para un orden en obra y evitar accidentes en esta.
- Para el comité de obra Nº 25, se indica que el 11 de septiembre 2023 el contratista de obra, remite la notificación por medio de oficio O-155PLA-246-23 del accidente de tránsito ocurrido el día 8 de septiembre de 2023 por terceros en el tramo intervenido en el proyecto aproximadamente en el PR 28+420, de esta manera la interventoría, da respuesta a este oficio, indicando a Explanan la elaboración del informe detallado de este fatal accidente, indicando la causas de esta suceso dentro del corredor vial.
- La interventoría solicita al área ss. y ambiental del contratista el compromiso de la señalización en obra de igual forma el orden y aseo en cada uno de los frentes de obra activos, esto con el propósito de que la obra se encuentre en óptimas condiciones laborares, y de esta manera de actos seguros en obra en el acondicionamiento de la señalización, orden y aseo para una obra organizada. El contratista indica que se realizará el día 15 de septiembre actividades de orden, aseo, organización de señalización en el corredor vial. De igual manera el registro fotográfico a diario de la señalización para el cumplimiento de Plan de Manejo de Tránsito.
- La interventoría hace énfasis en el control de equipos (maquinaria, volquetas, etc.) para el reporte del egreso de estos equipos en obra, de igual manera se de a la interventoría una información diaria de personal y equipos de obra activos, teniendo en cuenta que en la actualidad Explanan solamente reporta los ingresos y los egresos a finalizar el mes. Residente sst atiende esta observación para continuar dando este reporte de manera diaria, este compromiso se dará para el día 21 de septiembre de 2023.
- En inspección por parte de la interventoría en planta del contratista, expresa la desorganización del acopio apto de las sustancias químicas en este lugar, contaminación del suelo en zonas y áreas destinadas para el copio de este, se solicita el sitio destinado para el respectivo almacenamiento, rotación y demás condiciones para este tipo de líquido que puede ocasionar enfermedades laborales y accidentes de trabajo.

-Se realiza la observación parte de la inspectora sst con la movilidad de las motos, en obra, puesto que en el PMT no han estipulado la movilidad de estos automotores, esto con el fin de prevenir en el proyecto, condiciones seguras, y una actuación de manejo preventivo en Plan Estratégico de Seguridad Vial.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Vinculacion de residente de obra	Inmediato	EXPLANAN S.A.S
Precios unitarios actividad Alto Retiro	miércoles, 20 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega propuesta para intervencion descole obra de drenaje Pr 37+072	sábado, 16 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Conciliacion Pre-Acta N°5	jueves, 14 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega del PIA, correspondiente al mes de julio de 2023	viernes, 15 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega de registro fotográfico, de la reubicación de epifitas del predio del PR35+500	viernes, 15 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega cotización para compensaciones de la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023 y resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023	miércoles, 20 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Jornada orden y aseo en frentes de obra, señalización en cumplimento PMT	viernes, 15 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Reporte de egreso de equipos (maquinaria, voqluetas)	Al finalizar cada jornada	EXPLANAN S.A.S
Acopio, almacenamiento, manipulación de Sustancias Químicas	jueves, 21 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Registro fotográfico de señalización en el corredor vial	viernes, 15 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	3 de 3
		PÁGINA	1

FECHA 14/09/2023
(Día / Mes / Año)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 20/09/2023
(Día / Mes / Año)

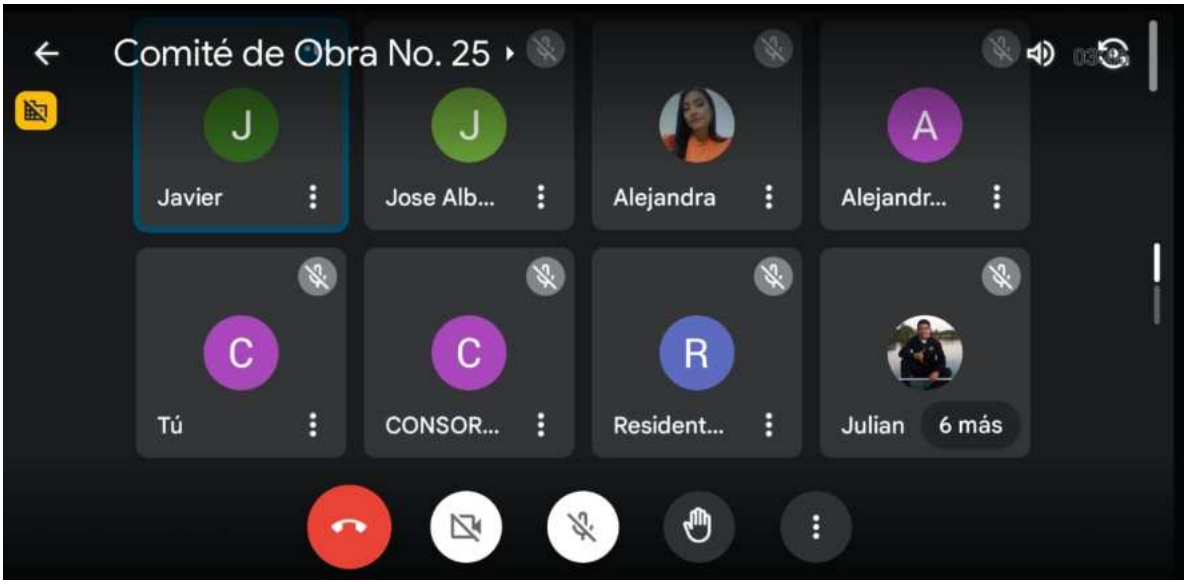
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:





	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1 de 2
		PÁGINA	1

FECHA: 22/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 26
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Vinculación de residente de obra
Contratista de obra manifiesta que el profesional aprobado por parte de la interventoría será vinculado en un periodo de 20 días.
Precios unitarios actividad Alto Retiro
interventoría requiere realizar la evaluación de los rendimientos de las actividades para la definición de los precios unitarios de la propuesta presentada por parte del contratista de obra. Contratista de obra realiza sustentación de los trabajos a realizar.
Entrega propuesta para intervención descole obra de drenaje Pr 37+072
Contratista de obra realiza la entrega de la propuesta de intervención.
Conciliación Pre-Acta N°5
Se realiza la conciliación entre interventoría y contratista de obra
Jornada orden y aseo en frentes de obra, señalización en cumplimento PMT
Se registra la jornada de orden y aseo en los frentes de obra, haciendo énfasis en que estas actividades de orden y aseo deben realizarse cada semana los martes, jueves y sábados.
Reporte de egreso de equipos (maquinaria, volquetas)
El reporte de egreso de equipos, no se da en su totalidad vía correo electrónico, el contratista manifiesta el reporte de estos, pero en comité la interventoría indica que hay equipos como volquetas sencillas que no están en obra y el reporte respectivo no se ha realizado hasta el momento.
Acopio, almacenamiento, manipulación de Sustancias Químicas
El contratista enviará a la interventoría, el registro fotográfico de acopio adecuado de las sustancias químicas, para un manejo, almacenamiento y manipulación correcta.
Registro fotográfico de señalización en el corredor vial
El contratista cumple con el registro fotográfico de la señalización en los tramos intervenidos para la fecha del 15 de septiembre 2023

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Técnico
Ambiental
Sociales
Sst

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Técnico:
-Por parte de la interventoría se realiza consulta sobre el avance del concepto por parte del especialista en estructuras referente a los muros de contención con cimentación superficial requeridos para la conformación de los anchos de diseño. Contratista de obra informa que ya realizo la entrega de la información requerida (Información de Geotecnia) por parte del especialista en estructuras, para la emisión del concepto referente a los muros en mención. Se realizará seguimiento del avance en la elaboración del concepto solicitado en el próximo comité.
-Se reitera al contratista de obra la entrega de las propuestas para intervención de los cruces hacia el sector El Salado (Pr 38+000) y San Vicente (Pr 32+700), la cuales debe contar con el aval por parte del especialista en diseño geométrico de la interventoría para su viabilidad y ejecución de ser pertinente.
-Interventoría en conjunto con el contratista de obra definirán el ajusta (Altura) que se requieran en las aletas correspondientes a las obras de drenaje transversal, con el fin de garantizar el confinamiento de la superficie de apoyo de la estructura del pavimento.

Ambiental:
-EXPLANAN S.AS. Se encuentra realizando las gestiones pertinentes de cuatro zodmes para el proyecto; entre ellos se encuentra el predio del PR 28+500, propiedad de la señora Alba Thola.
El día 14 de septiembre de 2023, se evidenció por la profesional ambiental de interventoría la disposición y conformación de material sobrante de excavación en el predio del PR 28+700; debido a que el área del zodme del PR 28+500 es amplia y no se encuentra delimitada o con puntos de referencia, el día 18 de septiembre de 2023 se solicitó, mediante comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-222-2023 el replanteo de linderos e información ZODME del PR 28 +500.
-El día 19 de septiembre de 2023, EXPLANAN mediante comunicado O-155PLA-256-23 emitió respuesta al comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-222-2023- replanteo linderos e información Zodme PR 28+500, información en la cual se evidencia que la disposición de material del PR 28+700 está por fuera del área propuesta como ZODME por parte del contratista.
-Teniendo lo anterior, el día 21 de septiembre de 2023, mediante comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-234-2023, esta interventoría solicitó de manera inmediata la suspensión de disposición de material de excavación en el predio del PR 28+700 de la ruta 2402.
-El día 04 de septiembre de 2023, el contratista mediante comunicado O-155PLA-258-23 radicó el concepto geotécnico para cuatro zonas de disposición de material (PR 32+739, PR 36+750, PR28+500, PR35+300, a lo cual mediante comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-233-2023 el 21 de septiembre del presente año, el especialista en geotecnia de interventoría emitió las observaciones al documento presentado por el contratista.
A la fecha, se está a la espera de la entrega nuevamente por parte de EXPLANAN S.A.S.
-La CAM otorgó el permiso de concesión de aguas, mediante resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023. En su Artículo Cuarto establece que la vigencia del permiso es a un término de 3 años.

FECHA: 22/09/2023 (Día / Mes / Año)

En la resolución en mención, en su Artículo Séptimo, describe la medida de compensación del permiso en mención es la siguiente:
Entregar 25.000 individuos forestales de especies nativas, los cuales deben tener las siguientes características fisiológicas: Altura total mínimo de 40 cm y de 15 a 30 láminas foliares en excelente estado, de fácil adaptabilidad a la zona. La entrega de material vegetal se deberá realizar en cinco (5) entregas de cinco mil (5.000) cada tres meses (3) en el lugar que indique la Corporación Ambiental- CAM. Es importante resaltar que la cantidad y especie vegetal a suministrar deberá ser concertada previamente con la CAM.
Teniendo en cuenta que la Corporación Ambiental cuenta con unos plazos para dar respuesta a los comunicados recibidos y que la primera entrega de las 5.000 especies arbóreas debe cumplirse finalizando el mes de noviembre de 2023, se sugiere al contratista radicar un comunicado o realizar una mesa de trabajo con la CAM, para que esta les suministre el nombre de las plántulas a entregar.
El ingeniero Julián González, informó que el día 26 de septiembre se realizará la gestión ante la CAM.
De la misma manera en su artículo sexto de la resolución en mención, se describe que el usuario deberá realizar el pago por Tasa de Uso de Agua-TUA, a lo cual la profesional Ambiental de interventoría consulta al residente ambiental del contratista cada cuanto se debe realizar el pago, debido a que en el acto administrativo no mencionó cada cuanto se debe realizar, el ingeniero informó que este se realizará cada 3 meses.
Se solicitó al contratista que el PIA, correspondiente al mes de agosto de 2023 se debe proyectar, teniendo en cuenta el costo de la compensación del primer permiso de aprovechamiento forestal y la compensación del permiso de ocupación de cauces.
El ingeniero Julián, informó que el día 23 de septiembre se enviará lo solicitado por interventoría.

Social:

-La profesional social de interventoría expresa que el día 21 de septiembre de 2023, las gestoras sociales del INVIAS realizaron reunión y recorrido por el corredor vial, llevándose una buena impresión de la gestión social realizada por las profesionales sociales del proyecto. Continúa la intervención comunicando que a la fecha se han levantado un total de 66 actas de vecindad de los 83 predios identificados en el corredor vial; el ingeniero Javier Fuentes interviene para solicitar que para finalizar el mes de septiembre de 2023 las actas de vecindad deben de estar realizadas en su totalidad.
-Por otro lado, la residente social de la interventoría solicita al ingeniero Durán el acompañamiento de él para la próxima reunión con los comités de veeduría y comité de participación comunitaria, la cual se llevará a cabo el sábado 23 de septiembre en las instalaciones del salón social de la Guinea, le recuerda llevar para ese día la presentación en Project la cual fue solicitada por los veedores en el mes de julio de 2023.
-La profesional social Alejandra Jaramillo intervine para mencionar que durante el transcurso de la semana se recibieron 2 PQRS por parte de la comunidad, solicitando la humectación de la vía, razón por la cual solicita la colaboración de la parte técnica y ambiental para dar respuesta a las PQRS, el ingeniero Durán solicita la autorización a la interventoría para realizar el ingreso de otro carro tanque y así logar tener el corredor vial humectado; el ingeniero Juan David Ospina expresa que si bien es cierto que el proyecto debe de contar con unos equipos mínimos en obra, no quiere decir que sea el equipo máximo; del mismo modo comunica que al tener varios frentes de obra activos se hace necesario tener más equipos; él ingeniero Javier Fuentes interviene en este punto para mencionar que la interventoría paga actividades mas no equipo, por tal razón no se podrá reconocer económicamente el ingreso de otro carro tanque, expresa que hay muchas formas de solventar la humectación de la vía, como por ejemplo (instalar en el corredor vial aspersores de agua, mangueras, instalación de flautas en los vehículos de la empresa).
-Para concluir, la profesional social de interventoría solicita la Ingeniero Durán buscar una solución a la humectación de la vía lo más pronto posible para poder dar respuesta a las PQRS.

Sst:

-la interventoría comunica que el 19 de septiembre 2023, se envía el oficio ante el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, con número de radicado, 2023E-VUVRAZ-010462, la solicitud por parte del contratista en la ampliación de los cierres parciales de obra, indicando que se aplicarán estos de dos horas y con apertura de 60 minutos, se le informa al contratista en este comité que hasta que no se realice la aprobación por parte de la entidad pertinente de avalar estos cierres como se indica en el Plan de Manejo de Tránsito el INVIAS, que no realicen estos cierres parciales por más de 20 minutos como está estipulado en el PMT Aprobado, el director de la interventoría le indica al Director de Obra que el área técnica no puede sobrepasar los tiempos designados en el PMT, se debe de tener el control con los encargados de obra, que las actividades en el proyecto no sobrepasen los 20 minutos.
- La interventoría solicita al área sst y ambiental del contratista el compromiso de la señalización en obra de igual forma el orden y aseo desde el PR 38+500 al PR 28+500.esto con el propósito de que la obra se encuentre en óptimas condiciones laborares, y de esta manera de actos seguros en obra en el acondicionamiento de la señalización, orden y aseo para una obra organizada.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Precios unitarios actividad Alto Retiro	miércoles, 27 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Concepto por parte del especialista en estructuras	miércoles, 27 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Propuestas para intervención de los cruces hacia el sector El Salado (Pr 38+000) y San Vicente (Pr 32+700)	miércoles, 27 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega del PIA correspondiente al mes de agosto	sábado, 23 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Solicitud de reunión con funcionarios de la CAM	martes, 26 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Levantamiento de la totalidad de las actas de vecindad del corredor vial	sábado, 30 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Jornada orden y aseo en frentes de obra, señalización en cumplimento PMT	sábado, 23 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Reporte de egreso de equipos (maquinaria, voqluetas)	sábado, 23 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Documentos de vehículos autorizados en obra	miércoles, 27 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 27/09/2023 (Día / Mes / Año)

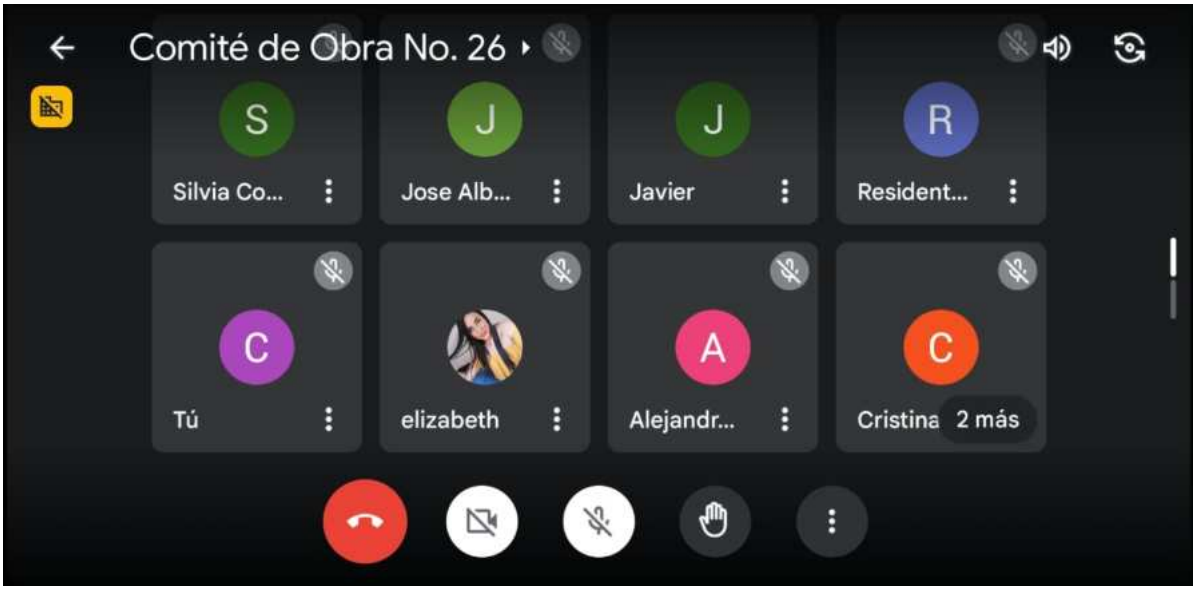
NOTAS:

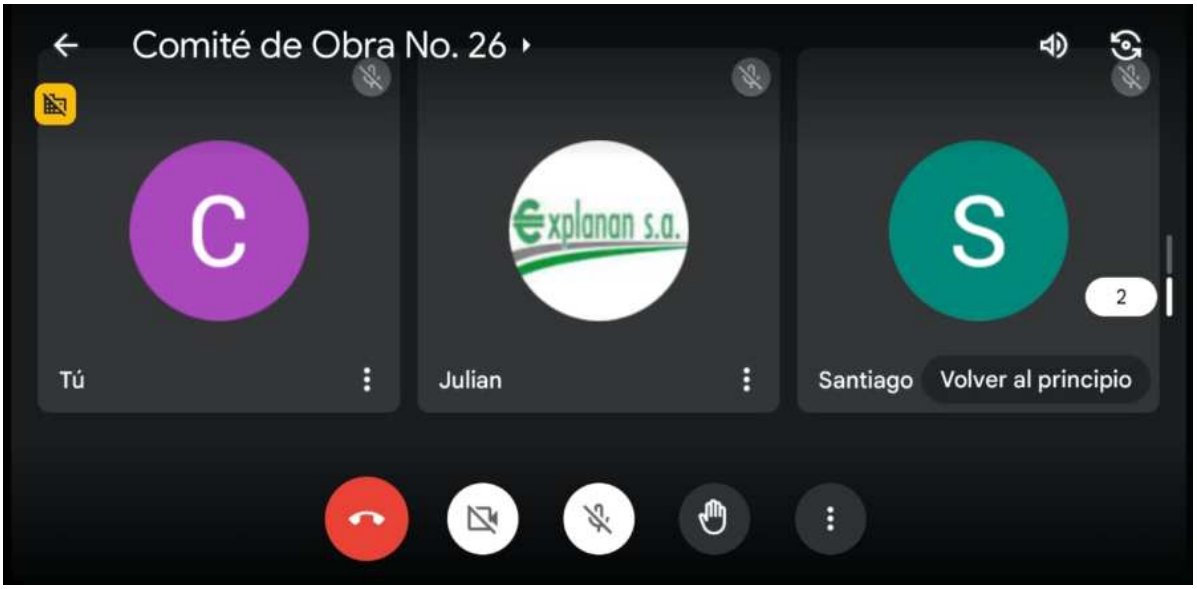
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:


Comité de Obra No. 26
S
Silvia Co...
J
Jose Alb...
J
Javier
R
Resident...
C
Tú
elizabeth
A
Alejandr...
C
Cristina
2 más


Comité de Obra No. 26
C
Tú
Explanan s.a.
Julian
S
Santiago
2
Volver al principio

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1 de 2
		PÁGINA	1

FECHA: 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 27
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Precios unitarios actividad Alto Retiro
Se realizará ajuste entre contratista de obra e interventoría
Concepto por parte del especialista en estructuras
Especialista emitirá concepto el miércoles 04 de septiembre de 2023
Propuestas para intervención de los cruces hacia el sector El Salado (Pr 38+000) y San Vicente (Pr 32+700)
Contratista de obra se encuentra trabajando en la propuesta.
Levantamiento de la totalidad de las actas de vecindad del corredor vial
Se tiene que el contratista viene desarrollando la actividad, pero debido a la extensión de algunas viviendas a generado retraso en la actividad, motivo por el cual, el contratista informa que para la primera semana del mes de octubre se concluirán las actas de vecindad.
Reporte de egreso de equipos (maquinaria, volquetas)
Reporte a la interventoría de egreso de equipos, a la fecha no se ha presentado salida de equipos, pero se da la observación al contratista para el registro de estos, puesto que como interventoría debemos de tener el control de equipo en obra de manera diaria.
Documentos de vehículos autorizados en obra
El día 27 de septiembre la residente sst del contratista envía por medio correo electrónico, la documentación de los vehículos de personal de Explanan que está autorizados para desplazarse dentro del corredor vial.
Jornada orden y aseo en frentes de obra, señalización en cumplimento PMT
Se realiza en obra orden y aseo, y señalización dentro del proyecto para control ambiental y sst.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Técnico
Ambiental
Sociales
Sst

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Técnico:
-Interventoría requiera a contratista de obra conciliar las alturas correspondientes a los enrases (Guardarruedas y losa superior) de las obras de drenaje tipo Box coulvert con el fin de establecer en cuales se requiere ajustar la altura de las aletas, para garantizar el confinamiento de la estructura del pavimento.
-Se requiere a contratista de obra la entrega de las cantidades ejecutadas (Pre-acta N°6) correspondientes al mes de septiembre de 2023, quedando como compromiso su conciliación el jueves 05 de septiembre de 2023.
-Se requiere a contratista de obra, los formatos MEPI correspondientes al mes de septiembre para su revisión y aval por parte de la interventoría.
-Interventoría requiere a contratista de obra la documentación ajustada a presentar, para el trámite de los APU's de los Ítems no previstos de obra, para revisión por parte de la interventoría antes de su radicación en la secretaría de vías e infraestructura de la gobernación del Huila
-Se requiere a contratista de obra la entrega oportuna de los informes correspondientes a los componentes Ambiental, Social y Sst, en los tiempos establecidos (Primer día de cada mes), para revisión y aval por parte de la interventoría.
-Interventoría consulta a contratista de obra, lo manifestado de falta de pago, registrado en comunicado emitido por la asociación de volqueteros (Asocambis), donde se manifiesta que hay pagos pendientes por parte de Explanan S.A.S, por los servicios de transporte de material, a lo cual esta Interventoría recuerda que toda obligación comercial adquirida con terceros, se debe eximir al ente contratante (Gobernación del Huila) de responsabilidades, por lo que esta Interventoría, solicita la regulación de estos pagos pendientes con el proveedor de servicio de transporte. La Dirección de obra manifiesta, que contactaran con el representante de la asociación aclarar, gestionar y dar solución a lo expuesto.
Ambiental:
-Se solicitó al contratista, la entrega del documento PAGA V2, modificado con los permisos ambientales otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM (aprovechamiento forestal único resolución N° 1775, ocupación de cauces resolución N° 1722, concesión de aguas superficiales resolución N° 2310, emisiones atmosféricas fuentes fijas resolución N° 2378); además de ello incluir el subprograma 5.3: manejo de maquinarias, equipos y vehículos - código SM-PMIT-5.3-20, el cual no fue anexo en el documento PAGA V1, radicado por EXPLANAN mediante comunicado O-155PLA-124-23 del día 09 de junio de 2023 ante interventoría.
- Se consultó al contratista, la nueva fecha de entrega de los diseños geotécnicos e hidráulicos de los ZODMES PR 28+500, PR 32+739, PR32+750, PR 35+300 de la ruta 2402, observaciones realizadas por el especialista en geotecnia de interventoría y remitidas al contratista mediante comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-233-2023 del día 21 de septiembre de 2023, para aprobación por parte de interventoría.
Por lo anterior, el ingeniero José Duran director de obra de EXPLANAN informó que en recorrido realizado el día 27 de septiembre de 2023 entre contratista e interventoría, se quedó como compromiso de realizar en campo apiques y caracterización del suelo para presentar el diseño de estabilidad del ZODME.
-Se informó al contratista en los ZODMES no se puede disponer material silvicultural (troncos, ramas, leña, entre otros). En estos sitios solo se puede disponer de material productos de excavación y/o cortes.
Social:
-El sábado 23 de septiembre el contratista ejecutó la sexta reunión con el comité de veeduría y participación comunitaria en el salón social de la escuela de la Guinea, el director de obra no pudo participar de esta reunión debido a que se encontraba cumpliendo otros compromisos, el ingeniero Santiago Espinal asistió en su remplazo, resolvió las inquietudes de los veedores; del mismo modo expuso el Project ante los asistentes, dando cumplimiento al compromiso adquirido en el mes de julio.

FECHA: 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

La profesional social de interventoría pregunta a la profesional Alejandra Jaramillo, los avances que han realizado para dar respuesta a las PQRS interpuestas por la comunidad con relación a la humectación de la vía; la profesional expresó que se incrementó una hora más al carro tanque para que realice la humectación en el corredor vial, del mismo modo expresa que se están evaluando otras medidas para dar solución a las PQRS. Con relación a la afectación que se presentó en la casa del señor Diego Sanabria (grietas en el piso de la vivienda) comunica que se está a la espera que el área técnica programe visita al predio para poder atender la manifestación del señor Sanabria, el día 28 de septiembre, la profesional Alejandra se comunicó por medio de llamada teléfono con el señor Diego y le informo que una vez la parte técnica programe la visita se le informara; por otro lado se tiene que el ingeniero Duran estuvo analizando las fotografías y según su criterio la grieta no corresponde a una nueva.
-Para finalizar se acordó con la profesional Alejandra que el martes 3 de octubre se tendrá actualizado componente social del documento PAGA, este será remitido al área ambiental para que lo incluya en el documento final (PAGA) el cual tiene como fecha de entrega el día 5 de octubre de 2023 a la interventoría del proyecto.

Sst:
Se envía oficio solicitando las condiciones y actos seguros de obra, en el personal activo operadores y conductores, con relación en el estacionamiento en el corredor vial, puesto que en el día nombrado anteriormente, estos equipos se habían parqueado en margen derecha e izquierda, obstaculizando la vía, impidiendo facilidad del corredor vial, de igual manera se indica en este comunicado una capacitación a este personal, para la sensibilización en este tema. La residente sst de Explana indica en este comité que, el día de hoy 28 de septiembre en hora de 6:30 am, se ejecuta en obra una charla sobre este aspecto de las condiciones y actos seguros en el estacionamiento de equipos en obra, organización, y evitar accidentes de tránsito dentro del proyecto, de igual manera presentará registro fotográfico de esta charla y el listado de asistencia del personal que opera y conduce estos equipos en obra para el día 29 de septiembre de 2023. Del mismo modo, el Director de Interventoría, el Ingeniero Javier Fuentes interviene dando énfasis en la importancia de que el área sst tome las medidas preventivas y que los operadores y conductores de la obra, estén capacitados y que se organicen las reuniones a menudo, ya sea por grupo de operadores, grupo de conductores de volquetas, y que de esta manera a la hora de estacionar estos equipo sea ordenada, dando un flujo vehicular, puesto que se ha tenido experiencias en otros proyectos, de accidentes de tránsito por el mal manejo de estos equipos a la hora de parquearse dentro del corredor vial.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Precios unitarios actividad Alto Retiro	miércoles, 4 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Concepto por parte del especialista en estructuras	miércoles, 4 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Seguimiento Propuestas para intervención de los cruces hacia el sector El Salado (Pr 38+000) y San Vicente (Pr 32+700)	miércoles, 4 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega de la actualización del Documento PAGA V2	jueves, 5 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Entrega de diseños de los ZODMES PR 28+500, PR 32+739, PR32+750	viernes, 6 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Levantamiento de la totalidad de las actas de vecindad del corredor vial	sábado, 30 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Documentación de permiso de vehiculos en obra (Información, soat, revisión tècnico mecánica)	viernes, 29 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Registro Fotográfico de Charla SST Sobre Condicones y Actos Seguros en Obra, (estacionamiento de vehiculos en Obra)	viernes, 29 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
Informe Componente SST	domingo, 1 de octubre de 2023	EXPLANAN S.A.S

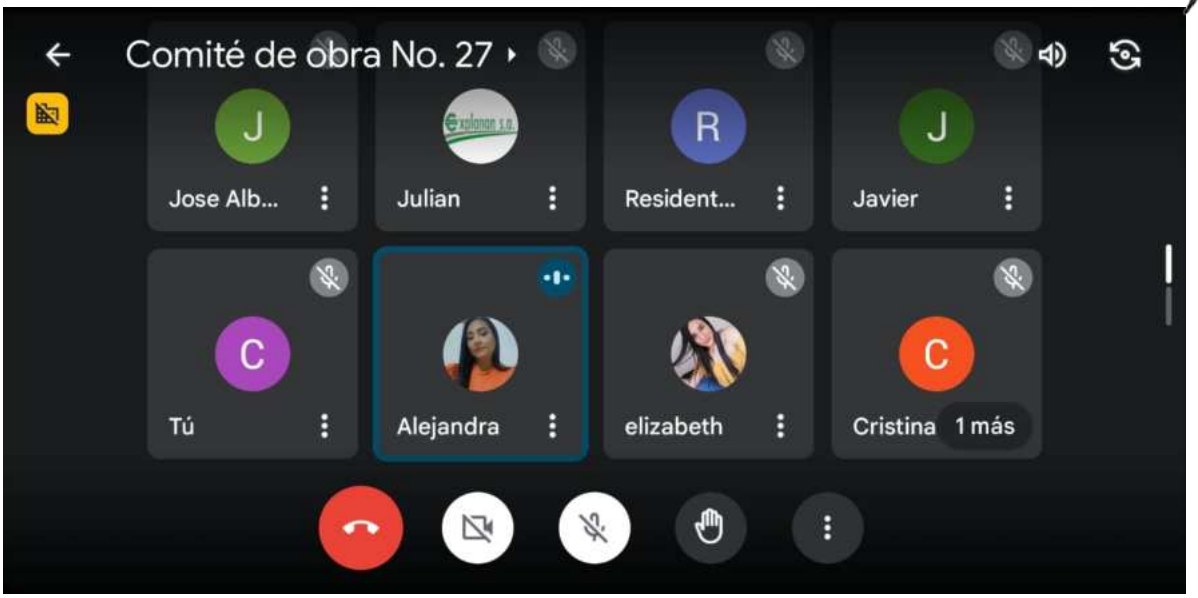
FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 4/10/2023 (Día / Mes / Año)

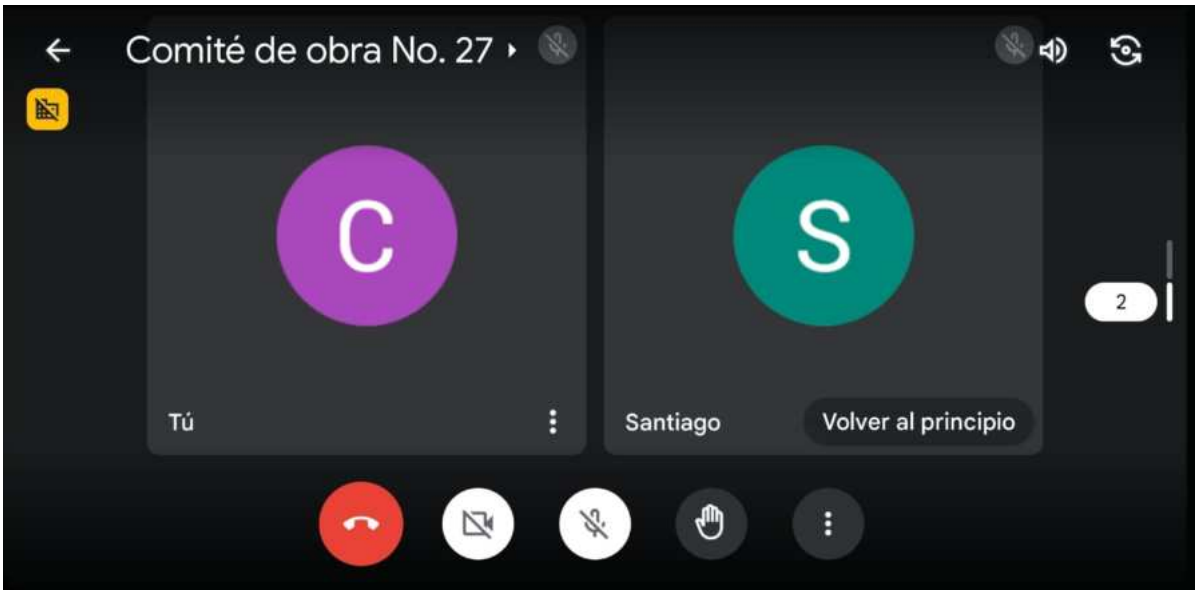
NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:




Comité de obra No. 27
C
S
2
Tú
Santiago
Volver al principio

4.9.5 ACTAS DE REUNIÓN

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 13/09/2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 10
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 DEL 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO EXPLANAN SAS

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 sector Candelaria-La Plata del PR 28+000 al PR 38+500, Departamento del Huila.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 DEL 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Seguimiento actividades programa de la gestión social.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Saludo.
2. Proyección presentación actividades sociales ejecutadas.
3. Preguntas e inquietudes.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	13/09/2023
	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El comité social No.10 es iniciado despúes de un corto saludo por parte de las profesionales sociales; se tiene que La profesional social del contratista Alejandra Jaramillo, pregunta a la Dra Luisa Diaz si desea intervenir antes de iniciar la presentación, a lo cual la Dra Diaz expresa que tiene información para compartir con el equipo social; comunica que la semana del 20 de septiembre visitará el proyecto para realizar un recorrido por el corredor víal, y posteriormente ejecutar un comité en el SAU, del mismo modo expresa que para el presente comité se contará con la participación del Dr. Ramón Luis Jaimes gestor social de caminos rurales, terminada la intervención de la Dra Luisa, se continuó con la proyección de la presentación, la cual inicia con el programa de **Mano de Obra Contrata con Enfoque de Género,** la contratista informa que se tiene un total de 139 personas vinculadas al proyecto de las cuales 14 de ellas corresponden al sexo femenino y 2 personas que se vincularon por medio de de la Agencia de Reincorporación y Normalizaciónla ARN. **Manejo de Redes y de Servicios Públicos,** la profesional social del contratista comunica que se continua con levantamiento de actas de vecindad en el sector La Guinea, llevando a la fecha 56 actas elaboradas en el coredor vial y un total de 06 actas de entorno.**Gobernanza e Inclusión Social.** En este programa se tiene que en los últimos 15 diás se han recibido 02 PQRS por parte de la comuniad, una de ellas corresponde a una solicitud de la comunidad del Salado, la cual consiste en apoyo para obra social construcción de una placa huella, el contratista informa que realizó proyección de la respuesta indicando la no viabilidad por las condiciones contractuales del proyecto, debido a que las obras de participación comunitaria se desarrollaran a la zona de AID del proyecto. La segunda PQRS corresponden a la solicitud de planos de obras de drenaje en uno de los predios intervenidos; la profesional social del contratista expresa que se esta trabajando para entregar los planos a la solicitante. A la fecha se cuenta con un total de 26 PQRS de las cuales 24 se encuentran cerradas. **Inclusión Social con Perspectiva de Género y de Transversalización.** La profesional social de Explanan, expresa que con el personal de obra se ejecutan capacitaciones de prevención de violencia contra la mujer y en temas de fortalecimiento personal y relaciones interpersonales, para el periodo reportado, se han ejecutado dos capacitaciónes una de lenguaje incluyente y otra sobre comunicación asertiva . **Obras con Participación Comunitaria OPC.** La profesional social del contratista expresa que se llevo a cabo acercamiento con los líderes del centro poblado Gallego, para verificar nueva propuesta de OPC, teniendo en cuenta que la propuesta inicialmente (cubierta de placa deportiva) por temas de presupuesto no puede ser ejecutadda, adicionalmente se invitó a la comunidad a participar del desarrollo de las OPC, en caso de haber personas en el territorio dispuestas a ejecutar las obras.
Por otro lado, el dia 09 de septiembre se realizó reunión con la comunidad de la vereda La Guinea, para invitar a los mismos a participar de ejecución de OPC. La Dra Luisa expresa que una vez ejecutadas las OPC se puede realilzar una feria de servicios para inagurar dichas obras.

Por otro lado se le comunicó a la Dra Luisa que el dia 6 de septiembre de 2023 las profesionales sociales del contratista e interventoría realizaron mesa de trabajo para organizar las actividades a ejecutar del documento PAGA- Ficha de tranversalización; se tiene que para esta ficha se han programado 6 campañas o talleres; las profesionales sociales del contratista e interventoría expresan que para el desarrollo de los mismo se realizaron acercamientos con los enlaces de la alcaldía municipal y personería de La Plata sin lograr el objetivo para la articulación, motivo por el cual se están buscando alianzas con otros actores que hayan ejecutado este tipo de talleres en el territorio; la profesional social de interventoria le expresa a la Dra Luisa que lo que se pretende con la ejecución de los talleres es el generar un impacto postivo en la comunidad al mismo tiempo que dejar huella perdurable a través del tiempo. Para finalizar el comite la profesional social Alejandra Jaramillo pregunta a la Dra Luisa le aclare el tema sobre el informe en materia laboral que el contratista debe presentar al finalizar el contrato, la Dra Luisa manifiesta que se debe presentar un consolidado informando que personal se vincualo de la ARN, madres cabeza de familia, personal de la zona etc.

Agotados los temas, se da por terminado el comité siendo las 3:15 Pm

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	13/09/2023
	(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 13/09/2023
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
LUISA FERNANDA DIAZ	GESTORA SOCIAL PROYECTO	INVIAS	Luisa Díaz
ALEJANDRA JARAMILLO	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO EXPLANAN S	
SILVIA CONSTANZA HURTADO	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 06/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 11
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Secretaría de Vías e Infraestructura **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL.
2.PERMISOS AMBIENTALES Y COMPENSACIONES.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. INFORMES SEMANALES.
2. INFORMES MENSUALES.
3. PERMISOS AMBIENTALES: CONCESION DE AGUAS SUPERFICIALES Y EMISIONES ATMOSFERICAS FUENTES FIJAS
4. ZODMES
5. MATERIAL PETREO
6. ACTAS REUBICACIÓN DE EPIFITAS- ACTUALIZACIÓN INVENTARIO EPIFITAS
7. PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL (SEGUNDO PERMISO)
8. RESPUESTA A COMUNICADO O-155PLA-220-23- ENTREGA DE DISEÑOS POR PARTE DE LA CAM EN CUMPLIMIENTO A LA RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO Y RES. 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023
9. 9. COTIZACIONES COMPENSACIÓN RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO Y RES. 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 9:45 a.m del dia 06 de septiembre de 2023, se da inicio a la reunión ambiental programada por la especialista de interventoria.

1. INFORMES SEMANALES: La especialista ambiental de interventoría comunica al ingeniero Julián González que no requiere que le remitan los informes semanales, solo los mensuales, los semanales deberá enviarlos a la ingeniera residente ambiental.

2. INFORME MENSUAL AGOSTO 2023:

- FORMATO MASPS-MN1-IN-1-FR-4 INFORME ESTADO AMBIENTAL DEL PROYECTO: Reemplazar en la "unidad ejecutora" CONVENIO GOBERNACION DEL HUILA-INVIAS por SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA y revisar en todos los formatos MASPS que se incluyen en el informe mensual, este la información mencionada anteriormente.

- MASPS MASPS-MN1-IN-1-FR-1 ACTA DE RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN AMBIENTAL: Actualizar el formato en mención, con la Resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023 – Concesión de Aguas y Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023- permiso Emisiones Atmosféricas fuentes fijas.

- MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL: Modificar y/o ajustar los valores incluidos en el formato en mención hasta el mes de julio de 2023, se debe presentar en ceros teniendo en cuenta que no hubo un rubro para estos períodos autorizado.

- INFORME MENSUAL AGOSTO DE 2023: Se deberá ajustar el informe mensual de agosto incluyendo la Resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023 – Concesión de aguas y la Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023.

3. PERMISOS AMBIENTALES: La especialista ambiental, hace la intervención en referencia a los dos nuevos permisos con los cuales cuenta el contratista:

- Resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023 permiso de concesión de aguas superficiales, el cual se otorgó por la CAM por un periodo de 3 años.

- Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023 permiso de emisiones atmosféricas fuentes fijas, el cual se otorgó por la CAM por un periodo de 2 años.

4. ZODMES: EXPLANAN S.A.S radicó mediante consecutivo O-155PLA-240-23 del 04 de julio de 2023 los diseños geotécnicos de los zodmes del PR32+739 Y PR25+700 de la Ruta 2402 para revisión y aprobación por parte de interventoría.

- CANTIDAD DEL VOLUMEN DE MATERIAL DEPOSITADO EN ZODMES: Se informa al contratista que mensualmente, se debe entregar ante esta interventoría el volumen de material de excavación depositado en los ZODMES activos y aprobados, soportados con el plano DWG para que se puedan verificar las cantidades por parte del topógrafo de interventoría y sean incluidas en los informes.

- ZODME PR32+739: Se le informa al ingeniero residente ambiental del contratista de obra, que debe hacer entrega de la información del volumen de material depositado en el predio en mención, a corte de julio de 2023, para dar cierre al informe trimestral mayo-julio de 2023.

5. MATERIAL PETREO: Se informó al contratista que debe realizar la entrega mensual de la cantidad de material pétreo adquirido a TRACVIAL, para el diligenciamiento de informes. La cantidad de material adquirido en el mes de agosto de 2023 a la empresa TRACVIAL, no fue reportada en el informe del mes en mención, por ello, deberá ajustarse.

6. PREDIOS REUBICACIÓN DE EPIFITAS: El día 23 de agosto de 2023, el contratista entregó las actas firmadas por los dueños de los predios donde fueron reubicadas las epifitas. Teniendo en cuenta lo anterior, el día 25 de agosto se revisó por el área ambiental de interventoría, donde se evidenció que no se incluyeron los PR y coordenadas del sitio. A la fecha las actas no han sido entregadas nuevamente, por lo que se solicita al contratista hacer la entrega de las mismas.

PARCELA A - REUBICACIÓN DE EPIFITAS: Esta interventoría informa al contratista que el día 30 de agosto de 2023, se verificaron las epifitas reubicadas en la parcela A, aproximadamente ubicadas en el PR38+090 de la ruta 2402, donde se evidenció que las epifitas al parecer están sufriendo de estrés hídrico, por lo que al momento de la visita se encuentra foliolos u hojas secas, que es un indicador de que las plantas, están en un nivel de estrés hídrico. Teniendo en cuenta lo anterior, se sugiere al contratista hacer la revisión para que se aplique el debido tratamiento.

PARCELA B- REUBICACIÓN DE EPIFITAS: El día 26 de agosto de 2023, en el recorrido que se realizó entre EXPLANAN, interventoría, veeduría y participación comunitaria, aproximadamente en el PR35+500, el propietario del predio, el señor Juan David informó que la reubicación de epifitas la realizaron sobre árboles frutales, en los cuales el no concedió el permiso; por lo anterior, esta interventoría en días pasados solicitó al contratista realizar nuevamente la reubicación de estas. El ingeniero Julián G. informó que ya se realizó la actividad en mención.
Para finalizar se solicitó al contratista un informe o el registro fotográfico de esta actividad realizada.

ENTREGA ACTUALIZADA DEL INVENTARIO DE EPIFITAS A LA CAM: El día 03 de agosto de 2023, EXPLANAN S.A.S en compañía de la interventoría, atendió visita de funcionarios de la CAM, al seguimiento de labores de reubicación de epifitas y aprovechamiento forestal.
Por lo anterior y teniendo en cuenta que el contratista cuenta con un nuevo grupo de profesionales (biólogos y veterinario) diferente al inicial que realizaron el inventario forestal e inventario de epifitas entregados a la Corporación Ambiental para la solicitud del primer permiso de aprovechamiento forestal, resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023, informaron que en el inventario de epifitas radicado inicialmente ante la CAM no coincide con los encontradas en campo, por lo cual la funcionaria de la CAM, solicitó que esta nueva información sea radicada ante la CAM, para verificar si se anexa o modifica la resolución anteriormente mencionada.
Por lo anterior el ing. Julián González, informó que el informe sobre epifitas debe ser radicado cada 6 meses ante la CAM, y se encuentra a la espera de la actualización del inventario de epifitas por parte de los biólogos contratados por EXPLANAN para ser radicado ante la CAM.

7. SEGUNDO PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL (VILLALOSADA HACIA MAYORES): A manera de información, se consulta al residente ambiental del contratista fecha de radicación para la solicitud del segundo permiso de aprovechamiento forestal, teniendo en cuenta que el contratista tiene frentes de trabajo intervenidos, donde no se cuenta con el permiso de aprovechamiento forestal. El ingeniero Julián González comunicó que se tiene previsto realizar la entrega de esta documentación a finales del mes de septiembre de 2023 ante la CAM.

8. RESPUESTA A COMUNICADO O-155PLA-220-23 ENTREGA DE DISEÑOS COMPENSACIÓN RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO Y RES. 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023 ANTE LA CAM.
El día 11 de agosto de 2023, se realizó visita a las instalaciones de la CAM, entre interventoría y contratista, para revisar contenido y diseños de las compensaciones de la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023- permiso de aprovechamiento forestal único y resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023 permiso de ocupación de cauces, donde el director de la CAM informó que en los días siguientes se realizaría la entrega de los diseños, para que por parte de EXPLANAN se diera cumplimiento a las compensaciones establecidas en los actos administrativos en mención.
Debido a que se cuenta con 3 meses para dar cumplimiento a las compensaciones establecidas, y los diseños no fueron entregados por la Corporación Ambiental, a solicitud de esta interventoría, EXPLANAN S.A.S mediante comunicado O-155PLA-220-23 del 25 de agosto de 2023, radicó ante la CAM la solicitud de los diseños y contenidos de las resoluciones en mención.

A la fecha no se tiene respuesta del comunicado radicado ante la CAM; la Ing. Alejandra Marín sugiere que por parte del contratista y de manera presencial ante la Corporación Ambiental, se solicite revisar con el abogado, el avance al cumplimiento a la entrega de los diseños por parte de la entidad, para así dar cumplimiento a dichas compensaciones dentro del tiempo establecido. El director de obra, el ingeniero José Duran, comunica que se solicitará reunión para el día 12 de septiembre de 2023. La interventoría queda a la espera de que se confirme fecha y hora para realizar acompañamiento.

9. COTIZACIONES COMPENSACIÓN RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO Y RES. 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023
La ing. Alejandra informó al contratista que entre el 4 y 7 de octubre de 2023, se debe dar cumplimiento con las compensaciones de las resoluciones en mención. Teniendo en cuenta estas fechas el contratista comunicó que el día 20 de septiembre de 2023, informará la propuesta elegida y con la cual van a trabajar para cumplir con las compensaciones establecidas por la CAM. Cabe mencionar que estas, serán revisada y aprobada por parte de interventoría.

5. Varios

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega del informe mensual de agosto con los ajustes solicitados en el comité ambiental N° 11 del 06 de septiembre de 2023.	08/09/2023	CONTRATISTA
Cantidad de material depositado en zodmes	Mensualmente	CONTRATISTA
Cantidad de material pétreo adquirida a la empresa TRACVIAL	Mensualmente	CONTRATISTA
Actas firmadas - predios reubicación de epifitas	08/09/2023	CONTRATISTA
Informe o registro fotográfico de la rehubicación de las epifitas de la parcela B- PR 35+500	08/09/2023	CONTRATISTA
Reunión funcionario CAM-contratista e interventoria- Revisión contenidos y diseño de la res. N° 1722 del 04 de julio y res. 1775 del 07 de julio de 2023	12/09/2023	CONTRATISTA



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 06/09/2023
(Día / Mes / Año)

Entrega cotización elegida por parte del contatista	20/09/2023	CONTRATISTA
Radicado del documento para la solicitud del permiso de aprovechamiento forestal (segundo permiso) ante la CAM.	30/09/2023	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 07/09/2023
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

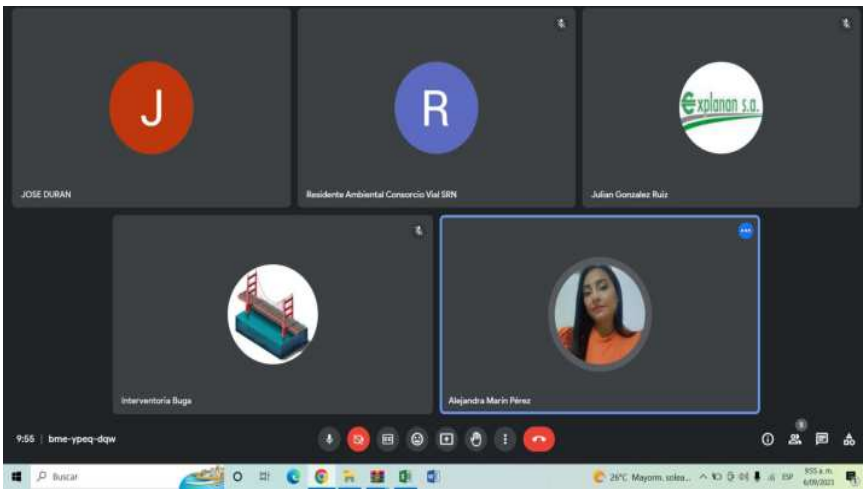
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSE DURAN	DIRECTOR DE BRA	EXPLANAN SAS	
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	
JAVIER E. FUENTES CAPACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN	
ALEJANDRA MARIN	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 7/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 12
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Secretaría de Vías e Infraestructura **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. PERMISOS AMBIENTALES- COMPESACIONES
2. ZODMES .
3. INFORMES AMBIENTALES

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. CUADRO DE PERMISOS AMBIENTALES
2. COMPENSACIONES AMBIENTALES-RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCES Y RES. N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO.
3. ZODMES
4. PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS- RES. N° 2378 DEL 24 DE AGOSTO DE 2023.
5. INFORME MENSUAL JULIO DE 2023:
6. MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL:

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 9:15 a.m del dia 07 de septiembre de 2023, se da inicio a la reunión ambiental programada por la especialista de interventoria.

1. CUADRO PERMISOS AMBIENTALES: La especialista ambiental de interventoría, ing. Alejandra Marín, solicita al residente ambiental de EXPLANAN un cuadro realizado en Word, donde se especifique:
• Nombre del permiso ambiental.
• Compensación requerida por la CAM.
• Fecha de cumplimiento.
• Fecha propuesta por el contratista.

2. COMPENSACIONES AMBIENTALES - RES. N° 1722 DEL 04 DE JULIO PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCES Y RES. N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023 PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO: En el comité realizado el día 06 de agosto de 2023 (Acta Ambiental N° 11), quedó como compromiso por parte del contratista, solicitar reunión con el abogado de la CAM para el día 12 de septiembre del presente año, para revisar el avance de la entrega de los diseños de las compensaciones en mención por parte de la entidad. Debido a que aproximadamente en un mes (4 y 7 octubre) se debe dar cumplimiento a las compensaciones establecidas por la CAM, la reunión del día 12 de septiembre se reprogramó para el día 08 de septiembre de 2023. Esta interventoría queda a la espera, que el residente ambiental del contratista, confirme hora de la reunión en la CAM.
Por último, la especialista ambiental de interventoría, sugiere al contratista diligenciar el acta, donde el funcionario(a) de la CAM se comprometa con la fecha de entrega de los diseños.
NOTA: Para el 20 de septiembre de 2023, el contratista informará la propuesta elegida y con la cual van a trabajar para cumplir con las compensaciones establecidas por la CAM; esta será revisada por parte de interventoría el día 21 de septiembre del presente año.
3. ZODMES: El residente Ambiental del contratista informó que el pasado 04 de septiembre de 2023, radicó ante interventoría el concepto del geotecnista para los 4 zodmes (PR 28+500, PR 32+700, PR 35+500 PR 36+670).
Por lo anterior esta interventoría realizará la respectiva revisión entre el geotecnista topografía y ambiental).

De la misma manera, se solicitó al contratista el volumen de material producto de excavación, depositado en el mes de agosto en el zodme del Km 32+739 y PR 28+500; además de ello, nuevamente se requiere que esta información sea incluida en los informes mensuales.

4. PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS- RES. N° 2378 DEL 24 DE AGOSTO DE 2023: El ing. Julián consulta a la ing. Alejandra Marín sobre la compensación impuesta por la CAM, en el ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO del permiso en mención, a lo cual la ingeniera expresa que deben solicitar un recurso de reposición a la CAM teniendo en cuenta que excede el presupuesto ambiental dado para este contrato y que lo solciitado por la CAM es un presupuesto alto.

5. INFORME MENSUAL JULIO DE 2023: Se solicitpo al ing. Julian realizar los ajustes solicitados en la reunión a los formatos MASPS-MN1-IN-2-FR-2 (MATRIZ POC) y MASPS-MN1-IN-2-FR-2 (MATRIZ APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO); Cabe resaltar que a la matriz de aprovechamiento forestal se le debe anexar lo estipulado en el ARTICULO NOVENO de la res. N° 1775 del 07 de julio de 2023.

6. MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL: Modificar y/o ajustar los valores incluidos en el formato en mención, hasta el mes de julio de 2023 se debe presentar en ceros.

Para finalizar, se solicitará reunión con la gestora ambiental del INVIAS, la ingeniera Alejandra Muñoz, entre el 21 y 22 de septiembre de 2023.

5. Varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	7/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Relación de permisos ambientales con compensaciones y fechas de cumplimiento	18/09/203	CONTRATISTA
Reunión con la CAM- Solicitud contenidos y diseños Res. N° 1722 del 04 de julio permiso de ocupación de cauces y Res. N° 1775 del 07 de julio de 2023 permiso de aprovechamiento forestal único.	8/09/2023	CONTRATISTA
Cantidad de material depositado en el zodme PR 32+739 y PR 25+500, en el mes de agosto de 2023.	8/09/2023	CONTRATISTA
Informe mensual julio ajustado de 2023	8/09/2023	CONTRATISTA
MASPS-MN1-IN-1-FR-2 PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL JULIO 2023	8/09/2023	CONTRATISTA
Revisión documentos y concepto geotecnico zodmes (PR 28+500, PR 32+700, PR 35+500 PR 36+670).	Entre 11 y 15 de septiembre se dará concepto tecnico.	INTERVENTORIA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 21/09/2023
(Día / Mes / Año)

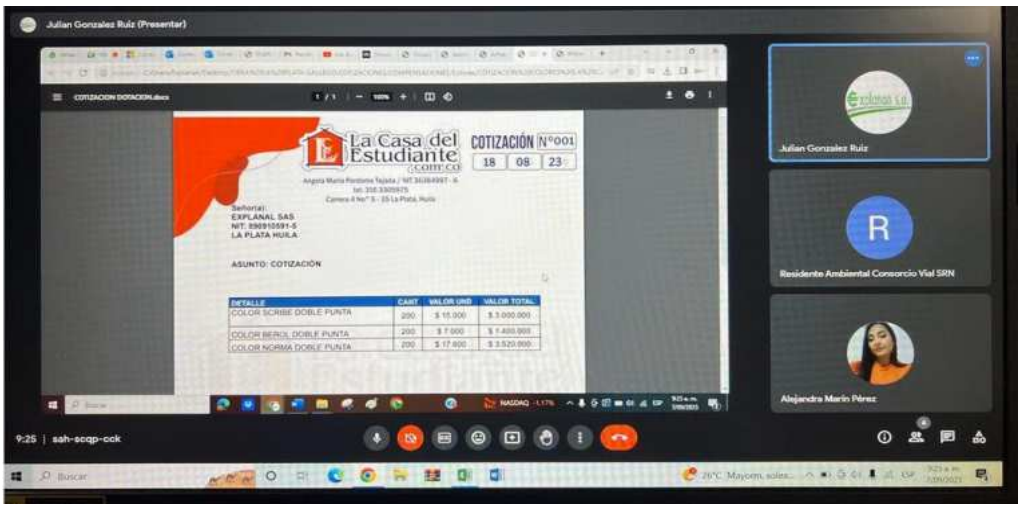
NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	_____
ALEJANDRA MARIN	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	_____
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	_____

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Secretaría de Vías e Infraestructura **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: **"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1.REALIZAR SEGUMIENTO A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL COMPONENTE SOCIO- AMBIENTAL ENTRE LAS GESTORAS DEL INVIAS, CONTRATISTA E INTERVENTORIA DEL PROYECTO.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. COMPONENTE TECNICO
2. COMPONENTE AMBIENTAL
3. COMPONENTE SOCIAL

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **COMPONENTE TÉCNICO:** El día 21 de septiembre de 2023, siendo las 9:40 am se dio inicio al comité socio ambiental, el cual contó con la presencia de los gestores sociales y ambientales del INVIAS - Planta Central. El comité es abordado inicialmente por el componente técnico, para lo cual el ingeniero residente de interventoría socializó de forma sucinta el avance de obra. Finalizada la intervención se dio espacio al área ambiental.

2. COMPONENTE AMBIENTAL

La profesional ambiental de interventoría, informó acerca de los permisos otorgados al contratista EXPLANAN S.A.S por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena -CAM-; de la misma manera la Gestora Ambiental del INVIAS, ing. Alejandra Muñoz G. Hizo enfasis, en la importancia de cumplir con las vigencias y las medidas compensatorias derivadas de los permiso otorgados por la CAM.

PRIMER PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO (PR 28+100 AL PR 30+100 Y DEL PR 37+000 AL PR 38+500): la CAM otorgó el permiso mediante la Resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023. En el Artículo Segundo establece que la vigencia del permiso es en un término de 5 meses.

En la Resolución en mención, en su Artículo Noveno, describe las medidas de compensación del permiso, la cuales son las siguientes:

1. Entrega de 6 jaulas cumpliendo las especificaciones descritas en la Resolución N° 1775 del 07 de julio 2023. (Plazo de 3 meses para la entrega).
2. Entrega de 10 vallas informativas contra tráfico ilegal de fauna y flora silvestre cumpliendo las especificaciones de la Resolución N° 1775 del 07 de julio 2023. (3 meses para la entrega).
3. Entrega de 25 puntos ecológicos que cumpla con el código de colores para la separación de residuos sólidos en Colombia, según la Resolución N° 2184 del 2019 y con las especificaciones relacionadas en la Resolución N° 1775 del 07 de julio 2023. (3 meses para la entrega).

SEGUNDO PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO (PR 30+100 al PR 37+000):

En cuanto a la gestión del segundo permiso de aprovechamiento forestal, el contratista mediante comunicado O-155PLA-252-23 del día 18 de septiembre de 2023, radicó ante la CAM, la Solicitud por medio de la cual se solicita la liquidación de costos por servicio de evaluación del permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000.

PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCES: La CAM otorgó el permiso mediante Resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023. En su **Artículo Segundo** establece que la vigencia del permiso es un término de 3 años.

En la resolución en mención, en su Artículo Octavo, describe las medidas de compensación del permiso en mención las cuales son:

1. Entrega 200 cartillas y 200 cajas de colores, cuyo contenido y diseño debe ser concertado con la CAM. (Plazo de 3 meses para la entrega).
2. Entrega 100 sombrillas cuyo contenido y diseño debe ser concertado con la CAM. (Plazo de 3 meses para la entrega).
3. Entrega 3000 plántulas de especies forestales nativas, a la Dirección Territorial Occidente de la CAM (listado de especies especificado por la CAM, descritos en la Resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023). (Plazo de 1 año para la entrega).
4. Entrega a la CAM de 100 camisetas para divulgar la estrategia del acuerdo por la madera legal del departamento del Huila con los logos estipulados en la Resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023. (Plazo de 3 meses para la entrega).

La profesional ambiental de interventoría, comunicó que debido a que las compensaciones del primer permiso de aprovechamiento forestal y permiso de ocupación de cauces cuentan con un término de 3 meses, se han realizado las siguientes gestiones por parte del contratista:

- El 11 de agosto de 2023, los profesionales ambientales del contratista e interventoria realizarón visita a las instalaciones de la CAM, donde se llevó a cabo reunión con el director de la CAM, con el objetivo de revisar el contenido y los diseños de las compensaciones de la Resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023 -permiso de aprovechamiento forestal unico Resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023- permiso de ocupación de cauces, donde la CAM se comprometió a entregar los diseños durante la semana siguiente a la reunión. Al no obtener respuesta por parte de la CAM, la interventoria sugirió al contratista radicar mediante oficio la solicitud de los diseños.
- El 25 de agosto de 2023 mediante comunicado No. O-155PLA-220-23 el contratista radicó ante la CAM, la solicitud de los diseños a emplear en los artículos que se entregarán como parte del cumplimiento de las compensaciones ambientales. Expediente: PAF-00278-23 y Expediente: POC-00040-23.
- El 11 de septiembre de 2023, los profesionales ambiental del contratista e interventoría programaron nuevamente reunión en las instalaciones de la CAM, con el director de dicha entidad, teniendo en cuenta que no se cuenta aún con respuesta a la solicitud realizada por EXPLANAN; la Corporación se comprometió a entregar los diseños el día 15 de septiembre del presente año.
- El 19 de septiembre de 2023, mediante numero de radicado: 12496 2023-S la CAM hace entrega de los diseños solicitados.

La profesional ambiental, informó que se cuenta con 3 meses para dar cumplimiento a las compensaciones impuestas por la CAM en el primer permiso de aprovechamiento forestal y ocupación de cauces, los cuales se cumplen entre el 4 y 7 de octubre de 2023. De la misma manera expreso que el director de la CAM en la reunión del pasado 11 de septiembre de 2023, mencionó que los tres meses que se tienen para el cumplimiento de la medida compensatoria de los permisos en mención correrán a partir de la entrega de los diseños por parte de la entidad; debido a lo comunicado por el director de la CAM -dicha afirmación no se encuentra por escrito-, la ingeniera Alejandra Muñoz G sugiere que se agilice con el cumplimiento a lo establecido en los actos administrativos, y se ejecuté a la menor brevedad, para no incurrir en un proceso sancionatorio con la Autoridad Ambiental.

Del mismo modo y teniendo en cuenta que el contratista tiene un año de plazo (4 de julio 2024) para la entrega de 3000 plántulas de especies forestales nativas para dar cumplimiento a la medida impuesta en el permiso de ocupación de cauces resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023, la Gestora Ambiental sugiere que con tiempo se realice la búsqueda y entrega de estas plántulas, debido a que las plántulas a suministrar deben de contar con una altura mínima de 35 cm, especificación solicitada por la CAM, a lo cual el ing. Julián Gonzales residente ambiental del contratista informó que en el municipio de Garzón Huila se encuentra un vivero, el cual cuenta con las especies arbóreas solicitadas por la Corporación.

Para finalizar, la ing. Alejandra Muñoz G. recuerda que para la entrega de las medidas compensatorias, el contratista debe firmar un acta de entrega, a lo cual el residente ambiental informó que la entrega se realizará de esa manera.

PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES: La CAM otorgó el permiso mediante Resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023. En su Artículo Cuarto establece que la vigencia del permiso es por un término de 3 años.

En la Resolución en mención, en su Artículo Séptimo, establece las medidas de compensación del permiso las cuales son:

1. Entregar 25.000 individuos forestales de especies nativas, los cuales deben tener las siguientes características fisiológicas: Altura total mínimo de 40 cm y de 15 a 30 láminas foliares en excelente estado, de fácil adaptabilidad a la zona. La entrega del material vegetal se deberá realizar en cinco (5) entregas cada una de ellas de cinco mil (5.000) individuos, cada tres meses (3) en el lugar que indique la Corporación -CAM-. Es importante resaltar que la cantidad y especie vegetal a suministrar deberá ser concertada previamente con la CAM.

PERMISO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS FUENTES FIJAS: La CAM otorgó el permiso mediante Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023. En su Artículo tercero establece que la vigencia del permiso es de 2 años, periodo sujeto a la renovación del contrato de arrendamiento del predio.

En la Resolución en mención, en su Artículo Décimo Segundo, describe las medidas de compensación del permiso en mención las cuales son:

1. Entregar dos mil (2.000) individuos forestales de especies nativas, las cuales deben tener las siguientes características fisiológicas: Altura total mínima de 40 cm y de 15 a 30 láminas foliares en excelente estado (Plazo de 2 meses para la entrega).
2. Entrega de dos mil (2.000) cartillas didácticas y dos mil (2.000) cajas de colores, cuyo diseño y contenido será concertado con la Dirección Territorial, las cuales serán entregadas en las jornadas de educación ambiental que adelanta la Corporación. (Plazo de 2 meses para la entrega).
3. Entregar trecientos (300) botilitos plásticos de 30 onzas, cuyo diseño y contenido será concertado con la Dirección territorial las cuales serán entregadas en las jornadas de educación ambiental que adelanta la Corporación (Plazo de 2 meses para la entrega).
4. Entregar 3 kit que contengan los bienes enumerados a continuación, los cuales deberán cumplir con las fichas técnicas facilitadas por la Corporación:

- Megáfono de mano.
- Cámara fotográfica.
- GPS.
- Computador Portátil.
- Kit de supervivencia.
- Video Proyector.

Debido a lo anterior, el Ing. Julián González expresó que mediante oficio O-155PLA-244-23 del día 07 de septiembre se radicó ante la CAM la solicitud del recurso de reposición en relación con el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas otorgado. Resolución No. 2378 del 24 de agosto de 2023 Expediente PEA-00007-23, del cual a la fecha no se tiene respuesta alguna por la Corporación, debido a que esta entidad cuenta con un tiempo estipulado para dar respuesta.

Por tal motivo, la ing. Alejandra Muñoz, sugiere al contratista realizar las gestiones pertinentes necesarias para obtener pronta respuesta por parte de la CAM, debido a que los tiempos estipulados por la Corporación son extensos.

AUTORIZACIONES TEMPORALES: En cuanto a la explotación de material aluvial, el contratista EXPLANAN a la fecha se encuentra realizando la compra de material a terceros, empresa TRACVIAL, la cual cuenta con los permisos ambientales requeridos (Título Minero, Licencia Ambiental y RUCOM).

De la misma manera a la fecha cuenta con dos (2) Autorizaciones Temporales emitidas por la Agencia Nacional de Minería -ANM-:

A. T 507465: Autorizada por la ANM, mediante Resolución 210-5888 con vigencia hasta el día 08/02/2025.

A. T 507466: Autorizada por la ANM, mediante Resolución 210-5887 con vigencia hasta el día 08/02/2025.

Teniendo en cuenta lo anterior, mediante comunicado O-155PLA-257-23 del 20 de septiembre de 2023, el contratista radicó ante la CAM, la solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental -EIA-, amparado en la Autorización Minera Temporal T 507466, el cual se encuentra ubicado en el municipio de La Plata - departamento del Huila.

ZODMES: El contratista a la fecha se encuentra gestionando cuatro (4) zonas de disposición de RCD producto de excavaciones (ZODMES) los cuales se encuentran en las siguientes abscisas: (PR28+500, PR 32+739, PR 35+300, PR 36+750) de la ruta 2402.

Cabe mencionar que mediante comunicado O-155PLA-208-23 del 15 de agosto de 2023, el contratista radicó ante Planeación Municipal de la Alcaldía de La Plata - Huila, la solicitud de viabilidad de zonas de nivelación topográfica, al cual el 16 de agosto de 2023, se obtuvo la siguiente respuesta por parte del Director de Planeación: *"En atención al requerimiento con radicado N° 2023PQR00010819, donde solicitan viabilidad para hacer uso de material extraído en el proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA RUTA SECTOR CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 36+500. DEPARTAMENTO DEL HUILA" para el relleno de 4 zonas ubicadas en los PR 28+700. PR 32+739. PR 35+300 y PR 36+750 localizadas en el mismo tramo donde se está realizando el proyecto anteriormente mencionado. teniendo en cuenta lo anterior y al tratarse de un predio Particular – privado. la oficina de la secretaria de planeación Municipal no presenta objeción alguna. sin embargo se recomienda que se debe tener precaución para no afectar a terceros y/o ocasionar daños a fuentes de agua. materiales vegetativos o contaminación ambiental".*

De igual forma, el 04 de septiembre de 2023, mediante comunicado O-155PLA-240-23, el contratista radicó ante esta interventoría el concepto geotécnico de las zonas propuestas como ZODME's; a la fecha se encuentra en revisión por el especialista ambiental de la interventoría.

NOTA: La gestora Ambiental del INVIAS, en el comite socio ambiental realizado el pasado 21 de septiembre de 2023, expresó al contratista que dentro de toda la documentación que debe entregar, presentará el componente geotécnico, la manera de conformación del material y toda la información que se requiera, debido a que EXPLANAN,es quien finalmente tendrá que garantizar la estabilidad de la zona. De igual manera, dejó claridad que la disposición de material de excavación en ZODMES, no se puede realizar sin contar con el aval y visto bueno por parte de la interventoría.

Además de contar con la previa autorización de interventoría, debe tener todos los permisos a que diera lugar, como los permisos de la Corporación; lo mismo con un predio privado, hasta tanto el dueño no obtenga los permisos en físico, no se podrá llevar a cabo ninguna actividad. De igual forma aplica para todo, no se puede realizar uso de ningun recurso o espacio, sin tener previo las autorizaciones por parte de la Autoridad Ambiental Competente y las que den lugar.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 21/09/2023 (Día / Mes / Año)

INFORMES TRIMESTRALES: La ingeniera Alejandra Muñoz, consultó acerca de los radicados del primer y segundo informe trimestral, a lo cual la profesional ambiental de interventoría informa lo siguiente:

Primer informe trimestral (febrero-abril de 2023): Emitido al INVIAS mediante comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-141-2023 del 29 de junio de 2023, con radicado INVIAS N° 63561.

Segundo informe trimestral (mayo-julio de 2023): La profesional ambiental de interventoría expresó, que el informe en mención será radicado en los próximos días; la Gestora Ambiental comunicó que la entrega de los informe trimestrales se debe de realizar en los primeros cinco (5) días siguientes al corte del informe, tal como lo establece el Manual de Interventoría de Obra Pública; como plazo máximo se podrá realizar la entrega en el trascurso del mes.

DOCUMENTO PAGA V1: Se informó a la Gestora Ambiental del INVIAS, que la interventoría radicó el documento ante la Subdirección de Sostenibilidad, el día 10 de junio de 2023, mediante C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023, con radicado INVIAS N° 57617.

COMPONENTE SOCIAL:

La profesional social de interventoría, informa a los asistentes que en la actualidad el proyecto cuenta con un total de 119 colaboradores de los cuales 14 corresponden al sexo femenino, 2 a personal vinculado por parte de la ARN y 27 pertenecen al AID del proyecto; para realizar la contratación del personal del AID se les solicita una certificación firmada por los presidentes de las JAC que constaten dicha información.

Referente a las actas de vecindad comunica que a la fecha se han levantado un total de 66 actas de los 83 predios que se encuentran en el corredor vial, del mismo modo se cuentan con 8 actas de entorno realizadas de las 10 que se deben de realizar.

Con relación a las PQRS interpuesta por la comunidad se tiene en la actualidad un total de 28 PQRS recepcionadas de las cuales 25 se encuentran cerradas y 3 abiertas, las PQRS abiertas 2 hacen referencia a la humectación del corredor vial y 1 a la entrega de diseños para la construcción de unas obras de drenaje.

Respecto a la conformación del comité de veeduría y comité de participación comunitaria la profesional social Silvia expresa que en día 23 de septiembre se tiene programada la sexta reunión con los comités la cual se llevara a cabo en el salón social de la vereda La Guinea.

En consideración a las OPC a desarrollarse en el proyecto se indica que se han identificado 5 OPC en el AID de proyecto las cuales hacen relación a:

Vereda Bajo Retiro: Restauración red eléctrica y reforzamiento de las ventanas del comer estudiantil de la Institución Educativa Bajo Retiro.

Vereda Alto Retiro: Mejoramiento de la pintura y construcción de pozo séptico en la Institución Educativa de la Alto Retiro.

Vereda La Guinea: Traslado y construcción de boca toma con la cual se beneficiaran aproximadamente 300 familias. En este punto la gestora ambiental del INVIAS realizó una acotación en la cual expresa que es importante solicitar permiso de ocupación de cauces ante la autoridad competente (CAM), del mismo modo indica la importancia de involucrar a los profesionales ambientales del proyecto para la ejecución de esta OPC en cuanto a los permisos ambientales que se requieran.

Centro Poblado de Villalosada: Instalación de cubierta, adecuación de baños y de "cuatro frio" correspondientes a la infraestructura de galería rural.

Centro Poblado de Gallego: Extensión placa de baloncesto y construcción de un muro de contención de la misma.

5. Varios

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Entrega informe trimestral (mayo - julio 2023)	25 al 30 de septiembre de 2023	Interventoria
Plan de Inversión Ambiental julio de 2023 en ceros	27 de septiembre de 2023	Interventoria
Plan de Inversión Ambiental agostó de 2023, teniendo en cuenta el costo de la compensación del primer permiso de aprovechamiento forestal y la compensación del permiso de ocupación de cauces.	27 de septiembre de 2023	Interventoria
Cada vez que se cuente con un presupuesto de las OPC de debe actualizar el Plan de Inversión Social (V3,V4..) y remitir el plan de inversión actualizado a la gestora social del INVIAS.		Interventoria
La Dra Luisa Fernanda Díaz compartirá el formato del diseño de las piezas comunicativas las cuales se deben de emplear en el proyecto	25/09/2023	Gestora Social INVIAS

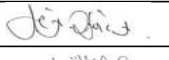
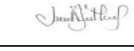
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 25/09/2023

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
ALEJANDRA MUÑOZ GÓMEZ	GESTORA AMBIENTAL	INVIAS	
LUISA FERNANDA DIAZ	GESTORA SOCIAL	INVIAS	
RAMON LUIS PALACIOS JAIMES	GESTOR SOCIAL	INVIAS	
MILENA PATIÑO	PROFESIONAL SOCIAL	TERRITORIAL INVIAS	
JOSE DURAN	DIRECTOR DE BRA	EXPLANAN SAS	
ALEJANDRA JARAMILLO	RESIDENTE SOCIAL	EXPLANAN SAS	
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	
JUAN DAVID OSPINA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN	
SILVIA CONSTANZA HURTADO CLAVIJO	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO VIAL SRN	
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 22/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 14
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. MESA DE TRABAJO AMBIENTAL N° 14.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN PREDIOS NO AUTORIZADOS PR 28+700
2. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS ZODMES PR 28+500 Y PR 32+739.
3. PLAN DE INVERSION AMBIENTAL-PIA CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2023.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 2.00 p.m del dia 22 de septiembre de 2023, se da inicio a la reunión ambiental programada por la especialista de interventoria.

1. La especialista ambiental de interventoría, informó al contratista que en la descripción de la Unidad Ejecutora de los formatos MASPS de los informes mensuales del INVIAS debe ir lo siguiente: Subdirección de Vías Regionales.

2. DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN PREDIOS NO AUTORIZADOS (PR 28+700):
Se habló por parte de interventoría, se da claridad que el ZODME está ubicado en el PR28+500 y que la suspensión de las actividades solicitadas en la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023 del 21 de septiembre de 2023 estaban relacionadas con el predio del PR28+700 por fuera del Zodme, es decir, en el PR28+500.
Se aclara que la documentación remitida por el contratista a través del correo electrónico el 29 de junio de 2023, donde presenta una solicitud de nivelación topográfica de la señora Thola, con un radicado de planeación del ZODME del PR 28+500, información del área proyectada con secciones trasversales, documentos adicionales de la finca el Recreo y unas actas de compromiso junto con un Plan de Manejo Ambiental, no cumple con los requisitos requeridos para la aprobación de este predio como ZODME, por ello, la interventoría había informado en su momento al ingiero residente ambiental de obra que se debería ajustar para aprobación.
La interventoría ha enviado comunicados informando los requisitos que debe presentar el contratista para la viabilidad de los Zodmes:
- Presentar el certificado y libertad de tradición del predio donde evidencie que es el propietario actual del predio (vigencia no mayor a 3 meses)
- Plan de Manejo Ambiental, donde se pueda identificar los cuerpos hídricos aledaños al proyecto, la fauna y la flora presente en el predio en mención.
- Diseño del ZODME, con cantidades proyectadas, información geotécnica.
De momento se regresó al contratista mediante comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-233-2023 del día 21 de septiembre de 2023, las observaciones del componente de geotecnia. Se solicita al contratista atender estas solicitudes y requerimientos para que se pueda aprobar el ZODME y se insiste en que solamente con el documento de planeación no se puede realizar actividades de disposición de materiales sobrantes, porque la interventoría es quien aprueba el ZODME.

3. Plan de Manejo Ambiental- PMA
Por parte del contratista, el día 29 de septiembre de 2023, se realizará la entrega del Plan de Manejo Ambiental de los ZODMES del PR 28+500 y PR 32+739 de la ruta 2402, con las indicaciones dadas por la especialista ambiental en el comité ambiental N° 14 del 22 de setiembre de 2023.

4. Plan de Inversión Ambiental
El contratista informó, que el día 23 de septiembre de 2023, se realizará la entrega del Plan de Inversión Ambiental correspondiente al mes de agosto de 2023 ajustado.

5. Varios

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
Entrega del Plan de Manejo Ambiental PR 28+500	29/09/2023	CONTRATISTA
Entrega del Plan de Manejo Ambiental PR 32+739	29/09/2023	CONTRATISTA
Entrega del Plan de Inversión Ambiental de agosto de 2023	22/09/2023	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

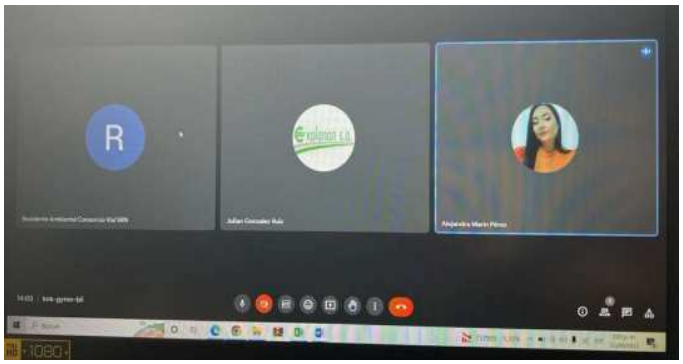
LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	
ALEJANDRA MARIN	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

FECHA	22/09/2023

(Día / Mes / Año)



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 25/09/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 15
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Sudirección de Vias Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. Socializar por parte de la gestora ambiental del INVIAS, lo observado en el proyecto en la visita del día 21 de septiembre de 2023.

2. Aclarar entre Contratista , Interventoría e INVIAS, acerca de los trámites y documentos que se requieren para el trámite de zodmes.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. RECORRIDO EN OBRA PR 38+500 AL PR 28+000 RUTA 2402
2. ZODMES
3. INFORME TRIMESTRAL

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 10.00 a.m del dia 25 de septiembre de 2023, se da inicio a la reunión ambiental programada por la Gestora Ambiental del INVIAS

1. la Ingeniera Alejandra Marín, sugirió respecto al comunicado SS 41320 el cual tiene como asunto " Respuesta radicado 57617, CORREO ELECTRONICO - RV: C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023-Entrega PAGA SS, Contrato de obra 1584 de 2022, Contrato de Interventoría 1051 de 2022 "interventoría para la atención de Vías Regionales en el departamento del Huila con obras de mejoramiento en el marco del programa de obra pública "vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0" y proyectado por el ingeniero William Molina, sea dirigido al director de interventoría" y no a la residente social de interventoría.
La ing. Alejandra Muñoz, indicó que, por parte del INVIA todo documento se da respuesta teniendo en cuenta el oficio remisorio, la ing. Alejandra Marín informó que se firman los documentos tanto por los residentes como el director de interventoría.

2. INFORME TRIMESTRAL: La ingeniera Alejandra Marín, comunicó a la Gestora Ambiental del INVIAS que, en la semana del 25 al 30 de septiembre, será radicado el segundo informe trimestral correspondiente al trimestre de mayo a julio de 2023.
La ing. Alejandra Muñoz informó que las fechas para la entrega del informe en mención son los primeros cinco (5) días siguientes al corte del informe, tal como lo establece el Manual de Interventoría de Obra Pública; como plazo máximo se podrá realizar la entrega en el trascurso del mes.

3. RECORRIDO EN OBRA PR 38+500 AL PR 28+000: La Gestora Ambiental del INVIAS realizó las siguientes observaciones:

• **ACTIVIDADADES EN PREDIOS PRIVADOS:** Sugiere al contratista contar con el registro fotográfico de las actividades que realizan los propietarios de predios privados, donde se evidencie que es el dueño quien las está realizando.
En el PR 36+750 de la ruta 2402, se observó la tala de árboles realizada en el predio, en el cual EXPLANAN se encuentra realizando la gestión pertinente para tomarlo como ZODME. El contratista en su momento indicó, que esta actividad fue realizada por su dueño.
La ingeniera Alejandra Muñoz, mencionó que la importancia radica en que, en una eventualidad se llegue a presentar un problema ambiental, sino se cuenta con la evidencia la empresa es la quien se verá perjudicada en un proceso sancionatorio.
De la misma manera indicó, que se debe tener presente los linderos de los predios privados, debido a que en el PR36+500 se observó que el predio tiene RCD, además de un árbol afectado por la construcción de la alcantarilla, árbol que debió ser protegido ante la actividad.

• **MANEJO DE AGUAS:** La ingeniera, recalcó la importancia del cuidado de los cuerpos de agua, debido a que, en el recorrido de obra, en el box culvert del PR36+150 se evidenció que los trabajadores estaban aplicando A.C.P.M a la formaleta, cerca del flujo de agua. Además de ello, informó que esta actividad se debe realizar apoyada en el talud y que estas pequeñas prácticas no deberían suceder, que los trabajadores deberían estar concientizados del cuidado que se le deber dar a las fuentes hídricas.
De igual forma recomendó al área técnica del contratista, en los sitios donde se están construyendo obras de drenaje transversal, el manejo de agua, debido a que en algunas de estas se observó el agua empozada, la cual se puede convertir en foco de generación de vectores debido a su proliferación, casos de dengue entre otras enfermedades.
Como conclusión, es importante no propiciar espacios para su proliferación, debido a que se puede convertir en un problema de salud con los trabajadores.

• **CONCRETOS:** En cuanto al manejo de concretos, informó que en los PAGA menciona lo siguiente: "Se prohíbe realizar la mezcla de concreto directamente sobre el suelo. En caso de derrame de mezcla se deberá limpiar la zona en forma inmediata, recogiendo, evitando la generación de impactos ambientales adicionales. Está prohibido depositar estas mezclas cerca de los cuerpos de agua, rondas hídricas y sus franjas de protección sobre zonas de cultivo y/o áreas verdes".

4. ZODME PR 32+739:
La Gestora Ambiental del INVIAS, en la visita realizada el pasado 21 de septiembre de 2023, observó y consultó al área técnica, si en el predio en mención habían realizado el levantamiento topográfico, verificando que la pata del ZODME cumpliera con los 30 m reglamentarios a la ronda del rio.

De otro lado, mencionó que el contratista debe revisar el material producto de excavación que se está depositando en el ZODME, debido a que observó que este presentaba mucha rama; por lo cual informó que al material a disponer debe ser clasificado antes de ser conformado, porque finalmente todo material vegetal que este dentro del lleno es una probabilidad que su estabilidad se vea afectada.

Para finalizar la ing. Alejandra Marín expresó al contratista, que no se deben realizar acuerdos con los propietarios hasta tanto no se tenga la viabilidad por parte de la interventoría; de la misma manera requería dejar claridad en cuanto a la disposición de los materiales la cual debe realizarse una vez se cuente con todos los permisos.
Debido a que a la fecha, EXPLANAN se encuentra gestionando diferentes predios para la disposición de material de excavación, sugiere un parte de tranquilidad por parte de la Gestora Ambiental del INVIAS, donde haya total claridad que no se puede disponer material en predios donde no se cuente con los permisos requeridos, o por parte del INVIAS cuál es el concepto que se tiene, si el contratista puede disponer material en dichos predios solo contando con el documento o certificado de planeación Municipal.

Por lo anterior, la Gestora Ambiental del INVIAS, expresó que el contratista dentro de toda la documentación debe presentar el componente geotécnico, como se realizará la conformación del material y toda la información que se requiera, debido a que es el contratista quien finalmente tiene que garantizar la estabilidad y que la zona de lleno no se derrumbe.
Del mismo modo informó que, en el comité realizado en la oficina de la interventoría, se dejó claridad en cuanto a la disposición de material de excavación, debido a que la actividad no se puede realizar sin contar con el aval y visto bueno por parte de la interventoría.
Además de contar con la previa autorización y los permisos a que diera lugar, como los permisos de la Corporación Ambiental y posteriormente dar inicio a las actividades a desarrollar; lo mismo con un predio privado, hasta tanto el dueño no obtenga los permisos en físico, no se podrá llevar a cabo ninguna actividad.

Finalmente, la Ingeniera Alejandra Muñoz, Gestora Ambiental del INVIAS, dio un parte de tranquilidad, comunicando que en general observó la obra bastante organizada.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 25/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES

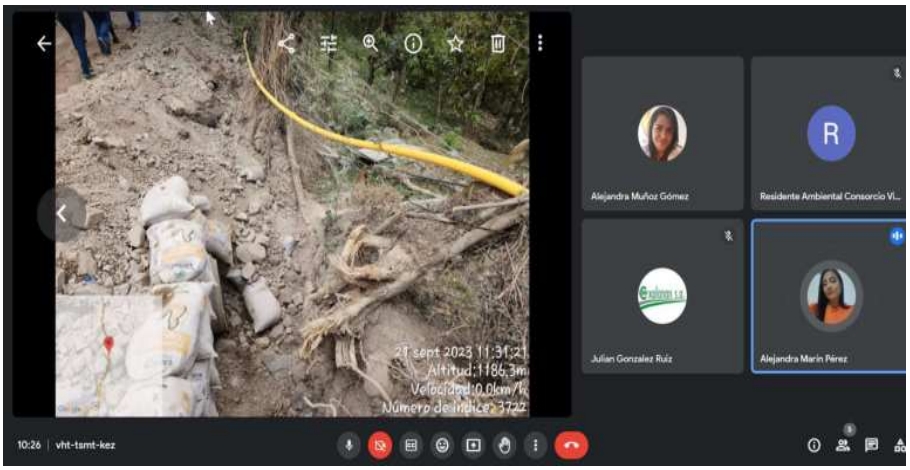
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN
10/10/2023

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ALEJANDRA MUÑOZ G.	GESTORA AMBIENTAL	INVIAS	
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	
ALEJANDRA MARIN	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial



	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 28/09/2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 16
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:"Mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. REVISAR Y ELEGIR ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA, LAS COTIZACIONES PARA DAR CUMPLIMIENTO A LAS COMPENSACIONES IMPUESTAS POR LA CAM EN LA RESOLUCIÓN N° 1775 DEL 07 DE JULIO DE 2023 - PRIMER PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y LA RESOLUCIÓN N° 1722 DEL 04 DE JULIO DE 2023- PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCES.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. ELECCIÓN DE LAS COTIZACIONES PRIMER PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y PERMISO DE OCUPACION DE CAUCES.
2. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ZODME PR 32+739 Y PR 28+500.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 9.00 a.m del dia 28 de septiembre de 2023, se da inicio a la reunión ambiental programada por la profesional ambiental de interventoria.

Teniendo en cuenta las cotizaciones entregadas por EXPLANAN S.A.S. e Interventoría, para dar cumplimiento a las compensaciones impuestas por la CAM en el primer permiso de aprovechamiento forestal único resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023 y permiso de ocupación de cauces resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023, entre el área ambiental del contratista e interventoría se eligieron las siguientes cotizaciones:

1. PRIMER PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO: El contratista realizó la entrega de las siguientes cotizaciones para dar cumplimiento al Artículo Noveno de la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023:

• **Jaulas:** Para dar cumplimiento a la entrega de las seis (6) jaulas, se presentaron las cotizaciones de las empresa Metálicas y Aluminios la R SAS y Bioverde; se eligió la empresa Metálicas y Aluminios la R SAS, debido a su costo y cumplimiento con las especificaciones solicitadas por la Corporación Ambiental en el acto administrativo.

NOTA: Realizar un comunicado por parte del residente ambiental del contratista, a la empresa Metálicas y Aluminios la R SAS, informando el interés que se tiene para la compra de las 6 jaulas y conocer si se puede acceder a un descuento por parte ellos.

• **Vayas Informativas contra el tráfico ilegal de fauna y flora silvestre**: Para dar cumplimiento a la entrega de las diez (10) vallas, se contó con la cotización de la empresa Ecovallas y OP Impresos; se eligió la empresa Ecovallas, debido a que cumple con las especificaciones solicitadas por la Corporación Ambiental en el acto administrativo.

• **Puntos Ecológicos:** Para dar cumplimiento a la entrega de los 25 puntos ecológicos, el cual cumpla con el código de colores para la separación de residuos sólidos en Colombia según la resolución N° 2184 del 26 de diciembre de 2023, se contó con la empresa Aproenvases, Plastihogar y Ecoreciclaje; de la cual se eligió Aproenvases, debido a que en su costo incluye el envió y se conoce la calidad de los puntos ecológicos de su empresa.

NOTA: Actualizar el cuadro comparativo entregado por el contratista (cambio de proveedor).

2. PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCES: El contratista realizó la entrega de las siguientes cotizaciones para dar cumplimiento al Artículo Octavo de la resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023:

• **Cartillas didácticas y cajas de colores**: Para dar cumplimiento a la entrega de 200 cartillas didácticas y 200 cajas de colores, cuyo contenido y diseño fue entregado por la CAM, se contó con las siguientes cotizaciones:

Cartillas didácticas: Empresa Decorarte y Hago Publicidad.

Colores: Casa del Estudiante, Misceláneas Éxito y Mundo Colegial; se eligió Decorarte para la entrega de las cartillas debido a la calidad y Casa del Estudiante para la entrega de los colores marca Norma doble punta y a los requerimientos por parte de la CAM.

• **Sombrillas:** Para dar cumplimiento a la entrega de las 100 sombrillas, cuyo contenido y diseño fue entregado por la CAM, se contó con la cotización de la empresa Decorarte y OP Impresos; de la cual se eligió Decorarte por su costo y debido a que cumple con los diseños entregados por la CAM.

• **Camisetas**: Para dar cumplimiento a la entrega de 100 camisetas para divulgar la estrategia del acuerdo por la madera legal en el departamento del Huila, cuyo diseño y contenido fue entregado por la CAM, se contó con la cotización de la empresa Decorarte y OP Impresos, de la cual se eligió Decorarte por su costo y debido a que cumple con los diseños entregados por la CAM.

NOTA: Por parte del contratista, se debe solicitar el ajuste de la cotización de la Empresa Decorarte, la cual fue elegida para la compra de las 100 camisetas y 200 cartillas didácticas, debido a que en la cotización presentada, no se incluyó el costo de envío, rete fuente y/o IVA.

3. Generar un comunicado por parte de EXPLANAN (firmado por los ingenieros Julián Gonzalez-Residente Ambiental y José Duran- Director de Obra), detallando los valores de las compensaciones impuestas por la CAM en la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023-primer permiso de aprovechamiento forestal único y la resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023-permiso de ocupación de cauces, para que la Gobernación del Huila se pueda poner al día con el contratista de obra con las actas de pago, teniendo en cuenta que estos recursos serán pagados por reembloso de gastos por parte del INVIAS. El Contratista manifestó no tener recrusos disponibles para el cumplimiento de esta obligación contractual. El contratista puede radicar directamente el comunicado ante la Gobernación con copia a la interventoría.

Por último la ing. Alejandra Marín, informó que se paga rembolso de gastos de los permisos en mención, por medio del Plan de Inversión Ambiental-PIA- formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2.

4. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: En comité ambiental N°14, del 22 de septiembre de 2023, esta interventoría solicitó al contratista la entrega del Plan de Manejo Ambiental de los ZODMES del PR 28+500 y PR 32+739 de la ruta 2402, con las indicaciones dadas por la especialista ambiental, en dicho comité. Por lo anterior el ingeniero Julián González, solicitó nueva fecha para la entrega de los PMA, debido a que no alcanzaba a cumplir con el tiempo estipulado en el acta ambiental N° 14; por lo cual la nueva fecha para la entrega será el día 03 de octubre de 2023.

5. Varios

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 28/09/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**
ENTREGA DEL PMA ZODME PR 32+739 Y ZODME 28+500 RUTA 2402	3/10//2023	CONTRATISTA
RADICADO DE COMUNICADO A LA GOBERNACIÓN DEL HUILA	29/09/2023	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN ..... (Día / Mes / Año)

NOTAS:

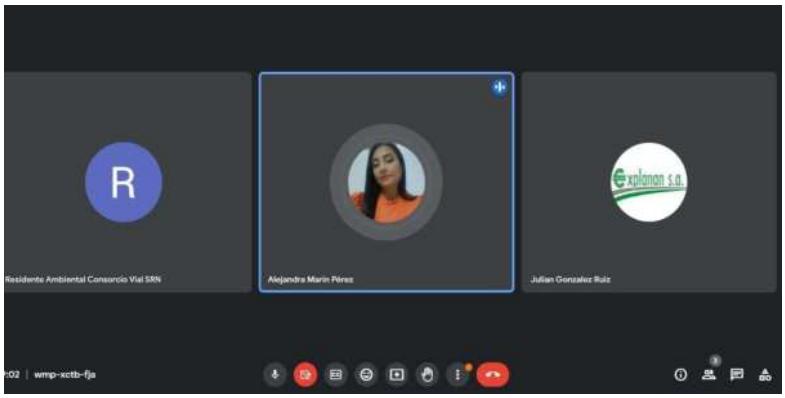
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	**CARGO**	**EMPRESA / ENTIDAD**	**FIRMA**
JULIAN GONZALEZ	RESIDENTE AMBIENTAL	EXPLANAN SAS	
JAVIER E. FUENTES CAPACHO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN	
ALEJANDRA MARIN	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	
JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSORCIO VIAL SRN	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial





3. ESPACIO

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

4. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 15 Información general del contrato de Interventoría.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 962 de 2021	
Proceso de selección:	Concurso de mérito N° CMA-DTE-SEP-192-2021
Resolución de adjudicación N°	824 del 11 de marzo del 2022
ID SECOP	CO1.PCCNTR.3611702
Objeto:	Interventoría para la atención de vías regionales en el departamento del huila con obras de mejoramiento en el marco del programa de obra pública vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0 lote 2
Contratista:	Consorcio Vial SRN
NIT:	901.577.911-1
Integrantes del consorcio:	INTERPRO S.A.S. con nit 804.001.735-6 con un porcentaje de participación del 95% y PROCONSULTING S.A.S. con nit 900.986.020-3 con un porcentaje de participación del 5%
Valor inicial:	$4.499.641.403 M/CTE, incluido IVA
Adiciones:	$0
Valor acumulado del contrato	$4.499.641.403 M/CTE, incluido IVA
Modificación N°1	No hay a la fecha
Aclaraciones:	No hay a la fecha
Suspensiones:	No hay a la fecha
Cesión de participación contractual	No hay cesiones a la fecha
Plazo:	Hasta 31 de diciembre de 2024
Fecha de inicio:	10 de febrero de 2022
Fecha de terminación actual:	31 de diciembre de 2024
Dirección:	Ecoparque Empresarial Natura Kilometro 2 Oficina 325 Floridablanca - Santander
Teléfonos:	57 (7) 6183826

Para el cierre del periodo objeto del presente informe, la Interventoría se encuentra adelantando las gestiones administrativas necesarias para solicitar ante la Entidad Contratante el traslado de vigencias dado que el monto asignado para la vigencia en curso es insuficiente.

Tabla 16 Apropiación Presupuestal del Contrato 1051 de 2022

VIGENCIA	VALOR
Vigencia 2022	$ 1.300.000.000
Vigencia 2023	$ 1 .999.983.340
Vigencia 2024	$ 1 .199.658.063

Una vez presentado para aprobación el plan de cargas de la Interventoría, el Consorcio Vial SRN, se está a la espera de aprobación por parte de la entidad contratante (INVIAS).

En la siguiente gráfica, se presenta el avance en facturación del contrato de Interventoría con respecto a las vigencias aprobadas para el contrato N°1051 de 2022. Se presenta el valor acumulado facturado hasta el **acta de costos N°8** correspondiente al mes de **septiembre** de 2023

Grafica 3 Control de facturación con respecto a Plan de cargas de Interventoría

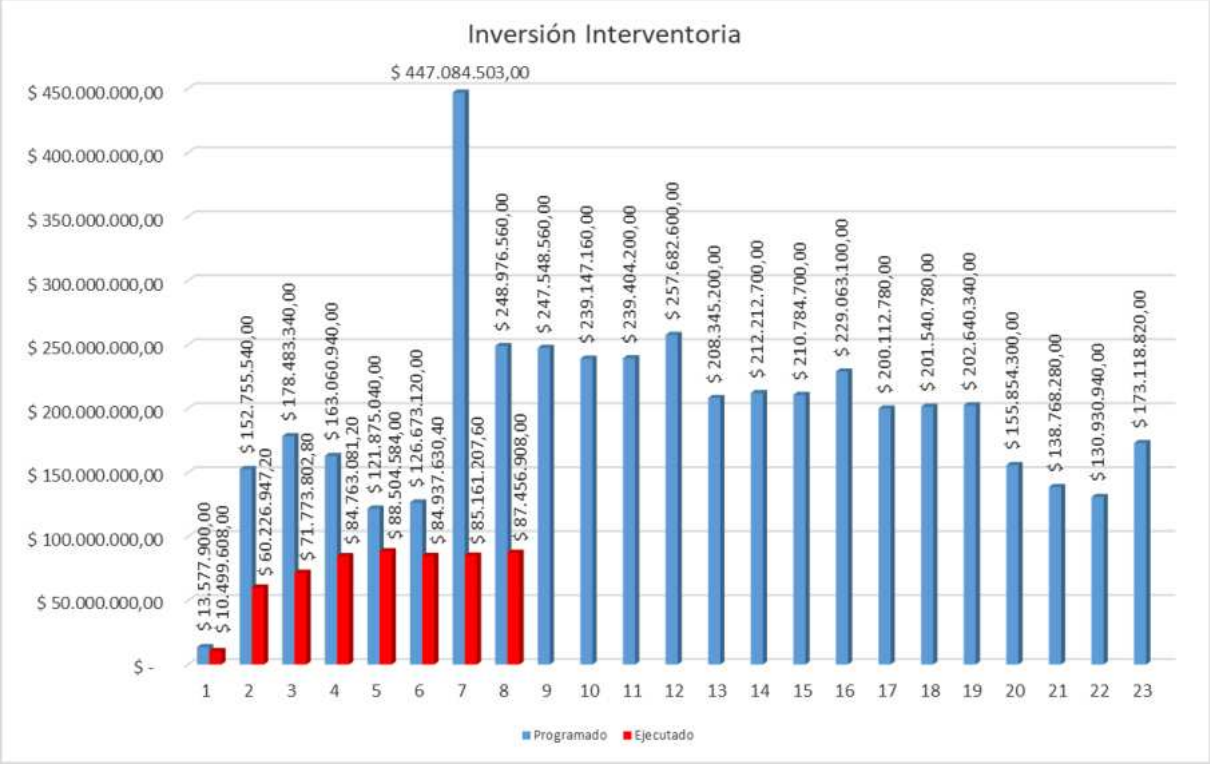


Tabla 17 Avance financiero mensual ejecutado, contrato de interventoría

Inversión Interventoria				
Mes	**Programado**	**Programado Acumulado**	**Ejecutado**	**Ejecutado Acumulado**
1	$ 13.577.900,00	$ 13.577.900,00	$ 10.499.608,00	$ 10.499.608,00
2	$ 152.755.540,00	$ 166.333.440,00	$ 60.226.947,20	$ 70.726.555,20
3	$ 178.483.340,00	$ 344.816.780,00	$ 71.773.802,80	$ 142.500.358,00
4	$ 163.060.940,00	$ 507.877.720,00	$ 84.763.081,20	$ 227.263.439,20
5	$ 121.875.040,00	$ 629.752.760,00	$ 88.504.584,00	$ 315.768.023,20
6	$ 126.673.120,00	$ 756.425.880,00	$ 84.937.630,40	$ 400.705.653,60
7	$ 447.084.503,00	$ 1.203.510.383,00	$ 85.161.207,60	$ 485.866.861,20
8	$ 248.976.560,00	$ 1.452.486.943,00	$ 87.456.908,00	$ 573.323.769,20
9	$ 247.548.560,00	$ 1.700.035.503,00		
10	$ 239.147.160,00	$ 1.939.182.663,00		
11	$ 239.404.200,00	$ 2.178.586.863,00		
12	$ 257.682.600,00	$ 2.436.269.463,00		
13	$ 208.345.200,00	$ 2.644.614.663,00		
14	$ 212.212.700,00	$ 2.856.827.363,00		
15	$ 210.784.700,00	$ 3.067.612.063,00		
16	$ 229.063.100,00	$ 3.296.675.163,00		
17	$ 200.112.780,00	$ 3.496.787.943,00		
18	$ 201.540.780,00	$ 3.698.328.723,00		
19	$ 202.640.340,00	$ 3.900.969.063,00		
20	$ 155.854.300,00	$ 4.056.823.363,00		
21	$ 138.768.280,00	$ 4.195.591.643,00		
22	$ 130.930.940,00	$ 4.326.522.583,00		
23	$ 173.118.820,00	$ 4.499.641.403,00		

5.2 RELACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

Las actividades desarrolladas por la Interventoría corresponden a las funciones técnicas, administrativas, financieras y socio ambientales al contrato de obra, utilizando los recursos físicos, de personal y equipos propuestos en el concurso de méritos que derivó en el contrato de Interventoría N°1051 de 2022.

Entre las actividades realizadas en el mes de **septiembre** se encuentran:

Administrativas

- Seguimiento a los avances físicos, financieros y el cumplimiento de los diferentes compromisos adquiridos en los comités de obra, la interventoría requirió a través de diferentes comunicados oficiales al contratista.
- Revisión y análisis del plan de intervenciones presentado por el contratista de obra para la vigencia 2023.
- Participación en reuniones y comités de obra con la entidad contratante.
- Durante el periodo se elaboraron los informes semanales correspondientes los cuales se anexan al presente documento, de igual forma se diligenció el libro de la bitácora correspondiente al mes del presente informe
- Se realizó registro fotográfico y fílmico de las actividades.
- Revisión de correspondencia y elaboración de comunicados oficiales. La relación de correspondencia enviada y recibida se anexa la relación en formato resumen.
- Elaboración y presentación de la información requerida por la Entidad Contratante.

Técnico:

- Programación y celebración de comités de obra y mesas de trabajo.
- Elaboración de informe diario, semanal y mensual de actividades por parte de los auxiliares técnicos y asignados por cada ruta, en el cual se registran las actividades más relevantes durante la jornada.
- Ejecución de comités de obra.
- Recorridos a campo por el corredor a intervenir, para verificación del estado actual de las vías y localización de los puntos críticos de acuerdo con la información suministrada por la administración vial.
- Seguimiento a las actividades de obra.
- Verificación de estándares de calidad en obra.

Topografía:

- Revisión, elaboración y entrega de los informes semanales de las actividades de topografía.
- Chequeo y medición actividades de conformación en los tramos PR32+725 al PR35+810.
- Chequeo niveles diseño subbase en el PR36+830 al PR37+050.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos y niveles de pendiente solado para construcción descole box coulvert PR37+072.
- Chequeo niveles diseño subbase en el PR37+120 al PR37+320.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro box coulvert PR37+072.
- Chequeo niveles y espesores para liberación solado cabezote de alcantarilla PR36+828 al PR36+917.
- Chequeo niveles diseño subbase en el PR37+330 al PR37+350.
- Chequeo niveles para liberación fundida placa ciclópeo del box coulvert PR36+170.

- Chequeo alineamiento y espesores para liberación fundida placa superior box coulvert PR37+072.
- Chequeo alineamiento, plomos y espesores para liberación fundida guardarruedas box coulvert PR37+072.
- Chequeo niveles y espesores para liberación losa inferior de alcantarilla PR36+917.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos, niveles y espesores para liberación fundida placa inferior box coulvert PR36+170
- Chequeo niveles y espesores para liberación fundida losa inferior cabezote de box coulvert PR37+072.
- Chequeo replanteo coordenadas área depósito de material PR28+500.
- Chequeo alineamiento, anchos y niveles excavación filtro PR36+470 a menores.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a mayores boxes coulvert PR36+170.
- Chequeo espesores excavación mecánica retiro fallo en el PR36+260 al PR36+230.
- Chequeo alineamiento, anchos y niveles excavación filtro PR36+400 a menores.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a menores box coulvert PR36+170.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos, niveles y espesores para liberación fundida placa inferior box coulvert PR38+105.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida aleta cabezote box coulvert PR37+072.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos, niveles y espesores para liberación fundida solado alcantarilla PR36+590.
- Chequeo alineamiento y espesores para liberación fundida placa superior box coulvert PR36+170.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida aleta cabezote box coulvert PR37+072.
- Chequeo alineamiento, plomos y espesores para liberación fundida guardarruedas descole box coulvert PR36+170.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos y niveles de pendiente solado para fundida losa inferior encole box coulvert PR37+657.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos y niveles de pendiente solado para fundida losa inferior encole box coulvert PR37+452.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a menores box coulvert PR37+657.
- Chequeo alineamiento, demarcación puntos, niveles y espesores para liberación fundida solado alcantarilla PR36+325.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a mayores boxes coulvert PR37+657.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a mayores boxes coulvert PR37+452.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida atraque tubería alcantarilla PR36+325.
- Chequeo alineamiento y plomos para liberación fundida muro a menores box coulvert PR37+452.

- Chequeo alineamiento y espesores para liberación fundida placa superior box coulvert PR37+657.
- Chequeo niveles diseño subrasante en el PR28+580 al PR28+700.
- Chequeo alineamiento y espesores para liberación fundida placa superior box coulvert PR37+452.
- Revisión, cuantificación y conciliación de las cantidades de obra para informe pre-acta mensual.

Gestión Ambiental:

- Revisión y ajustes al informe semanal ambiental.
- Elaboración del informe mensual ambiental, correspondiente al mes de septiembre de 2023.
- Participación comités de obra:
  - Comité No. 24 del 08/09/2023
  - Comité No. 25 del 14/09/2023
  - Comité No. 26 del 22/09/2023
  - Comité No. 27 del 28/09/2023
- Participacion de comité ambiental
  - Comité Ambiental N° 11 del 06/09/2023
  - Comité Ambiental N° 12 del 07/09/2023
  - Comité Ambiental N° 13 del 21/09/2023
  - Comité Ambiental N° 14 del 22/09/2023
  - Comité Ambiental N° 15 del 25/09/2023
  - Comité Ambiental N° 16 del 28/09/2023
- Generación de comunicados al contratista:
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-216-2023 del 12-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023 del 14-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-222-2023 del 19-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-225-2023 del 16-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-227-2023 del 16-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-233-2023 del 21-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023 del 21-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023 del 22-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-236-2023 del 23-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-238-2023 del 25-09-2023
  - C.VIAL-INV-1051-CGE-239-2023 del 25-09-2023
- Revisión del informe ambiental mensual, correspondiente al mes de agosto de 2023, radicado por el contratista mediante comunicado O-155PLA-231-23 del día 30 de agosto de 2023.
- Se realizó visita a las instalaciones de la CAM en compañía del contratista, para revisar contenido y diseños de las compensaciones de la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023- permiso de aprovechamiento forestal unico y resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023
- Se realizó comité de obra N° 25 reunión en la cual se contó con la participación del contratista, profesionales de interventoria, Gestora Ambiental y Gestora Socia del INVIAS; donde se trataron lo siguientes temas:

  - Suspensión inmediata de tala de arboles del PR 33+900.
  - Suspensión Inmediata de disposicion de material de excavación en el predio del PR 36+750, el cual a la fecha no cuenta con aprobación por parte de interventoria, ni con el permiso por parte de la CAM.
- Se recibió visita por parte de la Gestora Ambiental y Gestora Social del INVIAS al proyecto.
- Se realizó acompañamiento a la reunión de veeduria y participacón comunitaria, en la vereda la Guinea.
- Se realizó comité ambiental con la particpacion de la Gestora Ambiental del INVIAS, contratista e interventoria.
- Se radicó ante la Subdirección de Sostenibilidad-INVIAS, el informe trimestral correspondeinte al mes de mayo-julio de 2023.
- Se realizó reunión en las instalaciones de la CAM con la ing. Catherin Clavijo Ramírez funcionaria de la CAM y residentes ambientales del contratista e interventoría, con el fin de concertar las primeras 5.000 plántulas a entregar finalizando el mes de noviembre de 2023, dando cumplimiento al Artículo Séptimo de la resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023-Permiso concesión de aguas superficiales. En la reunión se acordó entregar las siguientes plántulas:
  - Guayacán Amarillo (833 plántulas).
  - Roble (833 plántulas).
  - Pino Romeron Colombiano (833 plántulas).
  - Abarco (833 plántulas).
  - Ocobo (833 plántulas).
  - Guadua (835 plántulas).
- Revisión de los cuadros comparativos (cotizaciones), entregados por el contratista, para dar cumplimiento a las compensaciones resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023-permiso de aprovechamiento forestal unico y resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023
- Seguimiento en campo, de los subprogramas de gestion ambiental.
- Actualización de diapositivas ambientales- componente ambiental.
- Elaboración del rregistro fotográfico correspondiente al mes de septiembre de 2023; actividades ambientales de los subprogramas del documento PAGA.

Gestión Social:

- La profesional social de interventoría realizó verificación de la vinculación del personal por medio de los certificados de residencia emitidos por los presidentes de las JAC de las veredas aledañas al AID.
- La profesional social de interventoría realizó acompañamiento para el levantamiento del acta de vecindad levantadas en los sectores de C.P Villalosada, La Guinea y Alto Retiro.
- La profesional social de interventoría verificó los permisos de intervención voluntarios elaborados por el contratista.
- La parte técnica y social de interventoría realizó seguimiento a las afectaciones de las redes de agua y gas hasta su reparación y puesta en funcionamiento.
- Los profesionales de la parte técnica, social, ambiental de la interventoría realizaron acompañamiento a la sexta reunión efectuada con el comité de veeduría y comité de participación realizado el día 23 de septiembre de 2023.

- La profesional social de interventoría participó en los cuatro comités de obra efectuados en el mes de septiembre de 2023.
- La profesional social de la interventoría participó en dos comités sociales convocados por la gestora Social del INVIAS.
- La profesional social de la interventoría realizo revisión y observaciones a las 29 actas de vecindad entregadas por el contratista.
- Participación en mesa de trabajo con la profesional social del contratista para revisar observaciones sociales a documento PAGA y de esta manera avanzar en la ejecución de las actividades sociales del contrato en referencia.
- Corrección y elaboración de informes semanales; corrección y elaboración informe mensual correspondiente al mes de septiembre.

Gestión Sst:

- Revisión documental del Sistema de gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST del proyecto, (matriz de peligro, Plan de Atención de Emergencias y Desastres, políticas empresariales, conformación COPASST, conformación comité de convivencia laboral, indicadores, inspecciones de seguridad, preoperacionales, etc.)
- Comprobación del listado de personal de obra, junto con la documentación pertinente (afiliación a seguridad social, cédula, antecedentes disciplinarios, examen ocupacional)
- Se ejecuta la respectiva revisión del pago de la planilla de seguridad social del contratista.
- Revisión de las inducciones y reinducciones del personal activo en obra.
- Se corrobora equipos y maquinaria en obra, con la respectiva documentación tanto del equipo, maquinaria, volqueta, como del operario o conductor.
- Verificación de dotación, entrega y uso de elementos de protección personal, a los colaboradores de obra activos.
- Al contratista se le solicita de manera semanal informe del Plan de Manejo de Tránsito, se consolida de manera mensual.
- Se realiza revisión de la ejecución de charlas de seguridad, y capacitación de uso de elementos de protección personal y brigada de emergencia
- Se solicita a Explanan los contratos faltantes con las empresas subcontratistas para el cumplimiento legal de estos.
- Se participa en los comités de obra Nº 24, 25, 26 y 27 del mes de septiembre.
- Acompañamiento en recorrido por el proyecto con personal supervisor de la gobernación del Huila.
- Se verifica el aseo de los baños en obra PR 36+600, PR 32+500 y PR 28+490, de igual forma la empresa contratada presenta al contratista un informe detallado del aseo a las baterías sanitarias, utilizando los elementos de bioseguridad, y la seguridad social del personal que realiza la actividad.
- Comprobación de los indicadores del Sg-sst, ausentismo laboral, accidente de trabajo, accidentes de tránsito, incidentes de trabajo, enfermedad común, charlas de seguridad, capacitación de personal.

5.3 INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

5.3.1 INFORME EJECUTIVO AMBIENTAL

CONTRATO No: 1584 DE 2022



INFORME MENSUAL GESTIÓN AMBIENTAL N° 8

SEPTIEMBRE DE 2023

INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN
CONTRATO	**1051 DE 2022**
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LA ATENCION DE VIAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	10 de febrero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DELCONTRATO	31 Diciembre de 2024
CONTRATISTA	EXPLANAN S.A.S
CONTRATO	**1584 DE 2022**
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
FECHA DE INCIO DE CONTRATO	Febrero 10 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DELCONTRATO	Febrero 09 de 2025
TITULO DOCUMENTO	INFORME No. 8 GESTIÓN AMBIENTAL

SEGUIMIENTO AL INFORME

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
COPIA 1 – INVIAS- GOBERNACIÓN DEL HUILA	1
COPIA 2 - OFICINA INTERVENTORÍA. ARCHIVO	1

CONTROLES DE ELABORACIÓN

Elaboración **JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ ICO** Profesional Ambiental Fecha 30 de septiembre de 2023	 Firma
Revisión y aprobación: **JAVIER FUENTES** Director de Interventoría Fecha 30 de septiembre de 2023	 Firma

1. INTRODUCCIÓN.

En cumplimiento a lo establecido a los programas del Plan de Gestión Social, en los compromisos contractuales establecidos mediante el contrato No.1051 de 2022, cuyo objeto es la: Interventoría para la Atención de Vías Regionales en el Departamento del Huila en el Marco del Programa de Obra Pública "Vías para la Conexión de Territorios el Crecimiento Sostenible y la Reactivación 2.0". En el vigente documento se plasma la información pertinente al desarrollo de las diferentes actividades ejecutadas en el componente de Gestión Social tanto del contratista como de la Interventoría, para el contrato de obra N° 1584 de 2022, cuyo objeto es: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria- La Plata Del Pr 28+000 Al Pr 38+500 Departamento Del Huila". Durante el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2023 al 30 de abril de 2023.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto en mención tiene por objeto: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria- La Plata Del Pr 28+000 Al Pr 38+500 Departamento Del Huila". Donde el corredor Candelaria-Laberinto tiene una longitud de 10.5 km iniciando en el PR28+000 hasta el PR38+500 de la ruta 2402, el tramo se encuentra destapado, presentando sectores en regular y mal estado. La intervención planeada consiste en el mejoramiento y el mantenimiento vial, mediante la construcción de una estructura de pavimento a lo largo del corredor a intervenir, así como obras complementarias de drenaje y estabilización de taludes.

Los departamentos del Huila y Cauca, conforman un corredor estratégico debido a que sirve de ruta alterna al paso de la línea conectando de manera más rápida y eficiente la región Pacífica y demás territorios del país. En este sentido en el año 2022 la Gobernación del Huila elaboró el estudio previo y procesos licitatorios para la contratación de las obras tendientes al mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria — Laberinto ruta 2402 sector Candelaria — La Plata del PR28+000 al PR38+500, departamento del Huila; se adelantaron los procesos licitatorios para la contratación de la obras e interventoría tendientes al mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria -Laberinto ruta 2402 sector Candelaria- La Plata del PR 28+000 al PR 38+500.

La Secretaria de Vías e Infraestructura elaboró el estudio previo No.1175 del 06/04/2022 en el que se determina la necesidad de adelantar proceso de Licitación Pública para el "Mejoramiento y Mantenimiento de la carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 sector Candelaria-La Plata del Pr 28+000 al Pr 38+500 departamento del Huila. El Departamento del Huila adelanto proceso de licitación pública No. SVLPOB0009-22 con finalidad de satisfacer la necesidad prevista en el estudio previo, que con base en la recomendación efectuada por el comité evaluador el Departamento, mediante Resolución No. 630 del 06 de diciembre de 2022, adjudico proceso de licitación pública No.SVLPOB009-22 cuyo objeto es: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria — Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria — La Plata del PR 28+000 al PR38+500, Departamento Del Huila". a la empresa EXPLANAN SAS, identificada con Nit 890910591-5 por la suma de TREINTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES

OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($38,139,811,851.00) MONEDA CORRIENTE IMPUESTOS INCLUIDOS.

Como resultado de la adjudicación del concurso mencionado, se elaboró el contrato de Interventoría No. 1051 de 2022, en el cual el CONSORCIO VIAL SRN (interventor), se obliga para con el Instituto Nacional de Vías – INVIAS a realizar la "Interventoría para la Atención de Vías Regionales en el Departamento del Huila con Obras de Mejoramiento en el Marco Del Programa De Obra Pública "Vías Para La Conexión De Territorios El Crecimiento Sostenible Y La Reactivación 2.0". Por un valor inicial CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS ($4.499.641.403) MONEDA CORRIENTE. INCLUIDO IVA. y con un plazo de ejecución a partir de la fecha de la orden de iniciación 10 de febrero de 2023 hasta 31 de diciembre de 2024.

3. LOCALIZACIÓN.

El contrato de interventoría No 1051 de 2022 se llevará a cabo en el departamento del Huila, municipio de La Plata Huila, ubicado en la subregión del Suroccidente, tendrá como área de influencia directa Centros poblados de Gallego y Villa Losada, así como las veredas de la Guinea, Alto retiro, Bajo Retiro y sector la Piedra. (Imagen N° 1 Localización general del proyecto)

El contrato está comprendido por actividades de mejoramiento y mantenimiento para la ruta 2402 que comunica los municipios de La Plata y Candelaria, entre los PR 28+000 al 38+500. Tal como se presentan en la siguiente figura. (Imagen N° 2 Localización área de influencia del proyecto).



Imagen N° 1. Localización general del proyecto

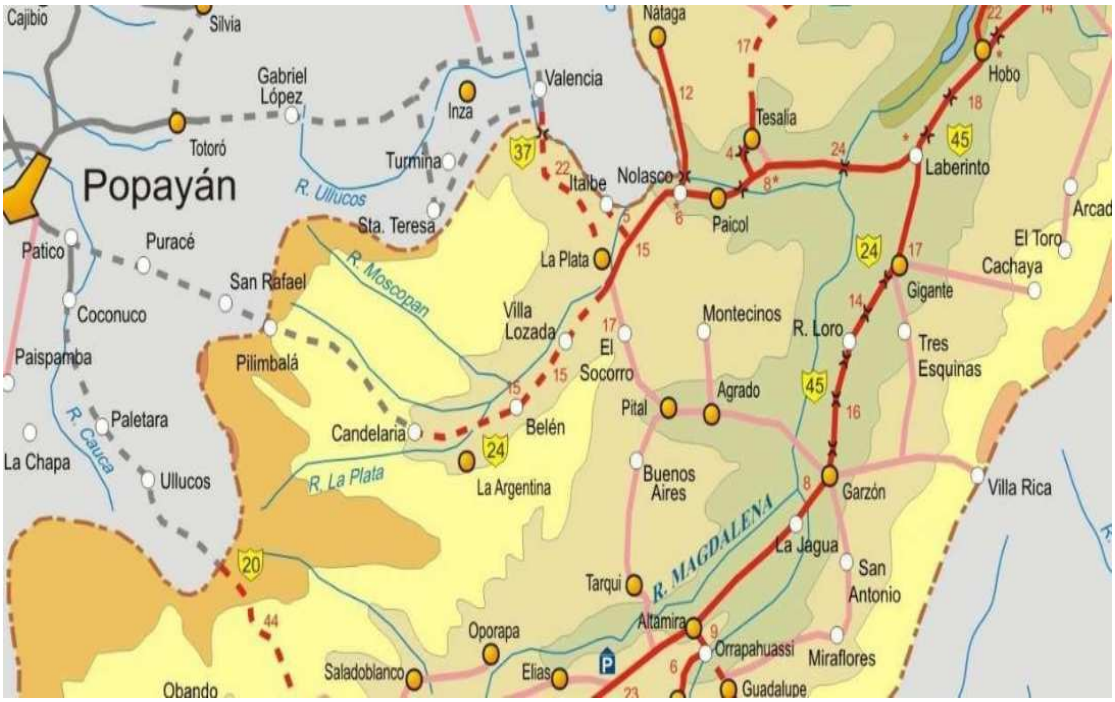


Imagen N° 2. Localización del área de influencia del proyecto

4. DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

4.1 PROGRAMA 1. GESTIÓN DEL PROYECTO

4.1.1 Subprograma 1: Conformación del programa de gestión ambiental y social.

Para el cumplimiento del desarrollo de la gestión Ambiental y social, del proyecto, "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIO, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2", el contratista EXPLANAN cuenta con un equipo de profesionales conformado por:

Los nombres de cada uno de los profesionales, con los que cuenta a la fecha el contratista EXPLANAN, se relacionan en la Tabla No°1.

Tabla N° 1. Integrantes Grupo de Gestión Socio Ambiental

GRUPO DE GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL		
NOMBRE	**CÉDULA**	**CARGO**
JULIAN ANDRES GONZALEZ RUIZ	1.061.756..649	Residente Ambiental
ERIKA ALEJANDRA JARAMILLO	1.020.459.132	Residente Social
ELIZABETH HERRERA	1.046.667.275	Residente HS

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

Tabla 1.1 Control y seguimiento sub programa del grupo de gestión ambiental

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Vinculación = Profesionales vinculados / Equipo mínimo de profesionales *100 V = 3/3 *100 = 100 %	Ver anexo N° 1 Ver anexo 1.3. Conformación grupo gestión ambiental.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

A continuación en la tabla N° 2 y tabla N° 2A, se relaciona la correspondencia ambiental generada por parte de interventoría y generada por parte del contratista EXPLANAN, en el mes de septiembre de 2023. **(Ver anexo N° 2- Correspondencia Ambiental).**

Tabla N° 2. Oficios Generados por EXPLANAN - septiembre 2023

Oficios Generados	Fecha de Radicado	Asunto	Destinario
O-155PLA-240-23	04/09/2023	Concepto geotécnico zonas de depósito.	INTERVENTORÍA
O-155PLA-241-23	04/09/2023	Documento PMT.	INTERVENTORÍA
O-155PLA-244-23	07/09/2023	Expediente PEA-00007-23. Recurso de reposición en relación con el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas otorgado. Resolución 2378 del 24 de agosto de 2023.	CAM
O-155PLA-251-23	14/09/2023	Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CGE-219-2023	INTERVENTORÍA
O-155PLA-252-23	18/09/2023	Solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000.	CAM
O-155PLA-253-23	19/09/2023	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-225-2023	INTERVENTORIA
O-155PLA-256-23	19/09/2023	Respuesta comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-222-2023- Replanteo linderos e información Zodme Pr28+500	INTERVENTORIA
O-155PLA-257-23	20/09/2023	Solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, Ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila.	CAM
O-155PLA-258-23	22/09/2023	Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CGE-234-2023. Suspensión INMEDIATA de disposición de material en predio no autorizado PR 28+700-Ruta 2402.	INTERVENTORÍA
O-155PLA-261-23	30/09/2023	Compensaciones ambientales PAF y POC	INTERVENTORÍA
O-155PLA-262-23	30/09/2023	Informe ambiental septiembre 2023.	INTERVENTORÍA

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

Tabla N° 2A. Oficios Generados por interventoría – septiembre 2023

Oficios Generados	Fecha de Radicado	Asunto	Destinatario
C.VIAL-INV-1051-CGE-216-2023	12-09-2023	Suspensión inmediata de tala de árboles-PR 33+900 ruta 2402.	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023	14-09-2023	Suspensión Inmediata de Disposición de Materiales sobrantes en el predio ubicado en el PR36+750- Ruta 2402 "Zodme".	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-222-2023	19-09-2023	Replanteo linderos e información Zodme Pr28 +500	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-225-2023	16-09-2023	Humectación corredor vial	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-227-2023	16-09-2023	Observaciones al IMA, N° 7, radicado mediante consecutivo O-155pla-231-23 del 30 de agosto de 2023	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-233-2023	21-09-2023	Observaciones Concepto Geotécnico – Zonas de Depósito De Materiales Estériles	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023	21-09-2023	Suspensión INMEDIATA de disposición de material en predio no autorizado PR 28+700-Ruta 2402.	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023	22-09-2023	Control De La Calidad Del Aire – Carpado De Volquetas	CONTRATISTA
SS 41320	22-09-2023	Respuesta radicado 57617, CORREO ELECTRONICO - RV: C.VIAL-INV-1051-CGE-122-2023-Entrega PAGA SS, Contrato de obra 1584 de 2022, Contrato de Interventoría 1051 de 2022 "interventoría para la atención de vías regionales en el departamento del Huila con obras de mejoramiento en el marco del programa de obra pública "vías para la conexión de	RECIBIDO POR LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD

		territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0"	
SS 48400	22-09-2023	Respuesta radicado 63561, CORREO ELECTRONICO - RV: C.VIAL-INV-1051-CGE-141-2023 - Entrega Informe Trimestral No.1 febrero – abril 2023. Plan de Trabajo Ambiental, Contrato de obra 1584 de 2022, Contrato de Interventoría 1051 de 2022 "interventoría para la atención de vías regionales en el departamento del Huila con obras de mejoramiento en el marco del programa de obra pública "vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2.0"	RECIBIDO POR LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD
C.VIAL-INV-1051-CGE-236-2023	23-09-2023	Respuesta O-155pla-258-23 Zodme Pr28+700	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-238-2023	25-09-2023	Remisión Comunicado SS 41320	CONTRATISTA
C.VIAL-INV-1051-CGE-239-2023	25-09-2023	Entrega Informe Trimestral No.2 Mayo – julio 2023.	SS-INVIAS

Fuente: Consorcio SRN, Septiembre 2023

4.1.2 Subprograma 2: capacitación y concienciación del personal de obra.

Durante el mes de septiembre de 2023, el contratista realizó 4 capacitaciones ambientales y 2 capacitaciones del área social al personal de obra; el registro del número de personal que asiste a las capacitaciones (**Ver Anexo N° 1- Registro Capacitaciones Ambientales y capacitación social**).

A continuación en la Tabla N° 3, se relacionan las cuatro (4) capacitaciones ambientales que EXPLANAN programó y realizó en el mes de septiembre de 2023.

De la misma manera la residente social del contratista realizó la capacitación social "Comunicación Asertiva y Lenguaje Incluyente" "programada en el cronograma del mes de

septiembre de 2023. (**Ver Anexo N° 1- Capacitaciones- Cronograma de capacitaciones septiembre).**

Tabla N° 3. CAPACITACIONES AMBIENTALES Y SOCIAL- SEPTIEMBRE 2023

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	N° DE ASISTENTES	TIEMPO (MINUTOS)	DIRIGIDO A	ÁREA
01/09/2023	Lenguaje incluyente	77	30	Personal de obra	Social
07/09/2023	Re inducción PMT	80	30	Personal de obra	Ambiental
07/09/2023	Comunicación Asertiva	72	30	Personal de obra	Social
14/09/2023	Riesgo ofídico y biológico	76	30	Personal de obra	Ambiental
21/09/2023	Procedimiento para encuentros con fauna silvestre	80	30	Personal de obra	Ambiental
28/09/2023	Cierres ambientales en obra	77	30	Personal de obra	Ambiental

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – PR 32+739





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2 CAPACITACIÓN AMBIENTAL
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – PR 32+739





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2 CAPACITACIÓN SOCIAL
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – PR 32+739





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2 CAPACITACIÓN SOCIAL
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – PR 32+739





Tabla 3A. Control y seguimiento capacitación personal en obra

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Capacitaciones Ambientales = Asistentes a reunión / Trabajadores del proyecto **Re inducción PMT =** 80 / 123 *100 = 65,04 % **Riesgo Ofídico y biológico** = 76 /123 *100 = 61.7% **Procedimiento para encuentro de fauna silvestre** = 80 / 123 *100 = 65,04 % **Cierres Ambientales =** 77/123 *100 = 62.6%	**Ver anexo N°1 Capacitaciones Ambientales.**
Capacitación social = Asistentes a reunión / Trabajadores del proyecto **Lenguaje incluyente=** 77 /123 *100 = 62.6% **Comunicación Asertiva=** 72/123 *100 = 58.6 %	**Ver anexo N°1 Capacitación Social.**

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.1.3 Subprograma 3: Cumplimiento de requerimientos legales.

A la fecha el CONTRATISTA EXPLANAN, se encuentra realizando las gestiones pertinentes ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena- CAM, con el fin de que se otorgue los permisos ambientales requeridos para la ejecución para al proyecto, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIO, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.

En el mes de septiembre de 2023, el contratista EXPLANAN realizó las siguientes gestiones:

1. El día 08 de septiembre de 2023, se radicó comunicado O-155PLA-244-23 el cual tiene como asunto recurso de reposición en relación con el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas otorgado. Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023. (**(Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales).**

2. El dia 11 de septiembre se realizó reunión en las instalaciones de la CAM, con el Ing. Nilxon Celis director terrirorial Occidente, en compañía de la profesional ambiental interventoría y auxiliar ambiental del contratista, para concertación diseños de compensacion ambiental EXP PAF -00278-23 y EXPEDIENTE POC-00040-23**(Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales-Actas de Reunión CAM).**

3. El día 18 de septiembre de 2023, se radicó comunicado O-155PLA-252-23 el cual tiene como asunto solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000, con radicado CAM 2023-E14559 con fecha 18/09/2023. (**Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales-Comunicados).**

4. El 20 de septiembre de 2023, se radicó comunicado O-155PLA-257-23 el cual tiene como asunto solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila, con radicado CAM 14870 del 20/09/2023**. (Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales-Comunicados).**

5. El día 28 de septiembre de 2023, se realizó reunión en las instalaciones de la CAM, con la ing. Catherin Clavijo Ramírez funcionaria de la CAM y residentes ambientales del contratista e interventoría, con el fin de concertar las primeras 5.000 plántulas a entregar finalizando el mes de noviembre de 2023, dando cumplimiento al Artículo Séptimo de la resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023-Permiso concesión de aguas superficiales. En la reunión se acordó entregar las siguientes plántulas: (**Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales-Actas de reunión CAM).**

   - Guayacán Amarillo (833 plántulas).
   - Roble (833 plántulas).
   - Pino Romeron Colombiano (833 plántulas).
   - Abarco (833 plántulas).
   - Ocobo (833 plántulas).
   - Guadua (835 plántulas).

6. La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, mediante número de radicado: 12496 2023-S, hace entrega de los "diseños compensaciones ambientales. Expediente: PAF-00278-23 y Expediente: POC-00040-23" **(Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales).**

Tabla N° 4. Resumen Permisos Ambientales

No	DESCRIPCION (TIPO DE PERMISO)	ENTIDAD	FECHA SOLICITUD	FECHA OTORGADO	ACTO ADMINISTRATIVO No.	VIGENCIA	OBSERVACIONES
PERMISOS AMBIENTALES OTORGADOS POR LA CAM							
1	Permiso de Emisiones Atmosféricas	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	12 de mayo de 2023	24 de agosto de 2023	Resolución N° 2378	2 años	Otorgado
2	Permiso Ocupación de cauces	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	12 de mayo de 2023	04 de julio de 2023	Resolución N° 1722	3 años	Otorgado
3	Concesión de aguas superficiales	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	12 de mayo de 2023	22 de agosto de 2023	Resolución N° 2310	3 años	Otorgado
4	Primer Permiso de Aprovechamiento Forestal (3.5 km-Km 37+000 AL 38+500)	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	27 de abril 2023	07 de julio de 2023	Resolución N° 1775	5 Meses	Otorgado
5	Segundo Permiso de Aprovechamiento Forestal (PR 30+100 al 37+000).	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena	18 de septiembre 2023	-	-	-	Solicitud liquidación de costos por evaluación. Radicado CAM 2023-E14559.
POSIBLES ZODMES							
6	ZODME 28+500	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM	26 de mayo de 2023.	-	En tramite	-	El día viernes 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación para el ZODME PR 28+500. Concepto Favorable de planeación mediante Radicado 2023CS012743-1
7	ZODME 32+739	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM	26 de mayo de 2023.	-	En tramite	-	El día viernes 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación para el ZODME PR 32+739. Concepto Favorable de planeación

No	DESCRIPCION (TIPO DE PERMISO)	ENTIDAD	FECHA SOLICITUD	FECHA OTORGADO	ACTO ADMINISTRATIVO No.	VIGENCIA	OBSERVACIONES
							mediante Radicado 2023CS012743-1
8	ZODME 35+300	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM	26 de mayo de 2023.	-	En tramite	-	El día viernes 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación para el ZODME PR 35+300. Concepto Favorable de planeación mediante Radicado 2023CS012743-1
9	ZODME 36+750	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM	-	-	En trámite	-	Concepto Favorable de planeación mediante Radicado 2023CS012743-1
LICENCIA AMBIENTAL							
10	LICENCIA AMBIENTAL A.T **507466**	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM	20 de septiembre de 2023.	-	-	-	Solicitud liquidación de costos por evaluación Radicado CAM 14870.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

En cuanto a la solicitud de permisos mineros , para el proyecto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA-LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500 DEPARTAMENTO DEL HUILA EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIO, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN, el contratista EXPLANAN, a la fecha cuenta con dos (2) Aurorizaciones Temporales; Autorización Temporal 507465 y Autorización Temporal 507466, otorgadas por la Agencia Nacional Minera- ANM.

A la fecha EXPLANAN S.A.S viene realizando el Estudio de Impacto Ambiental de la A.T 507466 ante la Coproración Autonoma Regional del Alto Magdalena-CAM.

Tabla N° 4A. Estado Actual de Permisos Mineros para Fuentes de Materiales

No. Expediente	Fecha solicitud	Modalidad Actual	Resolución otorgada	Ubicación Polígono	Por Arrastre	Municipio	Estado del Tramite	Vigencia A.T	Explotación	Observaciones Generales
A. T 507465	13/02/2023	Autorización Temporal e Intransferible	RES-210-5888	RÍO LA PLATA	x	La Plata – Huila	Autorizada	08/02/2025	3321 M3, Recebo	A.T autorizada el día 12 abril 2023.
A. T 507466	13/02/2023	Autorización Temporal e Intransferible	RES-210-5887	RIO LA PLATA	x	La Plata – Huila	Autorizada	08/02/2025	83.274 M3, Arena y grava	A.T autorizada el día 30 marzo 2023.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

Tabla 4B. Control y seguimiento de los requerimientos legales

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Permisos ambientales = Permisos tramitados / Permisos requeridos Permisos ambientales = 6/12 *100 =50%	**Ver anexo 3- Requerimientos Legales** A le fecha el contratista EXPLANAN, continua en la gestión, para la obtención de los permisos ambientales. (4 ZODMES, 2° permiso aprovechamiento forestal, y la elaboración del EIA, para la solicitud de la licencia ambiental del polígono AT 507466). EXPLANAN a la fecha cuenta con el primer permiso de Aprovechamiento Forestal, POC, concesión de aguas, emisiones atmosféricas, dos A.T **507465 y 507466.**

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.2. PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.1.2 Subprograma 1: manejo integral de materiales de construcción

Para el periodo el contratista EXPLANAN, viene realizando las siguientes actividades para el manejo integral de los materiales de construcción:

- ✓ Los prefabricados se encuentra acordonados y señalizados.
- ✓ Se cubren los materiales pétreos, que no se utilizan en la jornada diaria.
- ✓ El acero ubicado en la planta, se encuentra cubierto.
- ✓ El cemento se encuentra ubicado bajo techo y sobre estibas.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2 Cemento bajo techo y sobre estibas- Acero cubierto con plástico
Septiembre 2023 - Ruta 2402





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 3 y 4 Acordonamiento y señalización de prefabricados
Septiembre 2023 - Ruta 2402





Tabla 5. Control y seguimiento

Indicador de gestión	Registro de cumplimiento
AP = AP tramitados en periodo / AP requeridos en periodo *100 = AP = 6/12 = 50 %	A le fecha el contratista EXPLANAN, continua en la gestión, para la obtención de los permisos ambientales. (4 ZODMES, 2° permiso aprovechamiento forestal, y la elaboración del EIA, para la solicitud de la licencia ambiental del polígono AT 507466). EXPLANAN a la fecha cuenta con el primer permiso de Aprovechamiento Forestal, POC, concesión de aguas, emisiones atmosféricas, dos A.T **507465 y 507466.**
AM = Lugares almacenamiento adecuados utilizados / Total de lugares almacenamiento utilizados* 100 = 1/1 *100 = 100%	
MC = MC en zona aislada / MC del periodo * 100 = 1/1 * 100 = 100%	
CSA = Personas que asistan a capacitación / Total de personas *100 = 0%	Para el periodo del informe, el contratista no realizó capacitacion referente al manejo de materiales.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.1.3 Subprograma 2: manejo integral de explotación de fuentes de materiales de explotación.

El Contratista EXPLANAN a la fecha no cuenta con áreas de explotación de materiales.

El contratista en mención, solicitó ante la Agencia Nacional Minera- ANM, dos (2) Aurorizaciones Temporales; Autorización Temporal 507465, otorgada mediante RES-210-5888 del día 12/04/2023 para explotación de recebo y Autorización Temporal 507466 otorgada mediante RES-210-5887 del día 30-03-2023, para la explotación de grava y arena; Actualmente el contratista se encuentra realizando el Estudio de Impacto Ambiental para la

Autorización Temporal 507466 ante la Corporación Autonoma Regional del Alto Magdalena-CAM.

Para el proyecto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA. *Tramos: RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, el contratista EXPLANAN, está realizando la compra del material aluvial a terceros; este es suministrado por la empresa TRACVIAL, la cual cuenta con los permisos ambientales vigentes (**Titulo minero, licencia ambiental y RUCOM**).

El 20 de septiembre de 2023, se radicó comunicado O-155PLA-257-23 el cual tiene como asunto solicitud de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila, con radicado CAM 14870 del 20/09/2023. **(Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales-Comunicados).**

4.2.4 Subprograma 3: Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales.

PLAN DE EMERGENCIAS Y SEÑALIZACIÓN

Dentro de las actividades de prevención de accidentes laborales, es de suma importancia establecer procedimientos de emergencia que permitan hacer un adecuado manejo de este tipo de situaciones y, al mismo tiempo, permitan disminuir las lesiones personales y pérdidas materiales que ellas pueden generar de llegarse a presentar.
Explanan cuenta con un Plan de Atención a Emergencias y Desastres general de la empresa, ante esto se les ha solicitado como interventoría acondicionar de acuerdo a las necesidades del proyecto, se evidencia hasta el momento la instalación de señalización de emergencias en algunos puntos del campamento, frente de trabajo del PR 38 +500 al 36+000, planta de trituración PR 32+700.

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO:
Explanan S.A.S, notificó a esta interventoría por medio de correo el Plan de Manejo de Tránsito, esta interventoría Consorcio Vial SRN, aprueba este PMT, y es radicado ante el Instituto Nacional de Vías INVIAS, por medio del oficio C.VIAL-INV-1051-CGE-060-2023 el 13 de abril de 2023, con número de radicado 36207del 14/04/2023. Por lo anterior se solicita al contratista remitir informe semanal del PMT, para su cumplimiento, para el mes de Septiembre, el contratista envía los registros semanales de la señalización en el corredor vial, el contratista presenta falencias en la instalación de señalización vertical fija obligatoria en el proyecto, desde el PR 28+025 Centro Poblado de Gallego, al PR 38+450, ya que en el PMT registran la implementación de señalización y hacen falta algunas dentro del corredor vial del proyecto.

Para el mes de Septiembre el contratista solicita a esta interventoría cambios en el Plan de Manejo de Tránsito, en los horarios en cierres parciales y la ampliación de estos, con el fin de dar rendimiento en obra y la facilidad de movilidad en ciertas horas, el Consorcio Vial SRN Huila, remite por medio de oficio C.VIAL-INV-1051-CGE-228-2023 al Instituto Nacional de Vías INVIAS, con número de radicado 2023E-VUVRAZ-010462 la petición informada por Explanan, hasta el momento no se ha dado respuesta por parte de la entidad encargada INVIAS, y la interventoría indica al contratista el cumplimiento de los cierres por 20 minutos, según lo estipulado en el inicial PMT presentado inicialmente, y que no se extiendan los horarios de cierres parciales hasta la no aprobación.

En el mes de septiembre, estuvo activos seis frentes de obra, en dos frentes dentro del corredor vial, cumple con la señalización total instalada en este mes de septiembre, dentro de los frentes de obra, en los tramos intervenidos de las obras de arte (alcantarillas, box culvert, excavaciones), las señales (balizas, maletines, cintas de seguridad), son de suma obligatoriedad, y se encuentras escasas para las necesidades del proyecto. Se enfatiza al contratista el Plan Manejo de Tránsito, para el cumplimiento de este, y se reitera por medio de oficio la implementación y no se está dando hasta el momento en su totalidad. Explanan tiene al ayudante de obra, el señor Rubén Darío que tiene como función el establecimiento de las señales como; maletines, balizas, cinta de seguridad, para los tramos intervenidos en obra, reinstalación de señalización fija o móvil Preventiva de Obra, en los informes mensuales se estipula la señalización total del corredor vial. **(Ver Anexo N° 4 Señalización frentes de obra).**

Tabla N° 6. Seguimiento y control a la señalización y aislamiento de la obra

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Señalización y demarcación propuesta **S y D = Señalización y demarcación instalada / señalización y demarcación propuesta *100** **S Y D = 2/6 *100 = 33.3 %** **Capacitaciones = Asistentes a reunión = 0% / Total de personal * 100**	**Ver Anexo N° 4.** Señalización frentes de obra Para el perido del informe, el contratista no realizó capacitaciones referente a señalizacion de areas.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.2.5 Subprograma 4: manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos.

El contratista Explanan no cuenta a la fecha con ningún zodme autorizado por La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena- CAM; tiene el concepto viable por parte de Planeación Municipal de la Alcaldía Municipal de la Plata Huila.

A continuación en la tabla N° 7, se mencionan los posibles sitios, que serán adecuados para la disposición de material - ZODMES, para el proyecto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA. Tramos: RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA - LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, una vez se cuente con la aprobación por parte de interventoría y el permiso de la Corporación Ambiental- CAM.

En el periodo del informe, EXPLANAN S.A.S, tiene previstas 4 zonas de disposición de material de excavación; actualmente viene realizando el depósito de este material en la zona de en el km 28+500 de la ruta 2402.
En el mes de septiembre de 2023, se depositó 1552 m3 de material producto de excavación en el predio en mención.

Tabla N° 7. POSIBLES ZONAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN RUTA 2402

ZODMES	UBICACIÓN PR	ENTIDAD	ESTADO TRAMITE o GESTIÓN CAM	CONCEPTO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
1	28+500	CAM	El dia 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación.(Radicado CAM 4387).	Concepto Favorable Radicado 2023CS012743-1
2	32+739	CAM	El día 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación Radicado CAM 4388	Concepto Favorable Radicado 2023CS012743-1
3	35+500	CAM	El día 26 de mayo de 2023, se solicitó ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena-CAM, la solicitud de liquidación por servicio de evaluación (Radicado CAM 4389)	Concepto Favorable Radicado 2023CS012743-1

4	36+750	CAM	-	Concepto Favorable Radicado 2023CS012743-1

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. CERRAMIENTO ZONA DE NIVELACIÓN
PR 32+739- Ruta 2402- Septiembre 2023





Tabla N°7A. Seguimiento y control

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Autorizaciones sitios de disposición de materiales **<u>Zonas de disposición de materiales con permisos vigentes</u> zonas de disposición de materiales concertados para el proyecto * 100** Autorizaciones sitios de disposición de materiales = 1/4 *100 = 25 % **AM = <u>Lugares almacenamiento adecuados utilizados</u> = Total lugares almacenamiento utilizados *100** AM = 0/2*100 = 0 %	A la fecha EXPLANAN, se encuentra realizando las gestiones pertinentes ante la Corporación Ambiental para obtener el concepto de viabilidad ambiental. A la fecha EXPLANAN S.A.S, No cuenta con lugares de almacenamiento adecuados.

Fuente: **Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023**

4.2.6 Subprograma 5: manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales.

Para el manejo integral de los residuos sólidos convencionales y especiales el contratista EXPLANAN realizo la siguiente gestión:

Para la gestión integral de los residuos sólidos ordinarios, se tiene convenio con la empresa EMPUARG S.A ESP de la Argentina Huila; el contratista realiza de forma semanal la recolección y transporte de los residuos en mención hasta la Argentina Huila.

Para la recolección de los residuos reciclables como plásticos, papel, cartón, se tiene convenio con la empresa EMPUARG S.A ESP de la Argentina Huila; el contratista realiza la recolección y entrega de los residuos hasta la Argentina H.

Para el manejo de los residuos peligrosos- RESPEL, el contratista contará con los servicios de la empresa INCINERADOS DEL HUILA S.A.S.E.S.P -(INCIHUILA), empresa que hará la recolección y transporte de estos cuando se tenga la cantidad suficiente.

Debido a que el contratista realizará la entrega de residuos reciclables y peligrosos, cada vez que tenga la cantidad suficiente, dispone de un acopio temporal para los residuos reciclables y residuos peligrosos (RESPEL), sitio adecuado, bajo techo e impermeabilizado, ubicado en la planta PR 32+600 de la ruta 2402.

Una vez se tenga la cantidad suficiente para la entrega de residuos peligrosos, el contratista solicitará el servicio del furgón (vehículo) a la empresa INCIHUILA; para el mes de septiembre de 2023, no se realizó la entrega de los residuos peligrosos.

El contratista, en el periodo realizaron la entrega de 55 kg de residuos no aprovechables y 120 kg de residuos aprovechables a la empresa EMPUARG S.A ESP **(Ver anexo N° 5- Residuos Sólidos).**

.

Tabla N°8. Cantidad de residuos generados septiembre 2023

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD (Kg) GENERADA SEPTIEMBRE	CANTIDAD (Kg) ENTREGADA SEPTIEMBRE	EMPRESA RECOLECTORA	DISPOSICIÓN FINAL
CONVENCIONALES(NO APROVECHABLES)	55	55	EMPUARG S.A ESP	Relleno sanitario Los Ángeles
RECICLABLES (Plásticos, papel, cartón, vidrio, etc.) (APROVECHABLES)	120	120	EMPUARG S.A ESP	EMPUARG S.A ESP

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD (Kg) GENERADA SEPTIEMBRE	CANTIDAD (Kg) ENTREGADA SEPTIEMBRE	EMPRESA RECOLECTORA	DISPOSICIÓN FINAL
PELIGROSOS (Filtros y material impregnado con hidrocarburo o aceite, tarros de pintura	27	0	INCIHUILA	INCINERADOS DEL HUILA S.A.S .E.S.P - INCIHUILA

Fuente: **Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023**

- ✓ El contratista viene realizando en los frentes de obra activos, jornadas de orden y aseo.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. JORNADAS DE ORDEN Y ASEO EN FRENTES DE OBRA
Ruta 2402-Septiembre 2023





El contratista EXPLANAN, en el periodo del informe, cuenta con cuatro (4) puntos ecológicos:

- ✓ El primer punto ecológico se encuentra ubicado en el la oficina administrativa de la Guinea, PR 32+739 de la ruta 2402.
- ✓ El segundo punto ecológico se encuentra ubicado en el PR 28+300 de la ruta 2402.
- ✓ El tercer punto ecológico se encuentra ubicado en la planta de trituración, PR 32+600 de la ruta 2402.
- ✓ El cuarto punto ecológico se encuentra ubicado en el PR 36+696 de la ruta 2402.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. PUNTOS ECOLÓGICOS
PR 33+600 y PR 36+696- Ruta 2402- Septiembre 2023





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. PUNTOS ECOLÓGICOS
PR 28+300 –Oficina PR32+800–Septiembre 2023





Tabla N°8A- INDICADOR DE GESTÓN ENTREGA DE RESIDUOS

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
AERespel = Generación de Respel en el periodo **Empresas autorizadas respel en el periodo *100** AERespel = 27/0 *100 = 0%	En el periodo, el contratista EXPLANAN, no realizó entrega de RESPEL, debido a que no cuentan con la cantidad suficiente para la entrega de estos.
Entrega de residuos no aprovechables a empresa de recolección. **R No aprovechables = Generación de residuos no aprovechables en el periodo** **Cantidad de residuos entregados a empresa autorizada en periodo *100** = R No aprovechables = 55 /55 *100 =100 %	En el periodo EXPLANAN, informó que se generaron 55 kg de residuos no aprovechables; los cuales fueron entregados y soportados por la empresa recolectora, EMPUARG S.A E.SP
R. Aprovechables = Generación de residuos aprovechables en periodo / cantidad de residuos entregados a empresa autorizada en periodo *100 **R. Aprovechables =** 120 / 120 *100 = 100 %	En el periodo EXPLANAN, informó que se generaron y entregaron 120 kg de residuos aprovechables a la empresa EMPUARG S.A E.SP

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.3. PROGRAMA 3: GESTIÓN DEL RECURSO HIDRICO

4.3.1 Subprograma 1: Manejo De aguas superficiales

La CAM, mediante resolución N° 2310 del 22 agosto de 2023, otorgó el permiso de concesion de aguas superficiales a la empresa EXPLANAN S.A.S. (**Anexo N° 3-Requerimientos Legales-Permiso de Concesión de Aguas).**

Teniendo en cuenta lo anterior, EXPLANAN S.A.S cuenta con dos (2) puntos de captación para el área influencia del proyecto, los cuales se mencionan a continuación

- ✓ PUNTO DE CAPTACIÓN DE AGUA N° 1: PR 32+300 - RUTA 2402- PLANTA TRITURADORA.
- ✓ PUNTO DE CAPTACIÓN DE AGUA N° 2 :PUENTE EL SALADO.

Tabla N°8 INDICADOR DE SEGUMIENTO

INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Autorizaciones y/o permisos de captación, transporte y uso del agua (Pcaptacion). Pcapatción = Autorización captación vigente *100 = 2 = 100% autorización captación requerida 2 Pcaptación = 0,35/0,35 *100= 100%	Res. N° 2310 del 22 de agosto de 2023 por medio de la cual, la CAM otorgó el permiso de concesión de aguas a EXPLANAN S.A.S (**Anexo N° 3- Requerimientos Legales).** Se utiliza un carrotanque de mil (6.000) galones qu corresponde a 22.712 litros. (**Anexo N° 8- Humectación de Vías).**

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

De la misma manera EXPLANAN. Continúa realizando la humectación de vías en frentes intervenidos.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. HUMECTACIÓN DE VIAS
PR 36+250, PR 32+700-Septiembre 2023





Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. HUMECTACIÓN DE VIAS
PR 38+120 PR28+200 -Septiembre 2023





4.3.2 Subprograma 2: manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

A la fecha el contratista EXPLANAN, cuenta con unidades fijas, las cuales son utilizadas por el personal de obra; en la ruta 2402 se cuenta con las siguientes:

PROPIETARIO	FINCA	UBICACIÓN
Leonel Torres	San Antonio de Guinea	PR 32+700
Juan David	La Vega	PR 35+600
María Fernando Baena	Leticia	PR 37+750
Claudia Eugenia Vargas	Los Mayos	PR 35+890
Germán Enrique Ramírez	Casa Miller	PR 35+990
Nadia Montenegro	La Daniela	PR 36+070

Fuente: **Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023**

Para el periodo del informe el contratista EXPLANAN, cuenta con la empresa **DANIELA ROJAS G INGENIERIA CIVIL S.A.S**, para el suministro de 3 Unidades Sanitarias Portátiles; los empresa en mención realizó el mantenimiento de las USP, una vez por semana.

Cabe mencionar que la empresa **DANIELA ROJAS G INGENIERIA CIVIL S.A.S**, cuenta con los permisos ambientales, para la recolección, transporte y disposición final de las aguas residuales provenientes de los baños. **(Ver Anexo N° 5 – Soportes Mantenimiento – USP).**

Las 3 USP, se encuentran ubicadas en las siguientes abscisas de la ruta 2402:

- ✓ PR 32+739.
- ✓ PR 28+300.
- ✓ PR 36+600.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1 y 2. LIMPIEZA UNIDADES PORTATILES SANITARIAS
PR 32+739 - Ruta 2402- Septiembre 2023





En el mes de septiembre el contratista EXPLANAN, adjunta el soporte de los mantenimientos realizados a las Unidades Sanitarias Portátiles, generada por la empresa **DANIELA ROJAS G INGENIERIA CIVIL S.A.S (Ver anexo N° 5- Soporte Mantenimientos USP).**

Tabla N°9 INDICADOR DE GESTIÓN MANTENIMIENTO USP

INDICADORES DE GESTIÓN	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
Baños sanitarios = Baños sanitarios en obra / Baños sanitarios requeridos * 100 Baños sanitarios = 9 / 9 *100 = 100%	**Ver anexo N° 5- Soporte Mantenimientos USP**.
Mantenimientos a baños portátiles instalados en obra	**Ver anexo N° 5- Soporte Mantenimientos USP**.

= **Mantenimientos realizados** = **4** **=100%** **mantenimientos programados *100** **4**	

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.4. PROGRAMA 4: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

4.4.1 Subprograma 1: Manejo de descapote y cobertura vegetal

Para el periodo del informe, el contratista EXPLANAN, no realizó tala de árboles.

- El día 18 de septiembre de 2023, se radicó comunicado O-155PLA-252-23 el cual tiene como asunto solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación del segundo permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000, con radicado CAM 2023-E14559 del 18/09/2023**. (Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales).**

Tabla N°10 INDICADOR DE GESTIÓN

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
PVegetal = Permisos o autorizaciones vigente / Permisos o autorizaciones requerido *100 PVegetal = 1/2 *100 = 50%	EXPLANAN a la fecha cuenta con el primer permiso de aprovechamiento forestal de 3,5 km (Res. N° 1775 del 07/07/2023)(**Ver Anexo N° 3- Requerimientos Legales**). El dia 18 /09/2023 radicó ante la CAM, solicitud liquidación de costos por servicio de evaluación del segundo permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000
CDL = Personas que asisten a capacitación =0 / Total de personas	EXPLANAN, no realizó capacitación en el periodo, en temas relacionados al subprograma.
Vpermiso = Volumen aprovechado / Volumen autorizado *100 **Volumen:**	En el periodo del informe, EXPLANAN no realizó tala de arboles; el aprovechamiento forestal del permiso (Res. N° 1775 del 07 de julio de 2023. 3.5 Km); en su totalidad la realizó en el mes de agosto de 2023.

Volumen de madera aprovechada / volumen de tala realizada *100	En el periodo del informe, EXPLANAN no aprovechó madera en labores de la obra; la madera se encuentra ubicada en el sitio de acopio PR (32+600).

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.4.2 Subprograma 2: Recuperación de áreas afectadas

Este sub programa no aplica para el corte del presente informe.

4.4.4 Subprograma 4: Protocolos de fauna en obra

Este sub programa no aplica para el corte del presente informe.

Tabla N°11 INDICADOR DE GESTIÓN

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Medidas = Número de medidas aplicadas / número de medidas programadas *100. Medidas = **Capacitaciones = Asistentes a capacitaciones = trabajadores del proyecto** **Nidos = Número de nidos trasladados / número de nidos rescatados *100**	Este sub programa no aplica para el corte del presente informe.

Fuente: Contratista EXPLANAN, Septiembre 2023

4.4.5 Subprograma 5: protección de fauna en vías

Este sub programa no aplica para el corte del presente informe.

4.4.6 Subprograma 6: Compensación ambiental

Este sub programa no aplica para el corte del presente informe.

4.5. PROGRAMA 5: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

4.5.1 Subprograma 1: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

El contratista para el periodo del informe, cuenta con la oficina temporal del personal administrativo ubicada en la vereda de la Guinea- PR 32+800 ruta 2402; está a la vez, funciona como punto de atención al usuario- SAU

De la misma manera se cuenta con la instalación de un punto ecológico.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1. PUNTO ECOLÓGICO
Oficina administrativa - Ruta 2402- Septiembre 2023



Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1. OFICINA ADMINISTRATIVA-SAU
PR 32+800 - Ruta 2402- Septiembre 2023



Tabla N°12 INDICADOR DE GESTIÓN

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Resdomest = generación de residuo doméstico e industrial / Empresas autorizadas recolección en el periodo *100 PuntosEco = Puntos ecológicos operativos /puntos ecológicos instalados *100 PuntosEco = 1/1*100 = 100%	

4.5.2 Subprograma 2: instalación, funcionamiento y desmantelamiento de la planta de trituración, asfalto y concreto.

La CAM, mediante resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023, otorgó el permiso de emisiones atmosféricas fuentes fijas. **(Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales- Permiso de emisiones atmosféricas).**

De la misma manera se cuenta con la instalación de un punto ecológico para la debida separación de los residuos sólidos desde la fuente.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos 1. PUNTO ECOLÓGICO
PR 32+600-PLANTA DE TRITURADORA - Ruta 2402- Septiembre 2023



Tabla N°13 INDICADOR DE GESTIÓN

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Autoriza = autorizaciones tramitadas /autorizaciones requeridas *100 Autoriza = 1/1*100% = 100% Emisiones = valor emisiones realizadas/valor máximo permitido de emisiones *100	**Ver anexo N° 3- Requerimientos Legales- Permiso de emisiones atmosféricas).** N/A para el periodo. El primer estudio de calidad de aire y ruido debe realizarse seis (6) meses despues del inicio de actividades de la planta trituradora. Art. 7 y 8 Res. N° 2378 del 24/08/2023.

4.5.3 Subprograma 3: manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Explanan S.A.S, empresa contratista, presentó para el contrato del proyecto ***MEJORAMIENTO Y MANTENIMIETNO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR LA CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500, DEPARTAMEINTO DEL HUILA*** un listado de equipo mínimo para obra como se registra en la siguiente tabla:

MAQUINARIA Y EQUIPO	
Descripción	**Equipo Mínimo**
Volqueta	6
Retroexcavadora sobre llanta	1
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1
Motoniveladora	1
Vibrocompactador	1
Carrotanque	1
Compactador manual	1
Compresor con martillo	1
Cargador	1
Carrotanque irrigador asfalto	1
Compresor (Barrido y soplado)	1
Compactador neumático	1

compactador de rodillo	1
Planta de Asfalto en caliente	1
Planta Trituradora	1
Finisher	1
Camioneta	1
Equipo de oxicorte	1
Bulldozer	1
Planta de concreto asfaltico	1
Total	26

Interventoría solicita al contratista enviar vía correo electrónico, la documentación pertinente para el ingreso de equipos, maquinaria, esta es revisada por el Consorcio para la aprobación del ingreso de estos, la información que se requiere es; (tarjeta de propiedad, documento de importación, Soat, Revisión Técnico mecánica, Pólizas, pre operacional, inspección de botiquín y extintor, documentación del personal quien opera o conduces estos; cédula, licencia de conducción, certificación de idoneidad para operar equipo,) A la fecha para el periodo del 1 al 31 de Septiembre de 2023, Explanan ingresó tres (3) equipos y subcontratistas para este mes no ingresa equipo nuevo, se registran para el informe mensual, activos en obra, los siguientes:

EXPLANAN S.A.S:

Tabla. Consolidado Maquinaria y Equipos del 1 al 30 de Septiembre de EXPLANAN S.A.S

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	BULLDOZER	B07	13-03-2023		EXPLANAN S.A.S
2	MOTONIVELADORA	N-08 CAT D6T	04-03-2023		EXPLANAN S.A.S
3	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	KATO E11HD 820R	28-03-2023		EXPLANAN S.A.S
4	CAMIONETA NISSAN	DHV 315	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
5	CAMIONETA NISSAN	IKS 529	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
6	CAMIONETA MAZDA	CTU 608	17-05-2023		EXPLANAN S.A.S

7	CARGADOR	KOMATSU C 06	20-05-2023		
8	PLANTA TRITURADORA	PC 105 5J	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
9	PLANTA TRITURADORA	PC 106 0I	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
10	CRIBA	HARTL HCS 3715	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
11	EXCAVADORA ORUGA	VOLVO – E19 EC40DL	06-06-2023		EXPLANAN S.A.S
12	CARGADOR	CATERPILLAR C 07	05-07-2023		EXPLANAN S.A.S
13	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E09-320D	27-07-2023		EXPLANAN S.A.S
14	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E10-320DL	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
15	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SRL 352	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
16	VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R13	14-09-2023	01-10-2023	EXPLANAN S.A.S
17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMH 874	02-09-2023		EXPLANAN S.A.S
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	USC 641	04-09-2023		EXPLANAN S.A.S

SUBCONTRATISTAS:

Tabla. Consolidado Maquinaria y Volquetas del 1 al 30 de Septiembre de SUBCONTRATISTAS

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	420E	21-04-2023		TRACVIAL
2	VOLQUETA SENCILLA	FCC 826	12-04-2023		ASOCAMBIS

3	VOLQUETA SENCILLA	TNE 471	12-04-2023		ASOCAMBIS
4	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMT 231	17-04-2023		ASOCAMBIS
5	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WFR 814	17-04-2023		ASOCAMBIS
6	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	DX140LC SY135C	12-04-2023		ASOCAMBIS
7	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	26-04-2023		TRACVIAL
8	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TSV 629	26-04-2023		TRACVIAL
9	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 200	26-04-2023		TRACVIAL
10	VOLQUETA DOBLE TROQUE	XPK 231	26-04-2023		TRACVIAL
11	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TDS 938	05-05-2023		ASOCAMBIS
12	BUS	SKL 501	09-05-2023		COOMOTOR
13	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	10-05-2023		TRACVIAL
14	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGT 468	16-05-2023		ASOCAMBIS
15	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND SD105	24 -05-2023	09-09-2023	TRACVIAL
16	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THY 060	16-05-2023		ASOCAMBIS
17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THR 734	16-05-2023		ASOCAMBIS
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 544	23-05-2023		TRACVIAL
19	CARRO TANQUE IRRIGADOR	HSD 425	23-052023		ASOCAMBIS
20	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WLL 458	01-06-2023		ASOCAMBIS
21	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SOS 618	03-06-2023		ASOCAMBIS

22	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 196	06-06-2023		ASOCAMBIS
23	RETROCARGADOR	420 E CATERPILLAR	07-07-2023		D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
24	CAMIONETA CHEVROLETH	PLM 076	19-06-2023		D&J INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA
25	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TJW 055	17-07-2023		ASOCAMBIS
26	VOLQUETA SENCILLA	VZE 304	11-08-2023		ASOCAMBIS
27	VOLQUETA SENCILLA	ZIB 900	24-08-2023		ASOCAMBIS
28	VIRBROCOMPACTADOR	DYNAPAC 150	24-08-2023		TRACVIAL

En la entrega de documentación de los equipos, Explana SAS registra esta evidencia por medio de correo electrónico, estipulan la documentación legal y las hojas de vida de los equipos, pero se solicita al contratista de manera mensual, presentar actualizados los mantenimientos registrados en estas hojas de vida para el seguimiento pertinente; el contratista presenta de manera mensual los preoperacionales de los equipos para la verificación de las falencias de equipos y maquinaria, para el cumplimiento de la subsanación de las fallas registradas en el preopeoperacional, se recomienda estipularlo en Hoja de Vida del Equipo de los mantenimientos, ya sean preventivos y correctivos. Para el mes de Septiembre el contratista cuenta con 46 equipos en obra y presenta a la interventoría la totalidad de 24 preoperaciones (maquinaria amarilla, volquetas, planta trituradora), en los preoperacionales se registran los mantenimientos a ejecutar en cada uno, el contratista indica mantenimientos en 11 equipos del proyecto en el mes en curso

MAQUINARIA Y EQUIPO	
Descripción	**Equipo Mínimo**
Volqueta	6
Retroexcavadora sobre llanta	1
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1
Motoniveladora	1
Vibrocompactador	1
Carrotanque	1

Compactador manual	1
Compresor con martillo	1
Cargador	1
Carrotanque irrigador asfalto	1
Compresor (Barrido y soplado)	1
Compactador neumático	1
compactador de rodillo	1
Planta de Asfalto en caliente	1
Planta Trituradora	1
Finisher	1
Camioneta	1
Equipo de oxicorte	1
Bulldozer	1
Planta de concreto asfaltico	1
Total	26

Interventoría solicita al contratista enviar vía correo electrónico, la documentación pertinente para el ingreso de equipos, maquinaria, esta es revisada por el Consorcio para la aprobación del ingreso de estos, la información que se requiere es; (tarjeta de propiedad, documento de importación, Soat, Revisión Técnico mecánica, Pólizas, pre operacional, inspección de botiquín y extintor, documentación del personal quien opera o conduces estos; cédula, licencia de conducción, certificación de idoneidad para operar equipo,) A la fecha para el periodo del 1 al 31 de Septiembre de 2023, Explanan ingresó tres (3) equipos y subcontratistas para este mes no ingresa equipo nuevo, se registran para el informe mensual, activos en obra, los siguientes:

EXPLANAN S.A.S:

Tabla. Consolidado Maquinaria y Equipos del 1 al 30 de Septiembre de EXPLANAN S.A.S

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	BULLDOZER	B07	13-03-2023		EXPLANAN S.A.S
2	MOTONIVELADORA	N-08 CAT D6T	04-03-2023		EXPLANAN S.A.S
3	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	KATO E11HD 820R	28-03-2023		EXPLANAN S.A.S

4	CAMIONETA NISSAN	DHV 315	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
5	CAMIONETA NISSAN	IKS 529	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
6	CAMIONETA MAZDA	CTU 608	17-05-2023		EXPLANAN S.A.S
7	CARGADOR	KOMATSU C 06	20-05-2023		
8	PLANTA TRITURADORA	PC 105 5J	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
9	PLANTA TRITURADORA	PC 106 0I	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
10	CRIBA	HARTL HCS 3715	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
11	EXCAVADORA ORUGA	VOLVO – E19 EC40DL	06-06-2023		EXPLANAN S.A.S
12	CARGADOR	CATERPILLAR C 07	05-07-2023		EXPLANAN S.A.S
13	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E09-320D	27-07-2023		EXPLANAN S.A.S
14	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E10-320DL	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
15	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SRL 352	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
16	VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R13	14-09-2023	01-10-2023	EXPLANAN S.A.S
17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMH 874	02-09-2023		EXPLANAN S.A.S
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	USC 641	04-09-2023		EXPLANAN S.A.S

SUBCONTRATISTAS:

Tabla. Consolidado Maquinaria y Volquetas del 1 al 30 de Septiembre de SUBCONTRATISTAS

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	420E	21-04-2023		TRACVIAL
2	VOLQUETA SENCILLA	FCC 826	12-04-2023		ASOCAMBIS
3	VOLQUETA SENCILLA	TNE 471	12-04-2023		ASOCAMBIS
4	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMT 231	17-04-2023		ASOCAMBIS
5	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WFR 814	17-04-2023		ASOCAMBIS
6	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	DX140LC SY135C	12-04-2023		ASOCAMBIS
7	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	26-04-2023		TRACVIAL
8	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TSV 629	26-04-2023		TRACVIAL
9	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 200	26-04-2023		TRACVIAL
10	VOLQUETA DOBLE TROQUE	XPK 231	26-04-2023		TRACVIAL
11	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TDS 938	05-05-2023		ASOCAMBIS
12	BUS	SKL 501	09-05-2023		COOMOTOR
13	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	10-05-2023		TRACVIAL
14	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGT 468	16-05-2023		ASOCAMBIS
15	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND	24 -05-2023	09-09-2023	TRACVIAL

		SD105			
16	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THY 060	16-05-2023		ASOCAMBIS
17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THR 734	16-05-2023		ASOCAMBIS
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 544	23-05-2023		TRACVIAL
19	CARRO TANQUE IRRIGADOR	HSD 425	23-052023		ASOCAMBIS
20	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WLL 458	01-06-2023		ASOCAMBIS
21	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SOS 618	03-06-2023		ASOCAMBIS
22	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 196	06-06-2023		ASOCAMBIS
23	RETROCARGADOR	420 E CATERPIL LAR	07-07-2023		D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
24	CAMIONETA CHEVROLETH	PLM 076	19-06-2023		D&J INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA
25	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TJW 055	17-07-2023		ASOCAMBIS
26	VOLQUETA SENCILLA	VZE 304	11-08-2023		ASOCAMBIS
27	VOLQUETA SENCILLA	ZIB 900	24-08-2023		ASOCAMBIS
28	VIRBROCOMPACTADOR	DYNAPAC 150	24-08-2023		TRACVIAL

En la entrega de documentación de los equipos, Explana SAS registra esta evidencia por medio de correo electrónico, estipulan la documentación legal y las hojas de vida de los equipos, pero se solicita al contratista de manera mensual, presentar actualizados los mantenimientos registrados en estas hojas de vida para el seguimiento pertinente; el contratista presenta de manera mensual los preoperacionales de los equipos para la verificación de las falencias de equipos y maquinaria, para el cumplimiento de la subsanación de las fallas registradas en el preopeoperacional, se recomienda estipularlo en Hoja de Vida del Equipo de los mantenimientos, ya sean preventivos y correctivos. Para el mes de Septiembre el contratista cuenta con 46 equipos en obra y presenta a la interventoría la totalidad de 24 preoperaciones (maquinaria amarilla, volquetas, planta trituradora), en los preoperacionales se registran los mantenimientos a ejecutar en cada uno, el contratista indica mantenimientos en 11

equipos del proyecto en el mes en curso. **(Ver Anexo N° 8- Maquinaria, Equipos y volquetas).**

TABLA N° 14: SEGUIMIENTO, CONTROL Y MONITOREO AL MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

Indicar de gestión	Registro de cumplimiento
Mantenimientos **N° de mantenimientos realizados** **N° Mantenimientos requeridos *100 =** Autorizaciones Traslados= **N° de traslados cumplimiento requisitos** **N° traslados realizados *100**	Mantenimientos **N° de mantenimientos realizados 11** **N° Mantenimientos requeridos46 *100 =23.91%**

5. RECOMENDACIONES

A continuación, se presentan las medidas y documentación que el contratista debe implementar y remitir para la adecuada gestión ambiental del proyecto.

1. Continuar con el trámite de segundo permiso de aprovechamiento forestal Único ante la CAM (PR 30+100 al PR 37+000) de la ruta 2402.

2. Continuar con los respectivos trámites para la aprobación, por parte de la entidad ambiental- CAM de los posibles ZODMES, ubicados :

   - PR28+500.
   - PR32+739
   - PR35+300.
   - PR 36+750.

3. Realizar el ajuste, a los estudios geotécnicos e hidráulicos del predio del PR 35+300 y PR 36+750.

4. Continuar con la gestión de la Licencia Ambiental para la A.T 507466 ante la CAM.

5. Canalizar toda la información del área ambiental por parte del contratista por medio del residente ambiental de obra.

6. Capacitar al 100% del personal activo en obra.

7. Entrega puntual de informes mensuales en Word y los formatos establecidos por el INVIAS.

8. Entrega puntual de soportes, concerniente a la información suministrada en el informe ambiental:

   - Correspondencia ambiental generada por interventoría.
   - Soporte de mantenimiento de USP.
   - Soporte de entrega de residuos aprovechables y no aprovechables
   - Soporte de humectación de vías.
   - Soporte y volumen de material depositado en el km 28+500 ruta 2402.
   - Entrega de la cantidad mensual de material pétreo comprado a la empresa TRACVIAL.

9. Dar cumplimiento a las medidas ambientales e indicadores del documento PAGA V1.

10. Revisión y verificación de los mantenimientos realizados a las 3 Unidades Sanitarias Portátiles instaladas en obra.

11. Dar cumplimiento al PMT aprobado por interventoría.

12. Dar cumplimiento a la entrega total de los mantenimientos de maquinaria realizados en el periodo del informe.

13. Actualización del Documento PAGA V1, con los actos administrativos otorgados por la CAM, además de ello incluir el subprograma 5.3: manejo de maquinarias, equipos y vehículos -código SM-PMIT-5.3-20, el cual no fue anexo en el documento PAGA V1, radicado por EXPLANAN mediante comunicado O-155PLA-124-23 del día 09 de junio de 2023 ante interventoría.

14. Entrega Del Plan de Manejo Ambiental del PR 32+700.

15. Aligerar el cumplimiento de las compensaciones impuestas por la CAM, en la resolución N° 1722 del 04 de julio de 2023- POC y la resolución N° 1775 del 07 de julio de 2023 A.F.

6. CONCLUSIONES

1. Revisión del informe ambiental mensual, correspondiente al mes de septiembre de 2023-Goernación del Huila.

2. Elaboración y revisión de informes semanales ambientales.

3. Dar cumplimiento al cronograma de capacitaciones y Plan de Trabajo aprobado por la interventoría.

4. El día 18 de septiembre de 2023, mediante comunicado O-155PLA-252-23 EXPLANAN solicitó liquidación de costos por servicio de evaluación del segundo permiso de aprovechamiento forestal Tramo PR 30+100 al PR 37+000, con radicado CAM 2023-E14559 con fecha 18/09/2023.

5. El 20 de septiembre de 2023, mediante comunicado O-155PLA-257-23 EXPLANAN solicitó de liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental-EIA, Amparado En La Autorización Minera Temporal 507466, ubicado en el municipio de La Plata en el departamento del Huila, con radicado CAM 14870 del 20/09/2023**.**

6. El día 08 de septiembre de 2023, EXPLANAN radicó comunicado O-155PLA-244-23 ante la CAM, el cual tiene como asunto recurso de reposición a las compensaciones ambientales impuestas en el permiso de emisiones atmosféricas de fuentes fijas otorgado. Resolución N° 2378 del 24 de agosto de 2023.

7. El día 28 de septiembre de 2023, se realizó reunión en las instalaciones de la CAM, con la ing. Catherin Clavijo Ramírez funcionaria de la CAM y residentes ambientales del contratista e interventoría, con el fin de concertar las primeras 5.000 plántulas a entregar finalizando el mes de noviembre de 2023, dando cumplimiento al Artículo Séptimo de la resolución N° 2310 del 22 de agosto de 2023-Permiso concesión de aguas superficiales.

8. Se realizaron las cuatro Capacitaciones Ambientales programadas en el mes de septiembre de 2023.

- ✓ Re inducción PMT.
- ✓ Riesgo ofídico y biológico.
- ✓ Procedimiento para encuentro con fauna silvestre.
- ✓ Cierres ambientales de obra.

5.3.2 INFORME EJECUTIVO SOCIAL

CONTRATO No: 1584 DE 2022



INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL N° 8

SEPTIEMBRE DE 2023

INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN
CONTRATO	**1051 DE 2022**
OBJETO	INTERVENTORIA PARA LA ATENCION DE VIAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	10 de febrero de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DELCONTRATO	31 diciembre de 2024
CONTRATISTA	EXPLANAN S.A.S
CONTRATO	**1584 DE 2022**
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
FECHA DE INICIO DE CONTRATO	Febrero 10 de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DELCONTRATO	Febrero 09 de 2025
TITULO DOCUMENTO	INFORME No. 8 GESTIÓN SOCIAL

SEGUIMIENTO AL INFORME

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
COPIA 1 – INVIAS-GOBERNACIÓN DEL HUILA-NEIVA	1
COPIA 2 - OFICINA INTERVENTORÍA. ARCHIVO	1

CONTROLES DE ELABORACIÓN

Elaboración **SILVIA CONSTAZA HURTADO CLAVIJO** Profesional Social Fecha 30 de septiembre de 2023	 Firma
Revisión y aprobación: **JAVIER FUENTES** Director de Interventoría Fecha 30 de septiembre de 2023	 Firma

INTRODUCCIÓN.

En cumplimiento a lo establecido a los programas del Plan de Gestión Social, en los compromisos contractuales establecidos mediante el contrato No.1051 de 2022, cuyo objeto es la: Interventoría para la Atención de Vías Regionales en el Departamento del Huila en el Marco del Programa de Obra Pública "Vías para la Conexión de Territorios el Crecimiento Sostenible y la Reactivación 2.0". En el vigente documento se plasma la información pertinente al desarrollo de las diferentes actividades ejecutadas en el componente de Gestión Social tanto del contratista como de la Interventoría, para el contrato de obra N° 1584 de 2022, cuyo objeto es: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria- La Plata Del Pr 28+000 Al Pr 38+500 Departamento Del Huila". Durante el periodo comprendido entre el 1 de septiembre de 2023 al 30 de septiembre de 2023.

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL.

Presentar informe mensual sobre la gestión social para la ejecución de las obras del proyecto "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria-La Plata del Pr 28+000 al Pr 38+500 Departamento del Huila"

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Describir las actividades sociales realizadas en el sector Candelaria-Laberinto en el periodo comprendido entre 01 al 30 de septiembre de 2023.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto en mención tiene por objeto: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria- La Plata Del Pr 28+000 Al Pr 38+500 Departamento Del Huila". Donde el corredor Candelaria-Laberinto tiene una longitud de 10.5 km iniciando en el PR28+000 hasta el PR38+500 de la ruta 2402, el tramo se encuentra destapado, presentando sectores en regular y mal estado. La intervención planeada consiste en el mejoramiento y el mantenimiento vial, mediante la construcción de una estructura de pavimento a lo largo del corredor a intervenir, así como obras complementarias de drenaje y estabilización de taludes.

Los departamentos del Huila y Cauca conforman un corredor estratégico debido a que sirve de ruta alterna al paso de la línea conectando de manera más rápida y eficiente la región Pacífica y demás territorios del país. En este sentido en el año 2022 la Gobernación del Huila elaboró el estudio previo y procesos licitatorios para la contratación de las obras tendientes al mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria — Laberinto ruta 2402 sector Candelaria — La Plata del PR28+000 al PR38+500, departamento del Huila; se adelantaron los procesos licitatorios para la contratación de la obras e interventoría tendientes al mejoramiento y mantenimiento de la carretera Candelaria -Laberinto ruta 2402 sector Candelaria- La Plata del PR 28+000 al PR 38+500.

La secretaria de Vías e Infraestructura elaboró el estudio previo No.1175 del 06/04/2022 en el que se determina la necesidad de adelantar proceso de Licitación Pública para el "Mejoramiento y Mantenimiento de la carretera Candelaria-Laberinto Ruta 2402 sector Candelaria-La Plata del Pr 28+000 al Pr 38+500 departamento del Huila. El Departamento del Huila adelanto proceso de licitación pública No. SVLPOB0009-22 con finalidad de satisfacer la necesidad prevista en el estudio previo, que con base en la recomendación efectuada por el comité evaluador el Departamento, mediante Resolución No. 630 del 06 de diciembre de 2022, adjudico proceso de licitación pública No. SVLPOB009-22 cuyo objeto es: "Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria — Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria — La Plata del PR 28+000 al PR38+500, Departamento Del Huila". a la empresa EXPLANAN SAS, identificada con Nit 890910591-5 por la suma de TREINTA

Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($38,139,811,851.00) MONEDA CORRIENTE IMPUESTOS INCLUIDOS.

Como resultado de la adjudicación del concurso mencionado, se elaboró el contrato de Interventoría No. 1051 de 2022, en el cual el CONSORCIO VIAL SRN (interventor), se obliga para con el Instituto Nacional de Vías – INVIAS a realizar la "Interventoría para la Atención de Vías Regionales en el Departamento del Huila con Obras de Mejoramiento en el Marco Del Programa De Obra Pública "Vías Para La Conexión De Territorios El Crecimiento Sostenible Y La Reactivación 2.0". Por un valor inicial CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS ($4.499.641.403) MONEDA CORRIENTE. INCLUIDO IVA. y con un plazo de ejecución a partir de la fecha de la orden de iniciación 10 de febrero de 2023 hasta 31 de diciembre de 2024.

3. LOCALIZACIÓN.

El contrato de interventoría No 1051 de 2022 se llevará a cabo en el departamento del Huila, municipio de La Plata Huila, ubicado en la subregión del Suroccidente, tendrá como área de influencia directa Centros poblados de gallego y Villa Losada, así como las veredas de la Guinea, Alto retiro, Bajo Retiro y sector la Piedra. (Imagen N° 1 Localización general del proyecto)

El contrato está comprendido por actividades de mejoramiento y mantenimiento para la ruta 2402 que comunica los municipios de La Plata y Candelaria, entre los PR 28+000 al 38+500. Tal como se presentan en la siguiente figura. (Imagen N° 2 Localización área de influencia del proyecto).



Imagen N°1. Localización general del proyecto



Imagen N°2. Localización del área de influencia del proyecto.

4. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

La infraestructura a construir en el Contrato de obra No. 1584 consta de 10.5 kilómetros de pavimento flexible en la vía que comunica el occidente del Departamento del Huila. La estructura de pavimento acondicionara la superficie de rodadura de la carretera Candelaria- Laberinto del Pr 28+000 al Pr 38+500, para un periodo de diseño de 10 años; esta constituida por una capa de subbase granular(E-30cm), una capa de base granular (25cm) y una carpeta de rodadura de concreto asfáltico (12 cm). La construcción del pavimento incluye además de la explanación y construcción de la estructura de pavimento, obras de drenaje, que depende básicamente de las características geométricas de la vía.

ACTIVIDADES DE LA GESTIÓN SOCIAL

A continuación, se presenta la información relacionada en las diferentes actividades desarrolladas por el contratista, en cumplimiento a los programas contemplados dentro del Programa de la Gestión Social, del documento PAGA vs0. El cual se encuentra en estado de revisión por parte del INVIAS. De igual forma, presentan las actividades de acompañamiento realizadas por la Interventoría.

5.1 PROGRAMA 6 GESTIÓN SOCIAL.

Subprograma 6.1 Mano de Obra Contratada, Con Enfoque de Género, Derecho y Diferencial.

Durante el periodo el contratista contó con un total de 123 colaboradores; realizó la vinculación de 12 colaboradores de los cuales 2 residen en el AID del proyecto y 02 pertenecen al proceso de reincorporación y normalización (ARN). La interventoría realizó el seguimiento y verificación de la contratación de personal del AID.

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 1: Personal Contratado de Obra
Septiembre 2023 - Ruta 2402

INFORMACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA DURANTE EL PERIODO REPORTADADO ENTRE EL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023					
MANO DE OBRA NO CALIFICADA (MONC)		MANO DE OBRA SEMICALIFICADA (MOSC)		MANO DE OBRA CALIFICADA (MOC)	
LOCAL	EXTERNA	LOCAL	EXTERNA	LOCAL	EXTERNA
28	2	0	68	0	25
TOTAL: 30		TOTAL: 68		TOTAL: 25	
TOTAL PERSONAL ACTIVO DEL MES DE SEPTIEMBRE		123			

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Inducciones Personal
Septiembre 2023 - Ruta 2402



Foto 01: Inducción personal
Fecha: 2 de septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.



Foto 02: Inducción personal
Fecha: 4 de septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.



Foto 03: Inducción personal
Fecha: 6 de septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.



Foto 04: Inducción personal
Fecha: 14 de agosto de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 2: Indicadores Contratación Mano de Obra
Septiembre 2023 - Ruta 2402

	
Foto 05: Inducción personal **Fecha**: 18 de septiembre de 2023 **Lugar**: Vereda La Guinea	

Indicador	**Proyecto De Contratación De Mano De Obra**
Indicador calificación	Verificación de la vinculación laboral de mano de obra con perfiles básico, técnico, profesional y especializado de la región.
Vinculación	Mano de obra de la región contratada (28) / Total, mano de obra del proyecto (123) =22.7 %
Observación	Se tiene que el 22.7% de personal vinculado corresponde al AID del proyecto.

Indicador	**Proyecto De Contratación De Mano De Obra**

Indicador **Calificación**	Validación de la vinculación laboral de mano de obra con perfiles básico, técnico, profesional y especializado de la región y perteneciente a grupos vulnerables (mujeres, víctimas, discapacitados, entre otros)
Vinculación	Mano de obra pertenecientes a grupos vulnerables (2) Total personal proyecto de la región (28)= 7.1%
Observación	El personal vinculado por la ARN, se encuentra ejecutando actividades del proyecto con el perfil de ayudante de obra.

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 3: Relación de Personal Vinculado al Proyecto.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

N°	NOMBRES	CEDULA	CARGO	LUGAR DE PROCEDENCIA	RAZON SOCIAL	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	DURAN ARIAS JOSE ALBERTO	12141627	DIRECTOR DE OBRA	MAGDALENA- FUNDACIÓN	**EXPLANAN SAS**	10/02/2023	
2	RENDON HENRY	98.517.793	COORDINADOR DE OBRA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	1/03/2023	
3	JARAMILLO CHAVARRIA ERIKA ALEJANDRA	1.020.459.132	RESIDENTE SOCIAL	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	22/02/2023	
4	OJEDA HERRERA JORGE HELI	91.273.685	ENCARGADO DE OBRA	ARMENIA - QUINDIO	EXPLANAN SAS	20/02/2023	
5	ÁNGEL YASNO CARLOS EDUARDO	12.281.305	CADENERO 1	NEIVA- HUILA	EXPLANAN SAS	9/02/2023	
6	GONZALEZ CARVAJAL YANIDISON	1.007.185.968	CADENERO 2	PLATA - HUILA	EXPLANAN SAS	9/02/2023	
7	CAMPO VARGAS HERMES	1.080.261.302	AYUDANTE DE OBRA	ARGENTINA - HUILA	EXPLANAN SAS	9/02/2023	
8	RUIZ ORDOÑES EDINSON ALEXANDER	1.080.265.707	AYUDANTE DE OBRA	ARGENTINA - HUILA	EXPLANAN SAS	9/02/2023	
9	ISAIAS CORTAZAR SUAREZ	4.968.959	OPERADOR DE BULLDOZER	SAN VICENTE - CAQUETA	EXPLANAN SAS	14/03/2023	
10	CASTAÑEDA LOSADA ANA MARIA	1.075.313.119	ANALISTA DE COSTOS	NEIVA- HUILA	EXPLANAN SAS	21/03/2023	
11	ARIAS CORDOBA ESLEYDER STID	1.081.419.426	AYUDANTE DE OBRA	GALLEGO-LA PLATA	EXPLANAN SAS	23/03/2023	
12	QUITORA GUARNIZO ERLY FIDEL	1.110.173.870	TOPOGRAFO	ORTEGA - TOLIMA	EXPLANAN SAS	28/03/2023	
13	SOLORZANO DIAZ JUAN DAVID	1.075.600.099	CADENERO 2	COLOMBIA- HUILA	EXPLANAN SAS	28/03/2023	
14	BETANCOURT LUZ MERLY	26.522.834	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	11/04/2023	
15	QUIGUAZU JESUS ANTONIO	1.081.397.494	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	11/04/2023	
16	QUINAYAS PATROCINIO	1.080.260.232	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	11/04/2023	

17	RESTREPO JHON FREDY	16.115.229	OPERADOR MOTONIVELADORA	SAMANÁ CALDAS	EXPLANAN SAS	12/04/2023	
18	GAMBOA DÍAZ DIEGO ANDRÉS	1.075.600.913	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA	RIVERA- HUILA	EXPLANAN SAS	12/04/2023	
19	GOMEZ CRUZ JOAN DARIO	1.084.260.266	AUXILIAR DE LABORATORIO	ISNOS - HUILA	EXPLANAN SAS	12/04/2023	
20	TRIANA CUELLAR CRISTHIAN CAMILO TNE 471	1081396113	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA-HUILA	ASOCAMBIS	12/04/2023	
21	EDWIN KERLY ROJAS GONZÀLEZ	1.080.263.274	CONDUCTOR CAMIONETA	LA ARGENTINA HUILA	EXPLANAN SAS	13/04/2023	
22	CASTILLO LUIS ALFONSO SMT 231	12276010	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA-HUILA	ASOCAMBIS	14/04/2023	
23	FABIO HUMBERTO GURIERREZ MONJE FCC 826	1077875653	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA-HUILA	ASOCAMBIS	17/04/2023	
24	CHRISTIAN RENTERIA	1.054.546.229	COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA	LA DORADA- CALDAS	EXPLANAN SAS	17/04/2023	
25	URIBE ROMAN LUZ MARY	43488130	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	19/04/2023	
26	VARGAS SOLARTE MERLI JOHANA	1081415898	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	19/04/2023	
27	QUIGUAZU CORDOBA YINETH TATIANA	1004248304	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	19/04/2023	
28	RAMÍREZ TOLEDO JOSE FRANKLY WFR 814	14.243.684	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA- HUILA	ASOCAMBIS	20/04/2021	
29	PERDOMO URREA JOSE ALIRIO	12270041	OPERADOR RETRO	LA PLATA-HUILA	TRACVIAL	21/04/2023	
30	MATTA SANTAMARIA CRISTIAN JAVIER	1064116933	AYUDANTE DE OBRA	CP GALLEGO- LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	25/04/2023	
31	CEBAY MOSQUERA DANIEL FELIPE	1004302970	AYUDANTE DE OBRA	CP GALLEGO- LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	25/04/2023	9/09/2023
32	ALVÁREZ MEDINA SIMÓN AUDENAR SY 135	1081412118	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA	LA PLATA-HUILA	ASOCAMBIS	25/04/2023	
33	CALDERON LUIS AUGUSTO XPK 231	12274058	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA-HUILA- HUILA	TRACVIAL	26/04/2023	
34	MANCHOLA ROJAS VIVIAN THR 734	1081393414	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA- HUILA	ASOCAMBIS	26/04/2023	
35	JULIAN ANDRES GONZALEZ RUIZ	1.061.756.649	RESIDENTE AMBIENTAL	BOGOTÁ- CUNDINAMARCA	EXPLANAN SAS	3/05/2023	
36	FREDY VARGAS TRUJILLO THY 060	12278222	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA HUILA	ASOCAMBIS	17/04/2023	
37	LUIS HERNANDO GUERRERO GUERRERO TDS 938	12.197.625	CONDUCTOR DE VOLQUETA	LA PLATA HUILA	ASOCAMBIS	17/04/2023	
38	BAHAMON RODRÍGUEZ LUIS FELIPE	1.082.804.722	CONDUCTOR BUS	TELLO- HUILA	COOMOTOR	9/05/2023	
39	RAMOS VELASCO MARCO ABEL	12.283.792	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	10/05/2023	
40	JAVIER ENRIQUE MENDEZ SIERRA S0S 618	83.256.105	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA HUILA	ASOCAMBIS	11/05/2023	
41	PICHICA GARCIA EMERSON DAMIÁN	1.080.266.019	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	12/05/2023	
42	CARDOZO SALAS GILDER	83.248.527	CONDUCTOR CAMIONETA	CALI - VALLE	EXPLANAN SAS	17/05/2023	
43	ELIZABETH HERRERA VALLEJO	1.046.667.275	RESIDENTE SST	VENECIA - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	17/05/2023	
44	URRIAGO JHONATHAN ANDRÉS	1.083.911.518	AYUDANTE DE OBRA	PITALITO-HUILA	EXPLANAN SAS	18/05/2023	9/09/2023
45	CAMPO CHACA YULI PAOLA	1.081.404.503	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA - HUILA	EXPLANAN SAS	19/05/2023	
46	RUIZ GOMEZ JAIME DE JESUS	8.010.058	OPERADOR	REMEDIOS- ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	20/05/2023	
47	ONAN SEBASTÀN PÈREZ	1.081.419.239	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	LA PLATA HUILA	TRACVIAL	23/05/2023	9/09/2023
48	RAMIREZ CONRADO	70.163.562	ENCARGADO DE MAQUINARIA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	5/05/2023	

49	GONZALEZ BETANCOHURT JUAN SEBASTIAN	1.007.300.545	AYUDANTE PLANTA TRITURADORA	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	23/05/2023	
50	SÁNCHEZ LEGUIZAMO ALVARO	12.281.155	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	24/05/2023	
51	CORTÉS YULIAN ANDRÉS	12.278.059	CADENERO 1	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	24/05/2023	
52	CUELLAR PERDOMO ALEXANDER	83.254.037	CADENERO 2	TESALIA HUILA	EXPLANAN SAS	24/05/2023	
53	GAONA LUIS FERNANDO	80.267.074	SOLDADOR	BOGOTA DC	EXPLANAN SAS	24/05/2023	
54	PERDOMO MUÑOZ BLAIDEMIR	1.081.399.976	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	26/05/2023	
55	INSECA PERDOMO EYDER GILBERTO	1.062.090.493	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	26/05/2023	
56	GUAUÑA CAMAYO JAIME	1.004.248.075	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	26/05/2023	
57	CUBILLOS HERNANDEZ JOSE ANTONIO	93.339.189	OFICIAL	ALPUJARRA - TOLIMA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	30/05/2023	
58	TORRES RUIZ LUIS GERARDO	17.344.932	ENCARGADO DE OBRA	VILLAVICENCIO- META	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	30/05/2023	
59	DARWIN FERNANDO RAMIREZ ANDRADE	1075599605	APUNTADOR	COLOMBIA-HUILA	EXPLANAN SAS	6/06/2023	
60	CARLOS JULIO SANE PASTRANA	8057792	OPERADOR RETROEXCAVADORA	CACERES-ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	6/06/2023	
61	SANDRA PATRICIA TIAFFI RUBIANO	36383224	CONTROLADOR VIAL	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	8/06/2023	
62	ALVARO JAVIER MARROQUI CASERES	1081406363	APUNTADOR	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	8/06/2023	
63	MANUEL DE JESUS FIESCO CUELLAR	4914070	RONDERO	LA PLATA HUILA	EXPLANAN SAS	8/06/2023	
64	JEAN CARLOS NOGUERA	1004247088	CADENERO 2	LA PLATA	EXPLANAN SAS	13/06/2023	
65	DILMER GUGU TUMBO	1002979756	AYUDANTE	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	13/06/2023	
66	NESTOR JAVIER PEREZ TOLEDO	7721776	CONDUCTOR CAMIONETA PLM 076	NEIVA- HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	20/06/2023	
67	ELIAN JOSE PINEDA PEREZ	1193402540	AUX SST	SOGAMOSO-BOYA	EXPLANAN SAS	21/06/2023	
68	JAVIER HUMBERTO GOLONDRINO	12278804	RONDERO	LA PLATA-HUILA	EXPLANAN SAS	21/06/2023	
69	HERNANDO HOME ALVIRA	1115792796	OFICIAL	BELEN-HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	23/06/2023	
70	SANTIAGO ESPINAL MONTOYA	1039467055	INGENIERO CIVIL	SABANETA-ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	22/06/2023	
71	ALVARO DE JESÚS VELEZ GÓMEZ	70503626	OPERADOR CARGADOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	5/07/2023	
72	BRALLAN FELIPE LOZANO GAITAN	1075600660	OPERADOR EXCAVADORA	COLOMBIA-HUILA	EXPLANAN SAS	5/07/2023	
73	JHONATAN CAMILO ANGUCHU CORREDOR	1122679126	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	6/07/2023	
74	JUAN JAVIER OIDOR CEPEDA	1081417731	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	6/07/2023	
75	DUVAN ARAGONES CARDOSO	1075300239	OFICIAL	COLOMBIA-HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	6/07/2023	
76	CRISTIAN FERNANDO BAHAMON CAMPOS	1004252906	AYUDANTE DE OBRA	VILLALOSADA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA	10/07/2023	

					SAS		
77	JOSE EDILSON DIAZ PISSO	1004302143	AYUDANTE DE OBRA	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	10/07/2023	
78	LUBERNEY CASTRO	96361180	OPERADOR DE MAQUINARIA	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	10/07/2023	
79	FRANKLIN MANCHOLA ROMERO TGZ 532	12280733	CONDUCTOR	LA PLATA	TRACVIAL	10/07/2023	
80	CARLOS HUMBERTO VIVAS RFA 480	12280025	CONDUCTOR	LA PLATA	ASOCAMBIS	11/07/2023	1/09/2023
81	GUSTAVO HERNANDEZ MOTTA	96333549	OFICIAL	LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	19/07/2023	
82	MILTON TRESPALACIOS	1065982718	MECANICO	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	19/07/2023	1/09/2023
83	JUAN CARLOS CEBALLOS AMAYA TJW 055	12279647	CONDUCTOR	LA PLATA	ASOCAMBIS	24/07/2023	
84	RUBEN DARIO HERNANDEZ ORTEGA	1004251529	AYUDANTE ENTENDIDO	CENTRO POBLADO BELEN	EXPLANAN SAS	25/07/2023	
85	CARLOS ANDRES HOYOS	1081398378	GUARDA DE SEGURIDAD	LA PLATA	LA MAGDALENA	20/06/2023	
86	JHON FREDY ARIAS	12281927	GUARDA DE SEGURIDAD	LA PLATA	LA MAGDALENA	20/06/2023	
87	MARCO TULIO OCHOA HERNANDEZ	18420016	OPERADOR TRITURADORA	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	28/07/2023	
88	EVER LUIS PEÑA APARICIO	1045493687	OPERADOR EXCAVADORA	TURBO-ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	28/07/2023	
89	YANITH TIAFFI TRUJILLO	52499696	CONTROLADOR VIAL	VILLALOSADA	EXPLANAN SAS	8/08/2023	
90	JUAN CAMILO FINCE SANCHEZ	1007208675	RONDERO	BAJO PERCADOR	EXPLANAN SAS	8/08/2023	
91	ARMANDO VERTEL AGUILAR	10772960	LABORATORISTA	GOMEZ PLATA-ANT	EXPLANAN SAS	10/08/2023	
92	OSCAR JULIAN MUÑOZ CABRERA	1081419563	AUX AMBIENTAL	LA PLATA	EXPLANAN SAS	10/08/2023	
93	JULIAN DAVID TRIANA VZE 304	12283088	CONDUCTOR VOLQUETA	LA PLATA	ASOCAMBIS	11/08/2023	
94	SNNEIDER ALVAREZ PALOMINO	17653623	OPERADOR CARGADOR	FLORENCIA-CAQUETA	EXPLANAN SAS	12/08/2023	16/09/2023
95	LUIS ANDERSON GOMEZ ONATRA	12280585	AUX FORESTAL	LA PLATA	JHONA JAIRO CASTRO	17/08/2023	1/09/2023
96	YONATHAN ANDRADE RODRIGUEZ	1081400182	AUX FORESTAL	LA PLATA	JHONA JAIRO CASTRO	17/08/2023	1/09/2023
97	LUIS FERNANDO GONZALEZ CAMPO	12.283.878	AUX FORESTAL	LA PLATA	JHONA JAIRO CASTRO	17/08/2023	1/09/2023
98	MANUELA RESTREPO GAVIRIA	1037652433	ADMINISTRADOR DE OBRA	ENVIGADO-ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	17/08/2023	
99	HARLEY JAVIER TRUJILLO WLL 458	12279514	CONDUCTOR	LA PLATA	ASOCAMBIS	18/08/2023	
100	ROBEIRO ELIECER GARCIA	15456621	ENCARGADO DE OBRA	LA PLATA	EXPLANAN SAS	23/08/2023	
101	WILSON DE JESUS SANCHEZ CARO	70418644	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	VEREDA LA GUINEA - LA PLATA	TRACVIAL	24/08/2023	
102	CRISTIAN EDUARDO ARIAS PICHICA ZIB 900	12282917	CONDUCTOR	LA PLATA	ASOCAMBIS	24/08/2023	
103	ZULIET YICELA TORRES HERNANDEZ	1117784664	AUXILIAR SOCIAL	VEREDA LA GUINEA - LA PLATA	EXPLANAN SAS	25/08/2023	
104	JARINZO BAILARIN CARUPIA	1001637432	AYUDANTE DE OBRA	RESGUARDO GUANTAMA - LETICIA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	28/08/2023	
105	JULIAN DAVID LISCANO CLABIJO	1081420114	AYUDANTE DE OBRA	BAJO RETIRO- LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	28/08/2023	
106	LUIS EDUARDO QUIERA	1081400849	AYUDANTE DE OBRA	VEREDA SAN ISIDRO - LA	D&J INGENIERIA Y	28/08/2023	

	LEDESMA			PLATA	CONSTRUCTORA SAS		
107	MIGUEL ANGEL LISCANO CLABIJO	1081417732	AYUDANTE DE OBRA	BAJO RETIRO- LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	28/08/2023	
108	OSCAR FABIAN RAMIREZ OVIEDO	1005853047	AYUDANTE DE OBRA	VEREDA SAN MIGUEL- LA PLATA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	28/08/2023	
109	FERNANDO ALBERTO ARRIETA MARTINEZ	1003338363	OPERADOR EXCAVADORA	CAUCASIA- ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	28/08/2023	
110	JUAN DAVID CARDONA GOMEZ SRL 352	15458596	CONDUCTOR	TITIRIBI - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	28/08/2023	
111	JUAN JAVIER PUYO ARTEAGA	1081418131	CONDUCTOR	LA PLATA	ASOCAMBIS	30/08/2023	
112	CARLOS EDUARDO ESCOBAR BEDOYA	1040736214	MECANICO	CALDAS - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	1/09/2023	
113	EDWARD CORONADO CHARRY SMH 874	12276437	CONDUCTOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	2/09/2023	
114	CRISTIAN DAVID TORRES VIDALES	1216726515	SOLDADOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	4/09/2023	
115	FERDY DANIEL TORO QUINTERO USC 641	1015277440	CONDUCTOR	AMAGA - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	4/09/2023	
116	LUZ BETY RODRIGUEZ OME	40093525	CONTROLADOR VIAL	VEREDA VILLALOSADA	EXPLANAN SAS	4/09/2023	30/09/2023
117	ALEJANRA SALAZAR MOSQUERA	1075269514	INSPECTOR SST	NEIVA- HUILA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	5/09/2023	
118	SANTI MANUEL BASTIDAS PIÑA	1007978527	ALMACENISTA	MAGANGUE- BOLIVAR	EXPLANAN SAS	7/09/2023	
119	JOHN JAIRO GONZALEZ	71667028	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	14/09/2023	16/09/2023
120	LUIS ARTURO AGUDELO DIOSA	98509094	CONDUCTOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	14/09/2023	25/09/2023
121	RODRIGO ANTONIO GARCIA VERGARA	19660116	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	MEDELLIN - ANTIOQUIA	EXPLANAN SAS	18/09/2023	
122	ZULIET YICELA TORRES HERNANDEZ	1117784664	AUXILIAR SOCIAL	VEREDA LA GUINEA - LA PLATA	EXPLANAN SAS	25/08/2023	
123	JARINZO BAILARIN CARUPIA	1001637432	AYUDANTE DE OBRA	RESGUARDO GUANTAMA - LETICIA	D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA SAS	28/08/2023	

El contratista tiene como compromiso el de general empleo a personas que habitan en la zona del AID del proyecto; dando cumplimiento a esta obligación, se tiene que para el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2023, la profesional social del contratista recepcionó un total de 9 hojas de vida de personal interesado en laboral en el proyecto, de las cuales 4 hojas de vida pertenecen a personal de la zona de influencia directa y 5 hojas de vida de al personal de la zona de influencia indirecta del proyecto. (**Ver Anexo 01 Certificados de residencia**)

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 4: Relación de Hojas de Vida Recepcionadas.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **RELACIÓN DE RECEPCIÓN DE HOJAS DE VIDA**	
CONTRATO: 1584 DE 2022	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA.**	**VERSIÓN 01**

NO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TELEFONO	CARGO	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	FOMRA DE ENTREGA
1	JEREMIAS MUSSE PICHICA	1004247445	3229402074	AYUDANTE DE OBRA	LA GUINEA	LA PLATA	FISICA
2	ADRIANA MARÍA PECHENE MARIN	1081393721	3204320061	CONTROLADORA VIAL	LA GUINEA	LA PLATA	FISICA
3	HAMILTON FERNANDO RAMIREZ TORRES	NO REPORTA	3228128883	INGENIERO CIVIL	GALLEGO	LA PLATA	FISICA
4	MARTHA LILIANA QUIGUAZU RAMIREZ	55131561	3106486279	OFICIOS VARIOS	LA GUINEA	LA PLATA	FISICA
5	CARLOS ANDRES MUÑOZ BOLAÑOS	1081397039	3209761776	VIGILANTE	LA PLATA	LA PLATA	FISICA
6	EIVAR PETEVI FIDE	1081415749	3125688216	AYUDANTE	VEREDA SAN FRANCISCO	LA PLATA	FISICA
7	ANDRES FELIPE BERNALPAEZ	1003965318	3124314601	AYUDANTE	VEREDA SAN SEBASTIAN	LA PLATA	FISICA
8	LUISA FERNANDA GALLLO HENAO	10581415113	320974993	AYUDANTE	VEREDA EL SALADO	LA PLATA	FISICA
9	FABIAN HECTOR LOSADA MEDINA	1081393865	3192823797	AYUDANTE	LA PLATA	LA PLATA	FISICA

Subprograma 6.2 Obras con Participación Comunitaria.

Teniendo en cuenta que las obras con participación comunitaria se establecen para mejorar el entorno y la calidad de vida de las comunidades que puedan verse afectadas por los impactos indirectos generados por el proyecto, el contratista durante el mes de septiembre realizó las siguientes actividades:

- El día 06 de septiembre de 2023 los profesionales sociales y técnicos del contratista e interventoría realizaron acercamiento a la comunidad del Centro Poblado de Gallego, para verificar la OPC propuesta por la colectividad; del mismo modo se invito a los asistentes a presentar propuestas económicas para participar de la ejecución de la OPC.

- El día 09 de septiembre de 2023, la profesional social del contratista convocó a reunión a los líderes y comunidad en general de La Vereda La Guinea, con el objetivo de propiciar la vinculación de la comunidad de manera permanente durante todas las fases de ejecución de la OPC a desarrollarse con esta colectividad; del mismo modo invitó a aquellos asistentes que cumplan con los requisitos para la ejecución de la obra de participación comunitaria (construcción de bocatoma a presentar las propuestas ante el contratista de obra, para la revisión y viabilidad. Con lo anterior se pretende generar mayor empleo en el AID

del proyecto, a partir de iniciativas que promueven la necesidad de vincular personal de la zona para el desarrollo de las Obras de Participación Comunitaria (**Ver anexo 02, Acta de reunión con la comunidad vereda La Guinea).**

- El día 18 de septiembre de 2023, el área social y técnica del contratista realizó visita al sitio en el cual se tiene proyectada la construcción de la OPC (construcción bocatoma) con el objetivo de proyectar el presupuesto de las actividades para la formulación de la OPC.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Acercamientos Comunidad OPC
Septiembre 2023 - Ruta 2402

	
Foto 01: Verificación OPC C.P Gallego. **Fecha**: 06 de septiembre de 2023 **Lugar**: C.P Gallego.	**Foto 02**: Verificación OPC C.P Gallego **Fecha**: 06 de septiembre de 2023 **Lugar**: C.P Gallego.



Foto 03: Reunión OPC Vereda La Guinea**.**
Fecha: 9 de septiembre de 2023
Lugar: Salón Comunal La Guinea.



Foto 04: Reunión OPC Vereda La Guinea
Fecha: 9 de septiembre de 2023
Lugar: Salón Comunal La Guinea.



Foto 01: Visita lugar construcción OPC (bocatoma)
Fecha: 18 de septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.



Foto 02: Visita lugar construcción OPC (bocatoma
Fecha:18 de septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea.

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 5: Indicadores Obras de Participación Comunitaria.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

Indicador	**Obras de Participación Comunitaria**
Indicador de cumplimiento	Verificación de vinculación de la comunidad organizada en procesos de concertación para priorizar OPC acordes con las necesidades de proveeduría de proyectos.
	Iniciativas Ejecutadas Propuestas por la Comunidad =(0) Iniciativas Propuestas por la Comunidad (5) 0%
Observaciones	

5.2 PROGRAMA 7. COMUNIDADES ÉTNICAS, PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO DE INTERES CULTURAL.

Se tiene para el programa Comunidades Étnicas, Preservación del Patrimonio y Sitios de Interés Sociocultural, lo siguiente:

- **Ministerio del Interior.**

- A la fecha de cierre del presente informe no se tiene pronunciamiento de la respuesta por parte del Ministerio del Interior; sin embargo el día 29 de agosto de 2023, el contratista envió comunicado No. 0-155PLA-224-23 con asunto: Reiteración de solicitud de certificación de presencia o no de grupos étnicos en el área de influencia del proyecto. **Ver Anexo 03 Comunicado Ministerio)**

- **Instituto Colombiano de Antropología e Historia – ICANH:**

- Como resultado final de la gestión realizada ante el ICANH. Se tiene que el contratista No está en la obligación de implementar el *programa de Arqueología en el contrato de obra 1584 de 2022"*.

PROGRAMA 8. GESTIÓN SOCIAL DE INFRAESTRUCTURA PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS.

Programa 8.1 Infraestructura de Predios y Servicios Públicos.

Inventario Inicial de Predios.
El Contratista cuenta con del inventario inicial de predios del corredor vial entre los Pr 28+000 al 38+500. (**Ver Anexo 4 Inventario de predios**).

Actas de Vecindad de Inicio.
En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre, el contratista realizó el levantamiento de 34 actas de vecindad ubicadas en los sectores de La Guinea y Alto Reitro,a la fecha del presente informe se ha realizó el levantamiento de 80 actas de vecindad en el área de influencia directa del proyecto. (**Ver Anexo 4 Consolidado Actas de vecindad)**

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Levantamiento Actas de Vecindad
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – Sector Alto Retiro-La Guinea

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 01: Levantamiento Actas de Vecindad
Fecha: 6 de septiembre de 2023
Lugar: La Guinea.</td>
<td>Foto 02: Levantamiento Actas de Vecindad
Fecha: 7 de septiembre de 2023
Lugar: La Guinea.</td>
</tr>
</table>

	
Foto 03: Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 13 de septiembre de 2023 **Lugar:** La Guinea.	**Foto 04:** Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 14 de septiembre de 2023 **Lugar:** La Guinea.
	
Foto 01: Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha**: 15 de septiembre de 2023 **Lugar**: La Guinea.	**Foto 02**: Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha**: 19 de septiembre de 2023 **Lugar**: La Guinea.

	
Foto 03: Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 20 de Septiembre de 2023 **Lugar:** La Guinea.	**Foto 04:** Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 26 de septiembre de 2023 **Lugar:** La Guinea.
	
Foto 03: Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 27 de septiembre de 2023 **Lugar:** Alto Retiro.	**Foto 04:** Levantamiento Actas de Vecindad **Fecha:** 23 de agosto de 2023 **Lugar:** Alto Retiro.

Tabla 6: Actas de Vecindad Levantadas en el Periodo.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

N°.	Fecha de Diligenciamiento	Responsable Unidad Social	Teléfono de Contacto	Ubicación Unidad Social	Acta de Inicio
1	6/09/2023	María Fernanda Campo Velasco	3204953757	La Guinea	x
2	6/09/2023	Cristian Javier Hernandez Perez	3128462854	La Guinea	x
3	7/09/2023	Nelly Cuellar Hernández	No reporta	La Guinea	x
4	7/09/2023	Álvaro Serrato	3208708151	La Guinea	x
5	12/09/2023	Nidia Marcela Medina Colapso	3222894207	La Guinea	x
6	12/09/2023	Lorena Bolaños	3128/758560	La Guinea	x
7	13/09/2023	Mercy Yaneth Córdoba Pérez	3123429274	La Guinea	x
8	8/09/2023	Jose Shell Cuellar Hernandez	No reporta	La Guinea	x
9	13/09/2023	Mercy Yaneth Córdoba Pérez	3123429274	La Guinea	x
10	13/09/2023	María Elena Cuspia Hernández	3223384280	La Guinea	x
11	14/09/2023	Virginia Hernandez Ocampo	3214439466	La Guinea	x
12	14/09/2023	John Jairo Campo Hernandez	3124997239	La Guinea	x
13	15/09/2023	Flor Esmira Chaca Yonda	3132201206	La Guinea	x
14	15/09/2023	Josefina Coño Quintero	3112482376	La Guinea	x
15	19/09/2023	Jaider Esneider Serrato Córdoba	3114719543	La Guinea	x
16	18/09/2023	Alejandro Ramirez	3128085941	La Guinea	x
17	19/09/2023	María Elcy Quipo Pillimue	3115207691	La Guinea	x
18	20/09/2023	Mayorly Katherine Pinchado	No reporta	La Guinea	x

19	20/09/2023	Adriana Marcela Jansasoy	3224011289	La Guinea	x
20	25/09/2023	Esla Nidia Martinez	3168709415	La Guinea	x
21	25/09/2023	Esla Nidia Martinez	3168709415	La Guinea	x
22	26/09/2023	Alba Luz Pardo de la Cruz	3133885559	La Guinea	x
23	26/09/2023	Evenides Majin Burbano	321961711	La Guinea	x
24	26/09/2023	Evenides Majin Burbano	3219616771	La Guinea	x
25	27/09/2023	Maria Myriam Campo	No reporta	Alto Retiro.	x
26	27/09/2023	Laura Maca	3112737902	Alto Retiro.	x
27	27/09/2023	Francisco Antonio Ortiz	3144101104	Alto Retiro.	x
28	27/09/2023	Francisco Antonio Ortiz	3144101104	Alto Retiro.	x
29	28/09/2023	Derly Yuliana Rojas	3227704912	Alto Retiro.	x
30	28/09/2023	Manuel Agustin Ortiz	3117700671	Alto Retiro.	x
31	28/09/2023	Evenides Majin Burbano	3219616771	La Guinea	x
32	28/09/2023	María Norveri Rivera	3212843205	Alto Retiro.	x
33	29/01/1900	Hermina Palechor	3114991896	La Guinea	x
34	29/01/1900	Jairo Campos Camilla	3125849338	La Guinea	x

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 7: Indicadores Cumplimiento Actas de Vecindad de Inicio.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

Indicador	Cumplimiento de Actas de Vecindad de Inicio
Indicador de Cumplimiento	Verificación del registro del estado físico de las construcciones e infraestructura existente aledaña a áreas de intervención.
Actas de vecindad	Actas de vecindad Elaboradas 80 / Actas de vecindad aledaña 83 = 96.3%

Observación	Se tiene que a la fecha del presente informe se han levantado un total de 80 actas de vecindad en el corredor vial.

- **Actas de Vecindad de Seguimiento.**

Para el presente periodo, el contratista no reportó actividades de seguimiento a las actas de vecindad.

- **Actas de Entorno**

Para el presente periodo el contratista, realizó el levantamiento de tres (3) actas de entorno entre los Pr 30+777 al Pr 32+700- sector de Villalosada- La Guinea

- **Actas de Compromiso-Permisos de Intervención.**

Para el periodo correspondiente al mes de septiembre del 2023, se tiene que el Contratista gestionó y tramitó un total de once (11) permisos de intervención voluntario a predios privados para el desarrollo de las actividades de obra. En dichos acercamientos se contó con la participación del área técnica y social del contratista, donde se socializó con los propietarios las áreas de afectación proyectadas, con el fin de definir acuerdos para la autorización de las intervenciones en dichos predios.

Tabla 8: Relación Permisos de Intervención.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

PROPIETARIO	LOCALIZACIÓN	ABSCISAS DE INTERVENCIÓN
Libardo Trujillo	Vereda la Guinea	32+090
Carlos Alfredo Oidor	Vereda Alto Retiro	36+030
Rodolfo Martos	Vereda Alto Retiro	36+499
Jaider Serrato	C.P Villalosada	30+400
José Libardo Paya	Vereda Alto Retiro	35+645
Álvaro Sánchez Leguizamo	Vereda Alto Retiro	36+000
Nubia Díaz	Vereda Alto Retiro	35+904
Leonel Torres	Vereda La Guinea	32+700
Luis Perdomo	Vereda La Guinea	32+380
Nelly Cuellar Hernández	Vereda La Guinea	32+155
Gelmo Cuellar Hernández	Vereda la Guinea	32+120

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos Acercamientos Permisos de Intervención
Septiembre 2023 - Ruta 2402



Foto 16: Predio Rodolfo Martos
Fecha: 14 de Septiembre de 2023
Lugar: Vereda Alto Retiro.



Foto 17: Predio Luis Perdomo
Fecha: 22 de Septiembre de 2023
Lugar: Vereda La Guinea

	
Foto 16: Predio Gelmo Cuellar Hernández **Fecha:** 22 de Septiembre de 2023 **Lugar:** Vereda La Guinea	**Foto 17:** Predio Nelly Cuellar Hernández **Fecha:** 22 de septiembre de 2023 **Lugar:** Vereda La Guinea.
	
Foto 16: Predio José Arquímedes Arias **Fecha:** 30 de Septiembre de 2023 **Lugar:** Vereda Alto Retiro.	**Foto 17:** Predio Nubia Díaz **Fecha:** 30 de Septiembre de 2023 **Lugar:** Vereda Alto Retiro.

- **Medidas de Prevención para Afectación a Servicios Públicos.**

Para el periodo el Contratista realizó la reparación a tres (3) redes de acueducto veredal y dos (2) redes conductora de gas ubicadas entre los Pr 35+710 al Pr 38+360. Las cuales se atendieron de manera inmediata, en aras de no generar malestar en las comunidades.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos Afectaciones Redes de Servicio Público
Septiembre 2023 - Ruta 2402

<table>
<tr>
<td></td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 16: Afectación red de agua.
Fecha: 5 de septiembre de 2023
Lugar: Pr 36+090</td>
<td>Foto 16: Reparación red de agua.
Fecha: 6 de septiembre de 2023
Lugar: Pr 36+090</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 16: Afectación red de agua.
Fecha: 19 de septiembre de 2023
Lugar: Pr 36+950</td>
<td>Foto 16: Reparación red de agua.
Fecha: 20 de septiembre de 2023
Lugar: Pr 36+950</td>
</tr>
</table>

	
Foto 16: Afectación red de gas. **Fecha:** 26 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 36+090	**Foto 17:** Reparación red de gas. **Fecha:** 26 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 36+090

	
Foto 16: Afectación red de agua. **Fecha:** 26 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 36+990	**Foto 17:** Reparación red de agua. **Fecha:** 26 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 36+090

	
Foto 16: Afectación red de gas. **Fecha:** 28 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 35+710	**Foto 17:** Reparación red de gas. **Fecha:** 29 de septiembre de 2023 **Lugar:** Pr 35+710

Subprograma 8.2 Apoyo y Orientación para la Gestión Interinstitucional en la Recuperación del Derecho de Vía.

- **Inventario de las Actividades Económicas en el Derecho de Vía.**
  En el mes de septiembre el Contratista, no reporto novedades en esta actividad

- **Coordinación y Gestión Interinstitucional.**
  En el mes el Contratista no registra novedades en esta actividad.

Subprograma 8.3: Acompañamiento a la Gestión Sociopredial.
Se tiene que este Subprograma No Aplica para el proyecto.

5.4 PROGRAMA 9: ACCESIBILIDAD.

Subprograma 9.1. Accesibilidad de la Población e Integración Territorial
Se tiene que este subprograma No Aplica para el proyecto.

5.4 PROGRAMA 10: PARTICIPACIÓN, GOBERNANZA E INCLUSIÓN SOCIAL.

Subprograma 10.1 Atención a la Comunidad.

Instalación y Adecuación de una Oficina para el Servicio de Atención al Usuario.

El contratista cuenta con una oficina de Atención al Usuario –SAU ubicada en la vereda de La Guinea del municipio de La Plata; el SAU tiene por finalidad brindar información a la comunidad referente a la ejecución del contrato, recepcionaron y atender todas las manifestaciones de los ciudadanos (PQRS).
Cuenta con horario de atención de lunes a viernes de 8:00 am a 4:00pm; sábados de 7:00 am-10:00am, correo electrónico saucontrato1584@gmail.com su línea de atención telefónica es: 3504139188, la cual es atendida en el mismo horario que dispone la oficina.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Oficina de Atención al Usuario
Septiembre 2023 - Ruta 2402



Foto 36: Sitio de Atención a la Comunidad.
Fecha: Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda La Guinea



Foto 37: Oficina de atención SAU.
Fecha: 11 de Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda La Guinea.

SAU N°	UBICACIÓN	PROFESIONAL SOCIAL	DATOS DE CONTACTO	HORARIO DE ATENCIÓN
1	Vereda La Guinea-Finca San Antonio Pr 32+700 municipio de La Plata Huila.	Alejandra Jaramillo	3504139188 saucontrato1584@gmail.com	Lunes- viernes 8:00 am a 4:00pm Sábados 8:00am-10:00am

El contratista tiene implementado el Sistema de Atención al Usuario, con el fin de dar respuesta oportuna y eficaz a las manifestaciones comunitarias generadas por las actividades de obra.

Para el periodo reportado, entre el 1 al 30 de septiembre del 2023, se realizó recepción y tramité de 5 solicitudes por parte de la comunidad. **(Ver anexo 5. Consolidado PQRS.)**

A la fecha se cuenta con total de 29 manifestaciones ciudadanas de las cuales 24 se encuentran cerradas.

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 9: Relación PQRS Recepcionadas en el Periodo.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

Fecha	Consecutivo	Nombre de peticionario	Calificación	Descripción	Seguimiento	Estado
04/092023	25	Carolina Bonilla Tiaffi	Petición	La señora Carolina Bonilla Tiaffi, solicita previa intervención al predio enviar de los planos topográfico de las intervenciones a realizar en el predio San Antonio. 2. solicita no intervención de obras nuevas, alcantarillas adicionales a las dos existentes en el predio San Antonio, ni en colindancias con el predio Divino Niño de la señora María Margoth Tiaffi Rubiano. 3. En cuento a la construcción de 2 descoles de alcantarillas ubicadas en la propiedad, aclara que los autorizados corresponden a las alcantarillas ya existentes, no autoriza que INVIAS ni el CONTRATISTA, realice alcantarillas adicionales, toda vez que esto acarrea una gran afectación al predio denominado San Antonio.	**El día 5 de septiembre de 2023**: El área social, realiza la recepción de la solicitud y emite respuesta de recibido a través de correo electrónico; así mismo se remitió la solicitud al componente técnico para su revisión y análisis y respuesta. **El día 11 de septiembre de 2023**: El señor Mauricio Bonilla Tiaffi, solicito información de la solicitud, se brindó información del estado de la solicitud realizada y se programó llamada con el ingeniero José Duran para ampliación de información, el Ing. José Duran, establece contacto telefónico con el señor Mauricio Bonilla, informa que las obras de drenaje se proponen de acuerdo a un diseño establecido, expresa que emitirá la solicitud al especialista hidráulico para revisión del tema.	Abierta
04/09/2023	26	María Isabel Caldón Agredo.	Petición	La señora María Isabel Caldon Agredo, solicito al contratista apoyo para obra social(construcción de placa huella en vía de acceso al Centro Poblado El Salado).	**El día 06 de septiembre de 2023**, se recepcionó petición y se verifico desde el área técnica y social, la viabilidad de la petición **El día 09 de septiembre de 2023**, El contratista emite comunicado **No. 0-155PLA-245-23.** Informando la no viabilidad de la	Cerrada

					petición debido las condiciones contractuales del proyecto.	
14/09/2023	27	Rodolfo Martos	Queja	El señor Rodolfo Martos estableció acercamiento a la oficina de atención a la comunidad, con el fin de dar a conocer las afectaciones generadas a 10 matas de cacao y 250 metros de manguera de 1", debido a las intervenciones realizadas en talud posterior de su predio ubicado en el sector Alto Retiro.	**El día 14 de septiembre de 2023**: El área social, recepcionó la queja, programó visita técnica y social, para verificar la afectación generada. **El día 14 de septiembre de 2023**: El área técnica y social del contratista, realizó visita al predio con el fin de conocer las afectaciones; en dicho acercamiento se contó con la participación del propietario, como resultado del acercamiento se estableció como compromiso la reposición de la manguera afectada, como compensación por las 10 matas de cacao se adecuará el acceso a la propiedad. **El día 18 de septiembre de 2023**: Se realizó adecuación de acceso a la propiedad del señor Rodolfo Martos, adicionalmente se le comunico que la instalación de la manguera se realizará a partir del día 02 de octubre de 2023.	Abierta
14/09/2023	28	Mery Yaneth Córdoba Pérez	Petición	La comunidad de la vereda la Guinea, a través de la secretaria de minidistrito de riego, solicitan al contratista explanan, realizar mayor humectación en la vía intervenida por el proyecto, lo anterior por la afectación que se viene generando por el constante polvo que levantan los vehículos.	**El día 14 de septiembre de 2023:** El área social recepcionó la petición, e informó al peticionario que se revisará y se dará respuesta oficial. **El día 14 de septiembre de 2023**: El Contratista remitió comunicado No. O-155PLA-253-23 a la Interventoría del proyecto remitiendo la PQRS de la comunidad. **El día 22 de septiembre de** 2023: En el comité de obra No 26 realizado entre el contratista y la interventoría el ingeniero Durán solicita la autorización a la interventoría para realizar el ingreso de otro carro tanque y así logar tener el corredor vial humectado, el ingeniero ingeniero Javier Fuentes expresa que la interventoría paga actividades mas no equipo, por tal razón no se podrá reconocer económicamente el ingreso de otro carro tanque, comunica que hay muchas formas de solventar la humectación de la vía, como por ejemplo (instalar en el corredor vial aspersores de agua, mangueras, instalación de flautas en los vehículos de la empresa). El ingeniero Duran manifiesta que analizará las medidas implementar para humectar la vía	Abierta
25/08/2023	29	Comunidad de la vereda Alto Retiro	Petición	La comunidad de la vereda la Alto Retiro, solicita al contratista realizar mayor humectación en la vía intervenida por el proyecto, lo anterior por la afectación que se viene generando por el constante polvo que levantan los vehículos, lo cual está enfermando a la población de la zona, donde hay adultos mayores y niños	**El día 14 de septiembre de 2023:** El área social recepcionó la petición, e informó al peticionario que se revisará y se dará respuesta oficial. **El día 14 de septiembre de 2023**: El Contratista remitió comunicado No. O-155PLA-253-23 a la Interventoría del proyecto remitiendo la PQRS de la comunidad. **El día 22 de septiembre de** 2023: En el comité de obra No 26 realizado entre el contratista y la interventoría el ingeniero Durán solicita la autorización a la interventoría para realizar el ingreso de otro carro tanque y así logar tener el corredor vial humectado, el ingeniero ingeniero Javier Fuentes expresa que la interventoría paga actividades mas no equipo, por tal razón no se podrá reconocer	Abierta

					económicamente el ingreso de otro carro tanque, comunica que hay muchas formas de solventar la humectación de la vía, como por ejemplo (instalar en el corredor vial aspersores de agua, mangueras, instalación de flautas en los vehículos de la empresa). El ingeniero Duran manifiesta que analizará las medidas implementar para humectar la vía.	

Contrato No. 1584 de 2022
Tabla 10: Indicadores Manifestaciones Expresas-Atención PQRS.
Septiembre 2023 - Ruta 2402

Indicador	Cumplimiento PQRS
Indicador de calificación	Seguimiento y control en la gestión para el cierre de PQRS
	PQRS Cerradas 24 / PQRS Presentadas 29 = 82.7%
Observación	Para el presente periodo, se realizó el cierre de 7 PQRS.

- **Instalación buzones y carteleras informativas.**

En aras de contribuir y garantizar acceso a toda la comunidad frente a la instalación de canales de atención; el contratista los días 25 y 30 de septiembre realizó la revisión de los dos (2) buzones de sugerencias los cuales se encuentran ubicados en los siguientes en las veredas de Alto retiro y La Guinea (SAU). No se encontraron manifestaciones ciudadanas.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos Revisión Buzones
Septiembre 2023 - Ruta 2402 -Vereda Alto Retiro- La Guinea.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 38: Revisión Buzón de Sugerencias.
Fecha: 25 Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda Alto Retiro.</td>
<td>Foto 39: Revisión Buzón de Sugerencias.
Fecha: 30 Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda La Guinea.</td>
</tr>
</table>

- **Carteleras Informativas:**

El día 29 de septiembre el contratista, realizó la actualización de información en las carteleras informativas, en las cuales se plasmó el porcentaje de avance de las actividades contractuales del proyecto.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos Actualizaciones Carteleras informativas
Septiembre 2023 - Ruta 2402 -Vereda Alto Retiro- La Guinea.



Foto 38: Actualización Cartelera Informativa .
Fecha: 29 Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda Alto Retiro.



Foto 39: Actualización Cartelera Informativa.
Fecha: 29 Septiembre de 2023.
Lugar: Vereda La Guinea.

Subprograma 10.2 Información y Divulgación.

- **Reuniones con la Comunidad.**

Durante el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre, el contratista no tuvo la necesidad de realizar reuniones con la comunidad del AID.

Actividades y Metodología de Divulgación

Cartas Personalizadas:

El día 19 de septiembre de 2023 el contratista realizó invitación a reunión al comité de veeduría y comité de participación ciudadana por medios de dos comunicados.
(Ver anexo 6. Comunicados)

Relación de comunicados radicados.

Tabla N° 10. Oficios Remitidos por EXPLANAN- Septiembre 2023

Oficios Recibidos	Fecha de recibido	Asunto	Observaciones
O-155PLA-253-23	19/09/2023	Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-225-2023.	Interventoría
O-155PLA-254-23	19/09/2023	Invitación Reunión Veeduría Ciudadana	Comité de Veeduria
O-155PLA-255-23	19/09/2023	Invitación Reunión Veeduría Ciudadana	Comité Participación Ciudadana

(Ver anexo 6. Correspondencia generada contratista)

Tabla N° 10A. Oficios enviados por interventoría – Septiembre 2023

Oficios Enviados	Fecha de Radicado	Asunto	Destinatario
C-VIAL-INV-1051-CGE-210-2023	05/09/2023	Aprobación Actas de Vecindad	Explanan.
C-VIAL-INV-1051-CGE-225-2023	16/09/2023	Humectación Corredor Vial	Explanan.
C-VIAL-INV-1051-CGE-229-2023	19/09/2023	Costo Económico Compensaciones Sociales	Explanan
C-VIAL-INV-1051-CGE-237-2023	25/09/2023	Solicitud Actas de Vecindad	Explanan.
C-VIAL-INV-1051-CGE-212-2023	11/09/2023	Entrega Plan de Inversión V2	INVIAS

(Ver anexo 6. Correspondencia generada interventoría-Contratista)

Subprograma 10.3 Cultura y Participación Comunitaria.

- **Acompañamiento a la Conformación de Veedurías Ciudadanas y Participación Comunitaria.**

El día 23 de septiembre el contratista realizó la sexta reunión con el Comité Veeduría Ciudadana y Comité de Participación Comunitaria; el encuentro se efectuó en el salón social de la escuela de la Guinea. Los profesionales de la parte técnica y social del

contratista suministraron información sobre los avances de obra, al igual aclararon las inquietudes de los veedores, la información fue recibida positivamente por de los veedores. La interventoría realizó acompañamiento a la actividad. (**Ver Anexo 7 Acta de reunión comité de veeduría**)

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos Reunión Comité De Veeduría Y Participación Comunitaria
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – Salón Social La Guinea.



Foto 41: Reunión Comité de Veeduría y Participación Comunitaria.
Fecha: 23 de septiembre del 2023**.**
Lugar: Salón Social La Guinea**.**



Foto 42: Reunión Comité de Veeduría y Participación Comunitaria.
Fecha: 23 de septiembre del 2023**.**
Lugar: Salón Social La Guinea.

Subprograma 10.4 Inclusión Social con Perspectiva de Género y de Transversalización.

Dando cumplimiento a lo establecido al documento PAGA, respecto a las capacitaciones a desarrollar desde área social, se tiene que para el periodo reportado el contratista ejecuto las siguientes capacitaciones:

El día 01 de septiembre de 2023, realizó capacitación al personal de obra sobre el tema Lenguaje Incluyente; se contó con la participación de 77 colaboradores. Posteriormente

el día 07 de septiembre de 2023, efectuó capacitación en el tema Comunicación Asertiva se contó con la participación de 72 personas del personal vinculado al proyecto.

(**Ver Anexo 8 Registro Capacitación Lenguaje Incluyente-Comunicación Asertiva).**

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Lenguaje Incluyente-Comunicación Asertiva
Septiembre 2023 - Ruta 2402 – Vereda La Guinea.



Foto 43: Lenguaje Incluyente
Fecha: 01 de septiembre del 2023.
Lugar: Vereda la Guinea.



Foto 44: Lenguaje Incluyente
Fecha: 01 de septiembre del 2023.
Lugar: Vereda la Guinea.

	
Foto 45: Comunicación Asertiva. **Fecha:** 07 de septiembre del 2023**.** **Lugar:** Vereda la Guinea**.**	**Foto 46:** Comunicación Asertiva. **Fecha:** 07 de septiembre del 2023. **Lugar:** Vereda la Guinea.

Subprograma 10.5 Gobernanza.

El presente subprograma no aplica para este proyecto, su nivel de complejidad corresponde a Media alta y alta. El proyecto a desarrollarse corresponde a la complejidad media baja.

6. OTRAS ACTIVIDADES

Comités de Obra.

- En el mes de septiembre, las profesionales sociales del contratista e interventoría participaron de 4 comités de obra desarrollados los días los días 08, 14, 22 y 28 de septiembre; en dichos comités se abordaron temas relacionados a la parte técnica, ambiental y social del proyecto. (**Ver Anexo 9 Acta de comités de obra**).

- El día 06 de septiembre de 2023, las profesionales sociales del contratista e interventoría, realizaron mesa de trabajo con el objetivo para revisar observaciones sociales a documento PAGA y de esta manera avanzar en la ejecución de las actividades sociales del contrato en referencia.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Mesa de Trabajo
Septiembre 2023 - Ruta 2402

	
Foto 41: Mesa de trabajo. **Fecha:** 06 de septiembre del 2023**.** **Lugar**: SAU**.**	**Foto 42:** Mesa de trabajo **Fecha:** 06 de septiembre del 2023**.** **Lugar:** SAU.

- Durante el periodo el día 09 de septiembre se llevó a cabo comité social con la gestora social del INVIAS. (**Ver Anexo 10 Acta de comité gestión social**).

- El día 21 de septiembre de 2023, se atendió la visita y recorrido de obra realizado por la Subdirección de sostenibilidad del INVIAS (gestores social y ambiental), profesional social Territorial INVIAS HUILA y las áreas Técnica, Social y Ambiental del Contratista e Interventoría; en dicha visita se realizó seguimiento al cumplimiento de las actividades y programas sociales y ambientales ejecutados en el proyecto.

Contrato No. 1584 de 2022
Fotos: Visita Subdirección de Sostenibilidad
Septiembre 2023 - Ruta 2402



Foto 41: Visita Subdirección de Sostenibilidad
Fecha: 21 de septiembre del 2023**.**
Lugar: Corredor vial**.**



Foto 42: Visita Subdirección de Sostenibilidad.
Fecha: 21 de septiembre del 2023**.**
Lugar: Corredor vial.

7. CONCLUSIONES

- Se evidencia en la comunidad buena aceptación del proyecto.
- En el periodo se realizó la sexta reunión con el Comité de Veeduría y Participación Ciudadana.
- En el periodo se atendió visita de la Subdirección de sostenibilidad del INVIAS (gestores social y ambiental), profesional social Territorial INVIAS HUILA y profesionales de áreas Técnica, Social y Ambiental del Contratista e Interventoría
- El presente informe se relaciona la mano de obra contratada para el desarrollo del proyecto la cual para el mes de septiembre corresponde a ciento veinte tres (123) colaboradores.
- Durante el periodo el contratista realizó el levantamiento de 34 actas de vecindad entre los sectores de C.P Villalosada, Vereda La Guinea y Vereda Alto Retiro.

5.3.3 INFORME EJECUTIVO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INFORME MENSAUL DE INSPECTOR SST DE INTERVENTORÍA Nº8 CONTRATO Nº. 1051 DE 2022



Fotografía – Obra PR 28+450

Fuente: Consorcio Vial SRN

CONTRATO DE OBRA Nº 1584 DE 2022

Interventoría para la atención de vías regionales en el Departamento del Huila, con obras de Mejoramiento en el Marco del Programa de Obra Pública “Vías para la Conexión de Territorios, el Crecimiento Sostenible y la reactivación 2.0.

INFORME SST

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	N° DE COPIAS
COPIA 1. INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS	1
COPIA 2. OFICINA INTERVENTORIA	1
COPIA 3. GOBERNACIÓN DEL HUILA	1

CONTROLES DE ELABORACIÓN

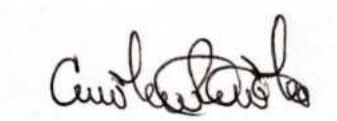
Elaboración **Cristina Marcela Rubio Muñoz** Inspectora SST Fecha: 30-09-2023	 Firma
Revisión **Javier Enrique Fuentes Capacho** Director de Interventoría Fecha: 04-10-2023	 Firma

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 7
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
3.1. Información General del Contrato: 9
4. ACTIVIDADES SST 10
4.1. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS: 11
5. RECOMENDACIONES 33
6. CONCLUSIONES 34
ANEXOS 36
ANEXO 1 SST EXÁMENES MÉDICO OCUPACIONALES 36
ANEXO 2 SST RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA 36
ANEXO 3 SST DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL EXPLANA S.A.S 36
ANEXO 4 SST DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL SUBCONTRATISTAS 36
ANEXO 5 SST PLANILLA PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL 36
ANEXO 6 SST INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN 36
ANEXO 7 SST LISTADO ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP 36
ANEXO 8 SST REGISTRO DE LISTADO DE ASISTENCIA CHARLAS DE SEGURIDAD 36
ANEXO 9 SST REGISTRO DE LISTADO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN 36
ANEXO 10 SST INSPECCIONES DE SEGURIDAD 36
ANEXO 11 SST MEPI RELACIÓN DE EQUIPOS 36
ANEXO 12 SST DOCUMENTACIÓN LEGAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 36
ANEXO 13 SST PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA 36
ANEXO 14 SST ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO 36
ANEXO 15 SST PERMISOS DE TRABAJOS ESPECIALES 36
ANEXO 16 SST PREOPERACIONALES 36
ANEXO 17 SST ACTA COPASST 36
ANEXO 18 SST ACTA DE REUNIÓN DE CCL 36
ANEXO 19 SST PLAN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES 36

ANEXO 20 SST INFORMES PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO "PMT" 36
ANEXO 21 SST INDICADORES 36
ANEXO 22 SST REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE DE TRÁNSITO 36
ANEXO 23 SST REPORTE E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES DE TRABAJO POR FUGA DE GAS 36
ANEXO 24 SST AUSENTISMO LABORAL 36
ANEXO 25 SST REGISTRO FOTOGRÁFICO 36
ANEXO 26 SST OTRAS ACTIVIDADES SST 36

Listado de Tablas

Tabla 1 Datos Generales Contrato de Obra 8
Tabla 2 Datos Generales de Contrato de Interventoría 8
Tabla 3 Consolidado Exámenes Ocupacionales 10
Tabla 4 Consolidado de Trabajadores Explanan 11
Tabla 5 Consolidado de Trabajadores Subcontratistas 11
Tabla 6 Listado de Personal de Ingreso Explanan 12
Tabla 7 Listado de Personal de Ingreso Subcontratistas 13
Tabla 8 Consolidado Epp Entregados 15
Tabla 9 Consolidado Dotación Entregada 15
Tabla10 Cronograma charlas y capacitaciones 17
Tabla 11 Consolidado de Charlas de SST 18
Tabla 12 Consolidado Capacitaciones 19
Tabla 13 Consolidado Inspecciones de Seguridad 19
Tabla 14 Consolidado de Equipo Mínimo Explanan 20
Tabla 15 Consolidado Maquinaria y Equipos Explanan 21
Tabla 16 Consolidado Maquinaria y Equipos Subcontratistas 22
Tabla 17 Consolidado de Alcoholimetrías 24
Tabla 18 Consolidado de ATS 25

Tabla 19 Permisos de Trabajo ……26

Tabla 20 Preoperacionales……27

Tabla 21 Accidentes de Trabajo ……30

Tabla 22 Accidentes de Tránsito ……31

Tabla 23 Incidentes de Trabajo ……32

Tabla 24 Listado de Comité de Obra ……32

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto de Obra Contrato N°1584-2022, ***"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIETNO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR LA CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA",*** el área de Seguridad y Salud en el Trabajo y teniendo en cuenta la normatividad legal vigente los compromisos para las empresas en cumplimiento con el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, presenta el siguiente informe conforme a lo correspondiente de interventoría en el periodo del 1 al 30 de Septiembre.

Paralelamente, la interventoría es realizada mediante el contrato N° 1051 de 2022. ***"INTERVENTORÍA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMEINTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0."***

Por lo anterior, se presenta información desarrollada en obra, las actividades implementadas, se desarrollaron respectivamente en el seguimiento, control por parte de la interventoría, observaciones, aportes, recomendaciones en seguridad y salud en el trabajo SST, el contratista toma de manera adecuada para la implementación del SGSST, durante la ejecución de la obra en el contrato de intervención y conclusiones finales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización: El corredor vial está ubicado en la zona sur-occidental del país. El contrato en comienzo está comprendido por actividades de mejoramiento y mantenimiento para la ruta 2402 que comunica Al Municipio de La Plata con el Centro Poblado de Gallego y el Municipio de La Argentina 28+00 al 38+500. Tal como se presenta en la siguiente ilustración.

Ilustración: Localización del proyecto Transversal Huila – Cauca, Sector Cancelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector Candelaria – La Plata del Pr 28 +00 al Pr 38+500.



Fuente: https://hermes.invias.gov.co/carreteras/

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Información General del Contrato:

A continuación, se presenta la información contractual del contrato de obra como interventoría.

Tabla 1. Datos Generales de Contrato de Obra

Contrato	N°1584 - 2022
Objeto	"Mejoramiento y Mantenimiento de la Carretera Candelaria – Laberinto Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata del PR 28+000 al PR 38+500. Departamento del Huila.
Contratista	EXPLANAN S.A.S
Valor inicial	$38.139.811.851
Plazo Inicial	24 meses
Fecha de Finalización	31 de Diciembre 2024

Tabla 2. Datos Generales de Interventoría

Contrato	N°1051- 2022
Objeto	Interventoría para la atención de vías regionales en el departamento del Huila con obras del mejoramiento en el marco del Programa de Obra Pública "Vías para la Conexión de Territorios, el Crecimiento Sostenible y la Reactivación 2.0"
Contratista	CONSORCIO VÍAL SRN
Valor inicial	$4.499.641.403
Plazo Inicial	24 meses
Fecha de Finalización	31 de Diciembre 2024

4. ACTIVIDADES SST

Las actividades de Seguridad y Salud en el trabajo SST, se gestionan desde el 1 al 30 de septiembre, para dar cumplimiento al objeto: ***INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"***

- ✓ Comprobación del listado de personal de obra, junto con la documentación pertinente (afiliación a seguridad social, cédula, antecedentes disciplinarios, exámen ocupacional).
- ✓ Se ejecuta la respectiva revisión del pago de la planilla de seguridad social del contratista.
- ✓ Revisión de las inducciones y reinducciones del personal activo en obra.
- ✓ Se corrobora equipos y maquinaria en obra, con la respectiva documentación tanto del equipo, maquinaria, volqueta, como del operario o conductor.
- ✓ Verificación de dotación, entrega y uso de elementos de protección personal, a los colaboradores de obra activos.
- ✓ Verificación de los informes de señalización semanal del 28 de septiembre al 1 de octubre.
- ✓ Se realiza revisión de la ejecución de charlas y capacitación de seguridad en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Se realiza revisión del punto de hidratación del personal tanto en la vía como en el punto de campamento, con el fin de garantizar esta necesidad básica a los colaboradores.
- ✓ Verificación de los puntos de baño para el personal en la vía, el área SST y ambiental remiten documentación de la empresa que emitirá el servicio de baterías sanitarias, (se cuenta con tres baños, cada uno ubicado en los frentes de obra activos del proyecto).
- ✓ Comprobación de los indicadores del SG-SST, ausentismo laboral, accidente de trabajo, incidentes de trabajo, enfermedad común, etc.
- ✓ Inspección de la señalización preventiva de obra, vertical fija, pendiente por instalar, según lo estipulado en el Plan de Manejo de Tránsito; de igual forma en los tramos intervenidos por excavaciones uso de maletines, balizas, cinta de seguridad, para la seguridad vial del corredor vial.
- ✓ Recorrido de obra con área SST y ambiental, para la verificación de cumplimiento del PMT Plan de Manejo de Tránsito.

4.1. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS:

EXÁMENES MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO Y /O PERIÓDICOS:

Todo el personal que ingresa a EXPLANAN S.A.S, debe de realizar el examen médico ocupacional con énfasis en el sistema cardiovascular y osteomuscular, Visiometría, audiometría, psicométrico y otros dependiendo del cargo con énfasis en alturas, para el periodo comprendido desde el 1 al 30 de septiembre de 2023 se demuestra en la siguiente tabla los exámenes realizados del contratista y subcontratistas, teniendo en cuenta que el personal de ingreso en este proyecto son colaboradores que ya han estado en otras obras y han estado con la misma empresa en este caso Explanan, por lo tanto tienen exámenes periódicos de 7 colaboradores y 3 exámenes de ingreso:

Tabla 3. Consolidado de Exámenes ocupacionales realizados del periodo Septiembre.

EMPRESA	EXÁMEN DE INGRESO	EXÁMEN PERIÓDICO
EXPLANAN S.A.S	3	7
ASOCAMBIS	0	0
TRACVIAL	0	0
D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA S.A.S	2	0
TOTAL	3	7

ANEXO 1 SST Soporte exámenes ocupacionales

CONTRATACIÓN DE PERSONAL:

Explanan para el mes del 1 al 30 de septiembre presenta un ingreso de 10 colaboradores, esta interventoría solicitó al contratista para validar la información de ingreso del personal, la documentación en (copia de la cédula, antecedentes disciplinarios, afiliaciones o pagos a seguridad social, inducción, examen médico ocupacional de ingreso o periódico según corresponda), se registra en la siguiente tabla:

Tabla 4. Consolidado de Trabajadores contratados Explanan del periodo Septiembre

EMPRESA EXPLANAN S.A.S	NÚMERO DE TRABAJADORES
	SEPTIEMBRE
ADMINISTRATIVOS	1
PERSONAL DE OBRA	3
OPERADORES Y CONDUCTORES	6

TOTAL	10

Explanan realiza subcontratación del 1 al 30 de Septiembre con la empresa D&J Ingeniería y Constructora S.A.S, Interventoría Consorcio Vial SRN Vial, solicita la documentación para las contrataciones respectivas de este personal (copia de la cédula, antecedentes disciplinarios, afiliaciones o pagos a seguridad social, inducción, examen médico ocupacional de ingreso o periódico según corresponda) presenta un ingreso de 12 colaboradores como se registra en la siguiente tabla:

Tabla 5. Consolidado de Trabajadores contratados Subcontratistas del periodo 1 al 30 de septiembre 2023.

EMPRESA SUBCONTRATISTAS	NÚMERO DE TRABAJADORES
	SEPTIEMBRE
ASOCAMBIS	0
TRACVIAL	0
D&J INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA S.AS	2
TOTAL	2

En su totalidad del 1 y 30 de septiembre, el personal subcontratista que ingresó fue de 2 personas.

Para el mes de septiembre se dan 14 retiros en personal contratista y subcontratista, del proyecto.

ANEXO 2 SST MEPI Relación de Personal de Obra Septiembre

ANEXO 3 SST Documentación Personal de obra Ingreso EXPLANAN

ANEXO 4 SST Documentación Personal de obra Ingreso SUBCONTRATISTAS

ANEXO 5 SST Planilla Pago de Seguridad Social (Mes Salud Agosto)

INDUCCIONES SST: Dentro de las principales actividades se tiene la inducción del personal que ingresa, en este proceso se hace una introducción a temas asociados con la empresa y su sistema de gestión, la información específica que es suministrada se relaciona a continuación:

Adicionalmente, se aplica la Evaluación a la Inducción, Mediante el Examen de Conocimientos.

Para el periodo Comprendido desde 1 al 30 de Septiembre 2023, se generaron (12) ingresos.

ANEXO 6 SST INDUCCION Y REINDUCCIÓN DE PERSONAL DE INGRESO

Tabla 6. Personal de Ingreso a Obra Explanan S.A.S

N°	FECHA DE INGRESO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	EXAMEN DE INGRESO		EMPRESA
					SI	NO	
1	01-09-2023	Carlos Eduardo Escobar Bedoya	1.040.736.214	Mecánico	X		Explanan S.A.S
2	02-09-2023	Edward Coronado Charry	12.276.437	Conductor	X		Explanan S.A.S
3	04-09-2023	Cristian David Torres Vidales	1.216.726.515	Soldador	X		Explanan S.A.S
4	04-09-2023	Ferdy Daniel Toro Quintero	1.015.277.440	Conductor	X		Explanan S.A.S
5	04-09-2023	Luz Bety Rodríguez Ome	40.093.525	Controlador Vial	X		Explanan S.A.S
6	07-09-2023	Santi Manuel Bastidas Piña	1.007.978.527	Almacenista	X		Explanan S.A.S
7	14-09-2023	John Jairo González	71.667.028	Operador	X		Explanan S.A.S
8	14-09-2023	Luis Arturo Agudelo	98.509.094	Conductor	X		Explanan S.A.S
9	18-09-2023	Rodrigo Antonio García Vergara	19.660.116	Operador	X		Explanan S.A.S
10	25-09-2023	Alejandra Yunda Noguera	1.007.300.954	Auxiliar Administrativa	X		Explanan S.A.S

Tabla 7. Personal de Ingreso a Obra Subcontratistas

N°	FECHA DE INGRESO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	EXAMEN DE INGRESO		EMPRESA
					SI	NO	
1	05-09-2023	Alejandra Salazar Mosquera	1.075.269.514	Inspector SST	X		D&J Ingeniería Y Constructora
2	25-09-2023	Ángela Natalia Trujillo	1.081.417.414	Inspector SST	X		D&J Ingeniería Y Constructora

ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Durante este periodo, el contratista realizó la entrega de dotación y elementos de protección individual a personal que labora en la obra.

Se realizó debido al seguimiento y reposición al uso de los elementos de protección personal.

Tabla 8. Consolidado de EPP Entregados.

N°	Elementos de Protección Personal Septiembre	Cantidad	Observaciones
1	Casco de Seguridad	5	Personal de Obra
2	Guantes de Nitrilo	19	Personal de Obra
3	Guantes de Vaqueta	9	Personal de Obra
4	Guantes de Carnaza	1	Personal de Obra
5	Gafas Oscuras	21	Personal de Obra
6	Protector Auditivo inserción.	1	Personal de Obra
7	Capucha Protector tipo Monja	10	Personal de Obra
8	Tapaboca N 95	38	Personal de Obra
9	Filtros 3M para polvo	2	Personal de Obra
10	Chaleco Reflectivo	4	Personal de Obra
11	Impermeable	3	Persona Obra
12	Delantal de Carnaza	1	Personal de Obra
13	Mascarilla 3M Con filtros para polvo	1	Personal de Obra
TOTAL		115	Epp entregados a personal de obra mes Septiembre

Tabla 9. Consolidado de Dotación Entregada.

DOTACIÓN			
N°	**Elementos de Protección Personal Mayo**	**Cantidad**	**Observaciones**
1	Camisa	10	Personal de Obra
2	Pantalón	11	Personal de Obra
3	Botas de Material	11	Personal de Obra

4	Botas de caucho	4	Personal de Obra
5	Camisa administrativa	2	Personal de Obra
TOTAL		38	Dotación entregada a personal de obra

ANEXO 7 SST Listado de Entrega de Dotación y Elementos de Protección Personal.

CHARLAS DE SEGURIDAD.

Durante la ejecución de las actividades propias del contrato, se sensibiliza al personal en el ambiente laboral de la seguridad y salud en el trabajo, a través de las charlas diarias de cinco minutos, con las que se logra un mayor compromiso en el cumplimiento de las normas de seguridad y ambiente. Adicionalmente con ella se socializa a diario diferentes situaciones que promueven actos y condiciones seguras en el cumplimiento de la labor, para así garantizar el cumplimiento de los estándares de seguridad, contribuyen a la mejora de la productividad y desempeño de los trabajadores. **Explanan S.A.S**, presenta el siguiente cronograma de charlas para el mes de septiembre:

Tabla 10. Cronograma de charlas y capacitaciones del mes de septiembre 2023.

Explanan			**CRONOGRAMA DE CHARLAS DIARIAS Y CAPACITACIONES SISTEMA DE GESTIÓNINTEGRAL**	
PROYECTO			**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTORUTA 2402 SECTOR CANDELARIA**	
PERIODO		**C/CH**	**SEPTIEMBRE 2023**	**RESPONSABLE**
VIERNES	1	**CH**	**Sistemas de seguridad activos y pasivos**	Área SST
SÁBADO	2	**CH**	Estándar de seguridad control de trafico	Área SST
DOMINGO	3			
LUNES	4	**CH**	**Protocolo de atención a victimas**	Área SST
MARTES	5	**CH**	Instructivo trabajo en escaleras	Área SST
MIÉRCOLES	6	**CH**	**Tipo de extintores a usar en espacios confinados y cómo hacerlo**	Área SST
JUEVES	7	**C**	Reinducción PMT Dar formación específica en riesgos y peligrosviales al equipo de trabajo de controladores de tráfico (Uso de banderas y paletas, clasificación de las señales de tránsito)	Ambiental
VIERNES	8	**CH**	**Que hacer en sitios de alto riesgo y trabajos cerca de circuitos de electricidad energizados.**	Área SST
SÁBADO	9	**C**	Comunicación asertiva	Social
DOMINGO	10			
LUNES	11	**CH**	Estándar de Seguridad Transporte y manejo de mercancías peligrosas (trasvase, manipulación)	Ambiental
MARTES	12	**CH**	**Farmacodependencia y tabaquismo**	Área SST
MIÉRCOLES	13		Estándar de seguridad Manejo de herramientas mecánicas	Área SST

JUEVES	14	**C**	Riesgo ofídico y biológico	Ambiental
VIERNES	15	**CH**	**Señalización y demarcación de áreas**	Área SST
SÁBADO	16	**CH**	Estándar de seguridad Manipulación de concretos	Ambiental
DOMINGO	17			
LUNES	18	**C**	**Uso de EPP**	Área SST
MARTES	19	**CH**	**Manejo de cuerpos de agua**	Ambiental
MIÉRCOLES	20	**CH**	**Señalización y demarcación de áreas**	Área SST
JUEVES	21	**C**	Procedimiento para encuentros con fauna silvestre	Ambiental
VIERNES	22	**CH**	**Manual de seguridad para excavadoras**	Área SST
SÁBADO	23	**C**	Lenguaje incluyente	Social
DOMINGO	24			
LUNES	25	**CH**	Estándar de seguridad Manejo de la concretadora	Ambiental
MARTES	26	**CH**	**Emisión de ruido**	Área SST
MIÉRCOLES	27	**CH**	Estándar de seguridad operación en planta trituradora	Área SST
JUEVES	28	**C**	Cierres ambientales en obra	Ambiental
VIERNES	29	**CH**	Estándar de seguridad Trabajo en brechas y excavaciones	Área SST
SÁBADO	30	**CH**	**Mobbing**	Área SST

De acuerdo al cronograma establecido por el contratista el total de charlas para el mes de Septiembre era de 19; ante esto se ejecutan (19) charlas se seguridad y salud en el trabajo y área ambiental, dándose un cumplimiento del 100% de las charlas, se presenta el consolidad de temas dirigidas a los trabajadores durante el periodo comprendido entre el 1 y 30 de Septiembre de 2023, se registra en la siguiente tabla con fecha, tema, personal asistente y duración:

Tabla 11. Consolidado Charlas de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ambiental y Social del 1 al 30 de Septiembre del 2023.

N°	FECHA	TEMA	ASISTENTES	DURACIÓN EN MIN
1	1-09-23	Sistemas De Seguridad Activos Y Pasivos	49	15
2	2-09-23	Estándar De Seguridad Control De Trafico	6	30
3	4-09-23	Protocolo Atención A Victimas	38	15
4	5-09-23	Instructivo Trabajo En Escaleras	20	15
5	6-09-23	Tipo De Extintores A Usar En Espacios Confinados Y Como Hacerlo	38	30
6	8-09-23	Que Hacer En Sitios De Alto Riesgo Y Trabajo Cerca De Circuito Eléctrico	41	10
7	11-09-23	Estándar De Seguridad Transporte Y Manejo De Mercancías Peligrosas (Trasvase, Manipulación)	22	30
8	12-09-23	Fármaco Dependencia Y Tabaquismo	41	30
9	13-09-23	Estándar De Seguridad Manejo De Herramientas Mecánicas	22	20
10	15-09-23	Señalización Y Demarcación De Áreas	54	20
11	16-09-23	Estándar De Seguridad Manipulación De Concretos	17	30
12	19-09-23	Manejo De Cuerpos De Agua	13	30
13	20-09-23	Señalización y Demarcación de Àreas.	38	60
14	22-09-23	Manual De Seguridad Para Excavadoras	8	15
15	25-09-23	Estándar De Seguridad Manejo De La Concretadora	20	10
16	26-09-23	Emisión De Ruido	58	15
17	27-09-23	Estándar De Seguridad Operación De Planta Trituradora	7	15
18	29-09-23	Estándar De Seguridad Trabajo En Brechas Y Excavaciones	27	15
19	30-09-23	Mobbing	54	15

ANEXO 8 SST Registro de Asistencia Charlas de SST

CAPACITACIONES:

En el periodo del 1 al 30 de septiembre, la empresa **EXPLANAN S.A.S**, realiza capacitación para el personal administrativo y operativo, ejecutadas por el área Social, Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo:

Tabla 12. Consolidado de Capacitación Mes de Septiembre Explanan S.A.S

ITEM	FECHA	TEMA	ASISTENTES	DURACIÓN EN MIN
1	7- 09-2023	Reinducción PMT Dar Formación Específica En Riesgos Y Peligros Viales Al Equipo De Trabajo De Controladores De Tráfico (Uso De Banderas Y Paletas, Clasificación De Las Señales De Tránsito)	80	30 Min
2	9- 09-2023	Comunicación Asertiva	62	60 Min
3	14- 09-2023	Riesgo Ofídico Y Biológico	76	30 Min
4	18-09-2023	Uso De Epp	81	60 Min
5	21-09-2023	Procedimiento Para Encuentros Con Fauna Silvestre	80	30Min
6	23-09-2023	Lenguaje Incluyente	77	60 Min
6	23-09-2023	Prevención Y Atención De Emergencias –Entrenamiento De Brigada	6	60 Min
7	28-09-2023	Cierres Ambientales En Obra	72	30 Min

ANEXO SST 9 REGISTRO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN.

INSPECCIONES DE SEGURIDAD: Dentro del periodo del 1 al 30 de septiembre de 2023, se realizaron inspecciones de seguridad registradas a continuación en la siguiente tabla:

Tabla 13. Consolidado Inspecciones de Seguridad del 01 al 30 de septiembre 2023.

ITEM	FECHA	INSPECCIÓN	CANTIDAD
1	01 al 30 de Septiembre 2023 ejecutado una vez por semana.	Desinfección de áreas	4
2	01 al 30 de Septiembre 2023 ejecutado una vez por semana.	Desinfección de baños, vestieres y duchas.	4

3	6-sep-23	Inspección botiquín oficina.	1
4	6-sep-23	Lista de Verificación de Condiciones Eléctricas.	1
5	7-sep-23	Inspección Condiciones Ergonómicas.	1
6	8-sep-23	Inspección Herramientas Manuales (obra)	1
7	8-sep-23	Inspección Herramientas Manuales (plata)	1
8	9-sep-23	Inspección de Seguridad Locativa	1
9	11-sep-23	Inspecciones de Seguridad en Obra	1
10	25-sep-23	Inspección Plan de Emergencias	1
11	26-sep-23	Inspección de Botiquín	1
12	26-sep-23	Inspección Extintores Almacén-Combustible	1
13	26-sep-23	Inspección Extintores Laboratorio	1
14	26-sep-23	Inspección Elementos de Protección Personal	1
15	27-sep-23	Inspección Extintores Oficina	1

ANEXO 10 SST Inspecciones de Seguridad

VEHICULOS Y MAQUINARIA EN OBRA:

Explanan S.A.S, empresa contratista, presentó para el contrato del proyecto un listado de equipo mínimo para obra como se registra en la siguiente tabla:

Tabla 14. Consolidado del Equipo Mínimo Explanan.

MAQUINARIA Y EQUIPO	
Descripción	**Equipo Mínimo**
Volqueta	6
Retroexcavadora sobre llanta	1
Retroexcavadora E-200 sobre Oruga	1
Retro sobre oruga potencia 138 HP	1
Motoniveladora	1
Vibrocompactador	1
Carrotanque	1
Compactador manual	1
Compresor con martillo	1
Cargador	1
Carrotanque irrigador asfalto	1
Compresor (Barrido y soplado)	1
Compactador neumático	1
compactador de rodillo	1
Planta de Asfalto en caliente	1
Planta Trituradora	1
Finisher	1
Camioneta	1
Equipo de oxicorte	1
Bulldozer	1
Planta de concreto asfaltico	1
Total	26

Interventoría solicita al contratista enviar vía correo electrónico, la documentación pertinente para el ingreso de equipos, maquinaria, esta es revisada por el Consorcio para la aprobación del ingreso de estos, la información que se requiere es; (tarjeta de propiedad, documento de importación, Soat, Revisión Técnico mecánica, Pólizas, pre operacional, inspección de botiquín y extintor, documentación del personal quien opera o conduces estos; cédula, licencia de conducción, certificación de idoneidad para operar equipo,) A la fecha para el periodo del 1 al 30 de Septiembre de 2023, se registran para el informe mensual, activos en obra, los siguientes:

Tabla 15. Consolidado Maquinaria y Equipos del 1 al 30 de Septiembre de EXPLANAN S.A.S

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	BULLDOZER	B07	13-03-2023		EXPLANAN S.A.S
2	MOTONIVELADORA	N-08 CAT D6T	04-03-2023		EXPLANAN S.A.S

3	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	KATO E11HD 820R	28-03-2023		EXPLANAN S.A.S
4	CAMIONETA NISSAN	DHV 315	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
5	CAMIONETA NISSAN	IKS 529	13-04-2023		EXPLANAN S.A.S
6	CAMIONETA MAZDA	CTU 608	17-05-2023		EXPLANAN S.A.S
7	CARGADOR	KOMATSU C 06	20-05-2023		
8	PLANTA TRITURADORA	PC 105 5J	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
9	PLANTA TRITURADORA	PC 106 0I	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
10	CRIBA	HARTL HCS 3715	24-08-2023		EXPLANAN S.A.S
11	EXCAVADORA ORUGA	VOLVO – E19 EC40DL	06-06-2023		EXPLANAN S.A.S
12	CARGADOR	CATERPILLAR C 07	05-07-2023		EXPLANAN S.A.S
13	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E09-320D	27-07-2023		EXPLANAN S.A.S
14	RETROEXCAVADORA ORUGA	CATERPILLAR E10-320DL	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
15	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SRL 352	28-08-2023		EXPLANAN S.A.S
16	VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC R13	14-09-2023	01-10-2023	EXPLANAN S.A.S
17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMH 874	02-09-2023		EXPLANAN S.A.S
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	USC 641	04-09-2023		EXPLANAN S.A.S

Tabla 16. Consolidado Maquinaria y Volquetas del 1 al 30 de septiembre de SUBCONTRATISTAS

ITEM	VEHÍCULO Y/O MAQUINARIA	CODIGO Y/O PLACA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIONES
1	RETROEXCAVADORA DE LLANTAS	420E	21-04-2023		TRACVIAL
2	VOLQUETA SENCILLA	FCC 826	12-04-2023		ASOCAMBIS
3	VOLQUETA SENCILLA	TNE 471	12-04-2023		ASOCAMBIS
4	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SMT 231	17-04-2023		ASOCAMBIS
5	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WFR 814	17-04-2023		ASOCAMBIS
6	RETROEXCAVADORA DE ORUGA	DX140LC SY135C	12-04-2023		ASOCAMBIS
7	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	26-04-2023		TRACVIAL
8	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TSV 629	26-04-2023		TRACVIAL
9	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 200	26-04-2023		TRACVIAL
10	VOLQUETA DOBLE TROQUE	XPK 231	26-04-2023		TRACVIAL
11	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TDS 938	05-05-2023		ASOCAMBIS
12	BUS	SKL 501	09-05-2023		COOMOTOR
13	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 532	10-05-2023		TRACVIAL
14	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGT 468	16-05-2023		ASOCAMBIS
15	VIBROCOMPACTADOR	INGERSOLL RAND SD105	24 -05-2023	09-09-2023	TRACVIAL
16	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THY 060	16-05-2023		ASOCAMBIS

17	VOLQUETA DOBLE TROQUE	THR 734	16-05-2023		ASOCAMBIS
18	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TGZ 544	23-05-2023		TRACVIAL
19	CARRO TANQUE IRRIGADOR	HSD 425	23-052023		ASOCAMBIS
20	VOLQUETA DOBLE TROQUE	WLL 458	01-06-2023		ASOCAMBIS
21	VOLQUETA DOBLE TROQUE	SOS 618	03-06-2023		ASOCAMBIS
22	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TZR 196	06-06-2023		ASOCAMBIS
23	RETROCARGADOR	420 E CATERPILLAR	07-07-2023		D&J INGENIERIA Y CONSTRUCTORA
24	CAMIONETA CHEVROLETH	PLM 076	19-06-2023		D&J INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA
25	VOLQUETA DOBLE TROQUE	TJW 055	17-07-2023		ASOCAMBIS
26	VOLQUETA SENCILLA	VZE 304	11-08-2023		ASOCAMBIS
27	VOLQUETA SENCILLA	ZIB 900	24-08-2023		ASOCAMBIS
28	VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC 150	24-08-2023		TRACVIAL

En la entrega de documentación de los equipos, Explana SAS registra esta evidencia por medio de correo electrónico, estipulan la documentación legal y las hojas de vida de los equipos, pero se solicita al contratista de manera mensual, presentar actualizados los mantenimientos registrados en estas hojas de vida para el seguimiento pertinente; el contratista presenta de manera mensual los preoperacionales de los equipos para la verificación de las falencias de equipos y maquinaria, para el cumplimiento de la subsanación de las fallas registradas en el preopeoperacional, se recomienda estipularlo en Hoja de Vida del Equipo de los mantenimientos, ya sean preventivos y correctivos. Para el mes de Septiembre el contratista cuenta con 46 equipos en obra y presenta a la interventoría la totalidad de 24 preoperaciones (maquinaria amarilla, volquetas, planta trituradora), en los preoperacionales se regitran los mantenimientos a ejecutar en cada uno, el contratista indica mantenimientos en 11 equipos del proyecto en el mes en curso.

ANEXO 11 SST MEPI Relación de Equipos

ANESO 12 SST Documentación legal de maquinaria y volquetas

ALCOHOLIMETRIAS:

El contratista para el mes de Septiembre no realiza pruebas de alcoholimetrías para el personal administrativo ni de obra, dándose que para este mes no hay un control preventivo, con respecto a las

condiciones laborales en obra, si algún colaborador se encuentra bajo efectos del alcohol. Explanan indica que envía el alcoholímetro para la oficina principal para la calibración del equipo.

Tabla 17. Consolidado de Alcoholimetrías Septiembre

PRUEBAS DE ALCOHOLEMIA	CANTIDAD
	0

ANEXO 13 SST Pruebas de Alcoholimetría

ATS ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO:

Explanan S.A.S, realiza análisis de trabajo seguro para las actividades en obra, las cuales son de alto riesgo, a continuación, se presenta tabla de los ATS, ejecutados en el mes de septiembre.

Tabla 18. Consolidado de ATS "ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO"

	FECHA	ACTIVIDAD
ATS	04 al 10 de septiembre	Cajeo de Base Granular
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Cargue y descargue de material (Cargue en Corte de talud y excavaciones, Descargue de materiales sobrantes de excavación y corte de talud)
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Control de tráfico vehicular y despacho de material de excavación para zona de depósito.
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de Septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Corte de talud y cargue de material en volquetas.
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de Septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Extensión y Conformación de Material Sobrante de Excavaciones y Corte de talud, conformación y adecuación de vía de acceso.

ATS	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Localización y Reeplanteo Topográfico.
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Toma de muestras en vía y realización de pruebas en laboratorio
	28 de agosto al 3 de septiembre 11 al 17 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Extensión , Conformación, céreo de granulares.
	04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Soldadura y oxicorte a Maquinaria y Equipos.
ATS	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de Septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Maquinaria y Equipos
	04 al 10 de septiembre	Extensión, Conformación, Cereo de Granulares y Estabilizado de Cemento
	28 de agosto al 3 de septiembre 04 al 10 de septiembre 11 al 17 de Septiembre 18 al 24 de septiembre 25 al 30 de septiembre	Trituración de Material Pétreo
	28 de agosto al 3 de septiembre	Construcción e Instalación de tubería para Filtros
	04 al 10 de septiembre	Corte y Demolición de Talud y Roca, Movimiento y Transporte de Material a Zona de Depósito
	28 de agosto al 3 de septiembre Box culvert y alcantarillas de PR 37+072, PR 36+452, PR 36+170 04 al 10 de septiembre Box culvert y alcantarillas de PR 37+072, PR 36+028, PR 38+050	Excavación Manual, Limpieza, Amarre de acero, Encofrado, fundición con Concreto.
ATS	28 de agosto al 3 de septiembre	Excavación mecánica o hidráulica, movimiento, paisaje y llenado de material.
	28 de agosto al 3 de septiembre	Obra Civil

	04 al 10 de septiembre	Corte, Figurado.
	04 al 10 de septiembre	Excavación, instalación de componentes para filtros y compactación.

ANEXO 14 SST ATS "ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO"

PERMISOS DE TRABAJO SE ALTO RIESGO O TRABAJOS ESPECIALES:
Las actividades en obra han sido mínimas por parte del contratista, en este periodo no se referencian actividades de trabajo de alto riesgo, se evidencia los permisos de trabajo para el mes de septiembre.

Tabla 19. Permiso de Trabajos Especiales

ITEM	PERMISO	FECHA	CANTIDAD
1	Alturas	15-08-2023	0
2	Soldadura	04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 de septiembre al 1 de octubre	4
3	Eléctrico	0	0
4	Calor	0	0
5	Oxicorte	04 al 10 de septiembre 11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 de septiembre al 1 de octubre	4
6	Trabajo en Brechas y Excavaciones	04 al 10 de septiembre	3
7	Mantenimiento de Maquinaria y Equipos	04 al 10 de septiembre	

		11 al 17 de septiembre 18 al 24 de septiembre 25 de septiembre al 1 de octubre	4

ANEXO 15 SST PERMISOS DE TRABAJO

PREOPERACIONALES:
El contratista realiza preoperacionales a equipos, maquinaria, volquetas, camionetas, en el mes de septiembre se realizaron los siguientes preoperacionales de acuerdo a las actividades propuestas para este mes del 1 al 30.

Tabla 20. Preoperacionales

ITEM	INSPECCION	FECHA	CANTIDAD
1	Cargador C06	Del 1 al 30 de Septiembre	24
2	Vibrocompactador DYNAPAC R13	Del 1 al 30 de Septiembre	24
3	Vibrocompactador DYNAPAC 150	Del 1 al 30 de Septiembre	24
4	Retroexcavadora de Llantas 420F2	Del 1 al 30 de Septiembre	24
5	Planta Trituradora	Del 1 al 30 de Septiembre	24
6	Excavadora Oruga E11 KATO	Del 1 al 30 de Septiembre	24
7	Excavadora Oruga E09 CATERPILLAR	Del 1 al 30 de Septiembre	24
8	Excavadora Oruga E10 CATERPILLAR	Del 1 al 30 de Septiembre	24
9	Excavadora Oruga E 19 VOLVO	Del 1 al 30 de Septiembre	24
10	Motoniveladora N08	Del 1 al 30 de Septiembre	24
11	Vehículo IKS 529 Nissan	Del 1 al 30 de Septiembre	24
12	Vehículo DHV 315 Nissan		
13	Carro Irrigador HSD 425	Del 1 al 30 de Septiembre	24
14	Volqueta Doble Troque SRL 352	Del 1 al 30 de Septiembre	24
15	Volqueta Doble Troque SOS 618	Del 1 al 30 de Septiembre	24

16	Volqueta Doble Troque TDS 938	Del 1 al 30 de Septiembre	24
17	Volqueta Doble Troque TGT 468	Del 1 al 30 de Septiembre	24
18	Volqueta Doble Troque THR 734	Del 1 al 30 de Septiembre	24
19	Volqueta Doble Troque TJW 055	Del 1 al 30 de Septiembre	24
20	Volqueta Doble Troque WFR 814	Del 1 al 30 de Septiembre	24
21	Volqueta Doble Troque WLL 458	Del 1 al 30 de Septiembre	24
22	Bus Coomotor SKL 501	Del 1 al 30 de Septiembre	24
23	Cargador C 07	Del 1 al 30 de Septiembre	24
24	Volqueta Doble Troque SMH 874	Del 1 al 30 de Septiembre	24

En la entrega de documentación de los equipos, Explana SAS registra esta evidencia por medio de correo electrónico, estipulan la documentación legal y las hojas de vida de los equipos, pero se solicita al contratista de manera mensual, presentar actualizados los mantenimientos registrados en estas hojas de vida para el seguimiento pertinente; el contratista presenta de manera mensual los preoperacionales de los equipos para la verificación de las falencias de equipos y maquinaria, para el cumplimiento de la subsanación de las fallas registradas en el preopeoperacional, se recomienda estipularlo en Hoja de Vida del Equipo de los mantenimientos, ya sean preventivos y correctivos. Para el mes de Septiembre el contratista cuenta con 46 equipos en obra y presenta a la interventoría la totalidad de 24 preoperaciones (maquinaria amarilla, volquetas, planta trituradora), en los preoperacionales se regitran los mantenimientos a ejecutar en cada uno, el contratista indica mantenimientos en 11 equipos del proyecto en el mes en curso.

ANEXO 16 SST Preoperacionales

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST), es un organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de la seguridad y salud en el trabajo dentro de la empresa, que busca acuerdos con las directivas y responsables del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en función del logro de metas, objetivos concretos, sustentar prácticas saludables y motivar la adquisición de hábitos seguros.

La Resolución 2013 de 1986 obliga a tener conformado un COPASST (comité paritario de seguridad y salud en el trabajo) que, de acuerdo a la cantidad de empleados, consta de dos (2) representantes por parte del empleador y dos (2) representantes por parte de los empleados cada uno con sus respectivos suplentes para el proyecto en ejecución.

ANEXO 17 SST ACTA REUNIÓN COPASST

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL:

El Comité de Convivencia Laboral estará compuesto por un número igual de representantes del empleador y de los trabajadores, con sus respectivos suplentes. Los integrantes del Comité preferiblemente deben contar con competencias actitudinales y comportamentales, tales como respeto, imparcialidad, tolerancia, serenidad, confidencialidad, reserva en el manejo de información y ética; así mismo, habilidades de comunicación asertiva, liderazgo y resolución de conflictos"

Explana S.A.S, cuenta con su comité de Convivencia Laboral, en donde ejecutan todo el proceso de este Comité de Convivencia laboral, dentro del proyecto una de las personas que hace parte de este comité es la Residente SST, Elizabeth Herrera.

ANEXO 18 SST ACTA REUNIÓN CCL.

PLAN DE EMERGENCIAS Y SEÑALIZACIÓN:

Dentro de las actividades de prevención de accidentes laborales, es de suma importancia establecer procedimientos de emergencia que permitan hacer un adecuado manejo de este tipo de situaciones y, al mismo tiempo, permitan disminuir las lesiones personales y pérdidas materiales que ellas pueden generar de llegarse a presentar.

Explanan cuenta con un Plan de Atención a Emergencias y Desastres general de la empresa, ante esto se les ha solicitado como interventoría acondicionar de acuerdo a las necesidades del proyecto, se evidencia hasta el momento la instalación de señalización de emergencias en algunos puntos del campamento, frente de trabajo del PR 38 +500 al 36+000, planta de trituración PR 32+700.

ANEXO 19 SST PLAN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO:

Explanan S.A.S, notificó a esta interventoría por medio de correo el Plan de Manejo de Tránsito, esta interventoría Consorcio Vial SRN, aprueba este PMT, y es radicado ante el Instituto Nacional de Vías Invias, por medio del oficio C.VIAL-INV-1051-CGE-060-2023 el 13 de abril de 2023, con número de radicado 36207del 14/04/2023. Por lo anterior se solicita al contratista remitir informe semanal del PMT, para su cumplimiento, para el mes de Septiembre, el contratista envía los registros semanales de la señalización en el corredor vial, el contratista presenta falencias en la instalación de señalización vertical fija obligatoria en el proyecto, desde el PR 28+025 Centro Poblado de Gallego, al PR 38+450, ya que en el PMT registran la implementación de señalización y hacen falta algunas dentro del corredor vial del proyecto.

Para el mes de Septiembre el contratista solicita a esta interventoría cambios en el Plan de Manejo de Tránsito, en los horarios en cierres parciales y la ampliación de estos, con el fin de dar rendimiento en obra y la facilidad de movilidad en ciertas horas, el Consorcio Vial SRN Huila, remite por medio de oficio C.VIAL-INV-1051-CGE-228-2023 al Instituto Nacional de Vías INVIAS, con número de radicado 2023E-VUVRAZ-010462 la petición informada por Explanan, hasta el momento no se ha dado respuesta por parte de la entidad encargada INVIAS, y la interventoría indica al contratista el cumplimiento de los cierres por 20 minutos, según lo estipulado en el inicial PMT presentado inicialmente, y que no se extiendan los horarios de cierres parciales hasta la no aprobación.

En el mes de septiembre, estuvo activos seis frentes de obra, en dos frentes dentro del corredor vial, cumple con la señalización total instalada en este mes de septiembre, dentro de los frentes de obra, en los tramos intervenidos de las obras de arte (alcantarillas, box culvert, excavaciones), las señales (balizas, maletines, cintas de seguridad), son de suma obligatoriedad, y se encuentras escasas para

las necesidades del proyecto. Se enfatiza al contratista el Plan Manejo de Tránsito, para el cumplimiento de este, y se reitera por medio de oficio la implementación y no se está dando hasta el momento en su totalidad. Explanan tiene al ayudante de obra, el señor Rubén Darío que tiene como función el establecimiento de las señales como; maletines, balizas, cinta de seguridad, para los tramos intervenidos en obra, reinstalación de señalización fija o móvil Preventiva de Obra, en los informes mensuales se estipula la señalización total del corredor vial.

ANEXO 20 SST INFORMES DE PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO "PMT"

ACCIDENTES DE TRABAJO:

En el periodo comprendido entre el 1 al 30 de Septiembre 2023, no se presentaron accidentes de trabajo en el Proyecto.

Tabla 21. Accidentes de Trabajo.

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	EMPRESA	FECHA ACCIDENTE	TIPO DE LESIÓN Y PARTE DEL CUERPO	ATENDIDO EN:	INCAPACIDAD MÉDICA GENERADA
1	0	0	0	0	0	0	0

ANEXO 21 SST Indicadores

INCIDENTES O ACCIDENTES DE TRANSITO:

En el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre 2023, se presenta un accidente de tránsito dentro del corredor vial del proyecto en el PR 28+390, dejando dos menores de edad fallecidos, el contratista solicitó por medio de oficio, a la fiscalía y policía de carretera

Tabla 22. Accidentes de Tránsito.

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	TI	EMPRESA	FECHA ACCIDENTE	TIPO DE LESIÓN Y PARTE DEL CUERPO	ATENDIDO EN:	INCAPACIDAD MÉDICA GENERADA
1	James Rodríguez Gaitán	1.222.120.616	N/A	08-09-2023	Se desconoce	Hospital Departamental San Antonio De Padua.	Fallecimiento
2	Cristopher Rodríguez Gaitán	1.077.231.940	N/A	08-09-2023	Se desconoce	Hospital Departamental San Antonio De Padua.	Fallecimiento

ANEXO 22 SST Reporte e Investigación de Accidente de Tránsito

INCIDENTES DE TRABAJO:

El día 23 de septiembre, se presentaron los incidentes de trabajo por fuga de gas, el contratista realiza reporte del incidente de manera formal en el presente informe.

Tabla 23. Incidente de Trabajo

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA INCIDENTE	LESIONADOS SI/NO	DAÑOS EN EQUIPOS SI/NO
1	Excavaciones con retroexcavadora de oruga y retroexcavadora de llantas	26 y 29 del mes de Septiembre	NO	NO

ANEXO 23 SST Reporte de Incidente SST Fuga de Gas, Procedimiento de Reparación de Línea de Gas.

AUSENTISMO LABORAL: El índice de ausentismo es uno de los principales factores para medir el bienestar, la salud organizacional y la adecuada gestión de las personas en las empresas.

La inasistencia al trabajo por parte de un empleado en uno o más días de los que se esperaba iba a asistir. Incluso, **se considera una problemática de salud pública porque afecta el bienestar mental del trabajador**, pues no puede desplegar sus aptitudes adecuadamente dentro de la organización, mientras que esta última tiene un impacto negativo en su economía.

El interés del colaborador en la empresa y su asistencia está directamente relacionado con:

- El *engagement* o la motivación para estar en la empresa.
- El clima laboral.
- La exigencia y la carga de trabajo.
- La compensación salarial y los beneficios asociados al bienestar de los empleados.

Explanan S.A.S, remite el estado del ausentismo laboral del mes de septiembre.

ANEXO 24 SST Ausentismo Laboral.

ANEXO 25 SST Registro Fotográfico Actividades SST, Mes de Septiembre.

ANEXO 26 SST Otras actividades SST.

Comité de Obra:

El área de seguridad y salud en el trabajo participa en los comités de obra, para la valoración de gestión de este componente dentro del proyecto, en el mes de septiembre se participa en los siguientes comités de obra:

Tabla 24. Listado de Comités de Obra.

Nº	ACTIVIDAD	FECHA
1	Comité de Obra Nº24	8 de Septiembre de 2023
2	Comité de Obra Nº25	14 de Septiembre de 2023
3	Comité de Obra Nº26	22 de septiembre de 2023
4	Comité de Obra Nº27	28 de septiembre de 2023

5. RECOMENDACIONES

Según revisión por parte del inspector de SST de interventoría, se indican las siguientes medidas y documentación que el contratista debe de remitir para la adecuada gestión en seguridad y salud en el trabajo del proyecto ***"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR LA CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 AL PR 38+500. DEPARTAMENTO DEL HUILA",*** a continuación, presentamos las recomendaciones a tomar en cuenta:

- ✓ El Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo, está conformado desde la oficina general de EXPLANAN S.A.S Medellín, se recomienda que este comité sea creado desde el presente proyecto, con los colaboradores activos en obra, para un seguimiento y cumplimientos de las actividades de COPASST, y que sea funcional y no obsoleto para el personal, de igual forma el Comité de Convivencia Laboral, para el mes de Septiembre presentan acta de reunión de este comité.
- ✓ Tener actualizada la matriz de peligro de acuerdo a las actividades en obra, de esta manera se harán los respectivos controles, evaluaciones a los peligros existentes en cada área y puesto de trabajo del proyecto.
- ✓ En el periodo del 1 al 30 de Septiembre, el contratista presenta Análisis de Trabajo Seguro, para las actividades existentes, se aclara que cada actividad debe de tener su ATS, actualizado y divulgado al personal que labora en estas obras determinadas.
- ✓ Los exámenes ocupacionales de ingreso y periódico, arrojan recomendaciones por parte del médico ocupacional, el contratista debe de dar a conocer al trabajador estas anotaciones para el cuidado de su salud en general y en el trabajo, incluyéndolo en el Sistema de Vigilancia Epidemiológico de acuerdo a su condición, esto para la prevención de enfermedades y promoción de la salud, generando una cultura de autocuidado, por otro lado el contratista no presenta la totalidad de los exámenes de ingreso de los subcontratistas.
- ✓ EXPLANAN S.A.S, en su Plan de Atención de Emergencias y Desastres junto con el plano de evacuación, se ha implementado poco a poco las necesidades del proyecto, conformación de las brigadas de emergencia, notificando su entrenamiento, capacitación, realización de un simulacro anual, cada frente de obra cuenta algunos equipos de emergencia (extintor, camilla), señalización (punto de encuentro, se solicita la señalización completa de, salida de emergencia, botiquín, camilla, extintor, acceso habilitado para el personal en caso de salida de emergencia).
- ✓ Se recomienda continuar con el cumplimiento del PMT, en cuanto a señalización y el tiempo estipulado en los cierres parciales, el contratista envía los informes semanales del mes de septiembre, se les realiza la observación de que se instale la señalización fija vertical en los frentes de obra activos dentro del proyecto.
- ✓ Para el mes de Septiembre el contratista solicita a esta interventoría cambios en el Plan de Manejo de Tránsito, en los horarios en cierres parciales y la ampliación de estos, con el fin de dar rendimiento en obra y la facilidad de movilidad en ciertas horas, el Consorcio Vial SRN Huila,

remite por medio de oficio C.VIAL-INV-1051-CGE-228-2023 al Instituto Nacional de Vías INVIAS, con número de radicado 2023E-VUVRAZ-010462 la petición informada por Explanan, hasta el momento no se ha dado respuesta por parte de la entidad encargada INVIAS, y la interventoría indica al contratista el cumplimiento de los cierres por 20 minutos, según lo estipulado en el inicial PMT presentado inicialmente, y que no se extiendan los horarios de cierres parciales hasta la no aprobación.

- ✓ El contratista suministra la documentación obligatoria de maquinaria en obra al área SST, se solicita que cada documento de equipo o maquinaria que ingrese a obra, se envíe dos días antes de manera oportuna al área de SST, para su respectiva revisión y aprobación.
- ✓ En el mes de septiembre en actividades de Excavación, se presenta incidentes en obra por Fuga de Gas, en total tres rupturas, Explanan remite informe del protocolo a seguir en tales, sin anexar lección aprendida, socialización del incidente para la verificación de las condiciones de seguridad.
- ✓ Se recomienda con respecto al Plan de Manejo de Tránsito, la señalización respectiva que abre y cierra cada uno de los tramos intervenidos con frente de obra, para la debida implementación del PMT, de esta manera la señalización Preventiva de Obra informa a las personas que transitan sobre este corredor vial Ruta 2402 Sector La Candelaria – La Plata Del Pr 28+000 Al Pr 38+500, Departamento Del Huila.
- ✓ El contratista emite 24 inspecciones preoperacionales, en su totalidad dentro del proyecto existen activos 46 equipos, siendo esto un cumplimiento promedio en el reporte de este indicador dentro del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo de un 52.17% .
- ✓ Con relación al cumplimiento de las charlas de seguridad para el mes de septiembre se ejecutó el 100%, d de las charlas establecidas en el cronograma, se le realiza al contratista la observación de la participación de más colaboradores de estas charlas , ya que en el registro de asistencia se evidencia la poca participación de los trabajadores.

6. CONCLUSIONES

- ✓ El Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, se actualiza según los requerimientos del proyecto, para su respectiva funcionalidad y que se cumpla a cabalidad la normatividad legal vigente en SST.

- ✓ La Inspectora SST de Interventoría, recomienda a EXPLANAN S.A.S, residente del área de SST, está en la obligación y responsabilidad de presentar a tiempo la documentación del personal, equipos y maquinaria en obra, para su concerniente revisión y aprobación.

- ✓ El PMT se plasma de manera documental, este es aprobado para su ejecución, en la implementación de este Plan de Manejo de Tráfico, no se ha evidenciado la totalidad de la señalización obligatoria, en los puntos de control de tráfico, en las actividades de zona de nivelación, zodme, zonas de conformación o mantenimiento de la vía, se ha presentado la falencia de esta.

- ✓ Es de vital importancia que todo el eje administrativo y operativo de EXPLANAN S.A.S, apoyen de manera inmediata al área de seguridad y salud en el trabajo, para el cumplimiento documental reglamentario en obra, concerniente al SGSST, el autocuidado es responsabilidad de cada uno de los colaboradores en el proyecto, por lo anterior, el área SST engrana cada una de las actividades SST programadas, vigila, evalúa, los peligros, y ante esto, la empresa junto con sus colaboradores se comprometen a velar por su salud previniendo incidentes, accidentes de trabajo, enfermedad común o laboral.

- ✓ El área sst realiza gestiones, para el cumplimiento del SG-SST, pero hay falencias para un cumplimiento total de las actividades en seguridad y salud en el trabajo, la interventoría área sst, realizará un oficio para el mes de septiembre, con las observaciones y faltantes del presente informe.

ANEXOS

ANEXO 1 SST EXÁMENES MÉDICO OCUPACIONALES

ANEXO 2 SST RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA

ANEXO 3 SST DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL EXPLANA S.A.S

ANEXO 4 SST DOCUMENTACIÓN DE PERSONAL SUBCONTRATISTAS

ANEXO 5 SST PLANILLA PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

ANEXO 6 SST INDUCCIÓN, REINDUCCIÓN

ANEXO 7 SST LISTADO ENTREGA DE DOTACIÓN Y EPP

ANEXO 8 SST REGISTRO DE LISTADO DE ASISTENCIA CHARLAS DE SEGURIDAD

ANEXO 9 SST REGISTRO DE LISTADO DE ASISTENCIA CAPACITACIÓN

ANEXO 10 SST INSPECCIONES DE SEGURIDAD

ANEXO 11 SST MEPI RELACIÓN DE EQUIPOS

ANEXO 12 SST DOCUMENTACIÓN LEGAL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

ANEXO 13 SST PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA

ANEXO 14 SST ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

ANEXO 15 SST PERMISOS DE TRABAJOS ESPECIALES

ANEXO 16 SST PREOPERACIONALES

ANEXO 17 SST ACTA COPASST

ANEXO 18 SST ACTA DE REUNIÓN DE CCL

ANEXO 19 SST PLAN DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES

ANEXO 20 SST INFORMES PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO "PMT"

ANEXO 21 SST INDICADORES

ANEXO 22 SST REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE DE TRÁNSITO

ANEXO 23 SST REPORTE E INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES DE TRABAJO POR FUGA DE GAS

ANEXO 24 SST AUSENTISMO LABORAL

ANEXO 25 SST REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 26 SST OTRAS ACTIVIDADES SST

5.3.4. INFORME GESTIÓN PREDIAL

5.3.5. INFORME DE SOSTENIBILIDAD

5.3.6 CONCEPTOS E INFORMES ESPECIALISTAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

CONSORCIO VIAL SRN
CONTRATO No. 1051 DE 2022



OBJETO DEL CONTRATO: "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

INFORME MENSUAL
ESPECIALISTA AMBIENTAL
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2023

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

INFORME MENSUAL DE SEPTIEMBRE 2023
CONTRATO No. 1051 DE 2022

ELABORÓ	Ing. Alejandra Marín Pérez – Especialista Ambiental
	Fecha: 10 de octubre de 2023
	Firma: 
REVISÓ	Ing. Javier Enrique Fuentes – Director de Interventoría
	Fecha: 10 de octubre de 2023
	Firma: 
REVISIÓN No.	1
OBSERVACIONES	

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 4

1.1 OBJETIVO GENERAL 4
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
1.3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 5
1.3.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA 5
1.3.2 INFORMACIÓN DE LA INTERVENTORÍA 6

2 ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS EN EL PERÍODO 7

2.1 COMUNICACIONES ENVIADAS 7
2.2 COMUNICACIONES ENVIADAS POR EL CONTRATISTA A LA CAM E INTERVENTORIA 8
2.3 ACTAS DE REUNIÓN 9

3 CONCLUSIONES 11

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe de gestión ambiental relaciona las actividades desarrolladas por la interventoría Consorcio Vial SRN del 01 al 30 de septiembre de 2023.

Este informe mensual relaciona el seguimiento de la interventoría al contrato INVIAS No.1051 de 2022, suscrito entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Consorcio Vial SRN cuyo objeto es "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0". Esta interventoría realiza el seguimiento al Contrato de Obra No.1584 de 2022 quien se encuentra adjudicado a EXPLANAN SAS cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR LA CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 AI PR 38+500. DEPARTAMENTO DEL HUILA"

1.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar la descripción de las actividades efectuadas por la Interventoría en el área ambiental en el desarrollo del Contrato INVIAS No.1051 de 2022 cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.", con el fin de dar cumplimiento con los documentos contractuales y deberes legales, de la Gestión desarrollada por el Contratista de obra EXPLANAN SAS.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Solicitar a EXPLANAN SAS el cumplimiento de las obligaciones ambientales contractuales de acuerdo con lo establecido en el Apéndice D Gestión Ambiental, Pliego de condiciones, Manual de interventoría, Guía de Manejo Ambiental modo carretero.
- Solicitar a EXPLANAN SAS la entrega del informe mensual ambiental del mes de septiembre de 2023.
- Requerir al contratista en relación con el cumplimiento de las compensaciones solicitadas por la CAM por el trámite de los permisos de ocupación de cauce y aprovechamiento forestal.
- Requerir al contratista presentar los documentos para la revisión y aprobación de Zodmes, el PMA y los ajustes a los estudios geotécnicos.
- Realizar seguimiento a la implementación del PAGA, así como el cumplimiento de los permisos ambientales para la ejecución del contrato de obra.

1.3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

1.3.1 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA	EXPLANAN SAS
CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARÍA VÍAS E INFRAESTRUCTURA
CONTRATO DE OBRA	1584 DE 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA – LABERINTO RUTA 2402 SECTOR LA CANDELARIA – LA PLATA DEL PR 28+000 Al PR 38+500. DEPARTAMENTO DEL HUILA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL	24 MESES
REPRESENTANTE LEGAL	DAVID ALBERTO ARISTIZÁBAL ZULUAGA
NIT	890.910.531-5
DIRECCIÓN	CALLE 26 No.36-26 Edificio Bio 26 Medellín
TELEFONO	6044440012
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$38.139.811.851
FECHA DE INICIO	FEBRERO 10 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	FEBRERO 10 2025
GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	José Alberto Durán – Director de Obra Julián Andrés González – Residente Ambiental

Fuente: Consorcio SRN 2023

1.3.2 INFORMACIÓN DE LA INTERVENTORÍA

INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL SRN
CONTRATO	1051 DE 2022
OBJETO	INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	824 del 11 de marzo del 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUAL	24 MESES
REPRESENTANTE LEGAL	DENNIS AVAREZ BAYONA
NIT	901.577.911-1
DIRECCIÓN	KM 2 BRR ANILLO VIAL FLORIDABLANCA – GIRON TORRE 2 OFICINA 235
TELEFONO	6076183826
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$4.499.641.403
FECHA DE INICIO	FEBRERO 10 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	DICIEMBRE 31 DE 2024
GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL	Javier Enrique Fuentes – Director de Interventoría Jessica Alexandra Muñoz – Residente Ambiental Alejandra Marín Pérez – Especialista Ambiental

Fuente: Consorcio SRN 2023

2 ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS EN EL PERÍODO

El Consorcio Vial SRN Huila ha realizado seguimiento a las actividades constructivas realizadas por el contratista, en las cuales se ha evidenciado la tala a especies forestales que no cuentan con el permiso de aprovechamiento forestal, se ha solicitado realizar capacitaciones y evaluaciones a los trabajadores y operadores de maquinaria y equipos. Esta tala se presentó en el PR33+900, la interventoría solicitó la suspensión inmediata mediante comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-216-2023.

La interventoría ha venido solicitando la presentación de la documentación para el aval de los Zodmes, sin embargo el contratista ha dispuesto material sin contar con la autorización correspondiente, como se evidencia en la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023 debido a que se presentó disposición de materiales sobrantes en el PR36+750 el 14 de septiembre 2023.

Se radicó el informe trimestral No.2 correspondiente al período de mayo a julio de 2023.

Se realiza continuamente seguimiento a las actividades relacionadas con el componente ambiental, con el apoyo de la ingeniera residente ambiental de interventoría.

En este período el contratista realizó capacitaciones ambientales al personal de obra en temas como re inducción del PMT, riesgo ofídico y biológico, procedimiento para encuentros con fauna silvestre y cierres ambientales en obra, estas capacitaciones se llevaron a cabo los días 7,14, 21 y 28 de septiembre respectivamente.

2.1 COMUNICACIONES ENVIADAS

- El 12 de septiembre mediante consecutivo C.VIAL-INV-1051-CGE-216-2023 se solicitó al contratista la suspensión inmediata de tala de árboles en el PR33+900.
- La interventoría solicitó la suspensión inmediata de disposición de materiales sobrantes en el predio ubicado en el PR36+750 a través de la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023.
- La interventoría solicitó el replanteo de los linderos e información del Zodme localizado en el PR28+500.
- El Consorcio vial SRN generó las observaciones al IMA No.7 correspondiente al mes de agosto mediante el consecutivo C.VIAL-INV-1051-CGE-227-2023.
- El 21 de septiembre la interventoría generó observaciones geotécnicas a los posibles predios que serán empleados como Zodmes a través de la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-233-2023
- El Consorcio vial SRN solicitó la suspensión inmediata de disposición de materiales en el predio localizado PR28+700 a través del comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023 el 21 de septiembre de 2023.
- La interventoría solicitó el carpado de volquetas a través de la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023
- Se generó comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-236-2023 el 23 de septiembre de

2023 en respuesta al oficio O-155PLA-258-23 del PR28+500 aclarando que el contratista de obra deberá presentar a la interventoría los documentos requeridos para la aprobación de los Zodmes.

- Se remitió al contratista de obra el comunicado de la Subdirección de Sostenibilidad SS41320 con el comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-286-2023 del 25 de septiembre en relación con el documento PAGA, el PIA y el acta de radicación y actualización ambiental de proyectos donde informan que se encuentra formulado de acuerdo con los criterios establecidos por la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura vial.
- El 25 de septiembre se radicó a la SS el informe trimestral ambiental No.2 del período de mayo a julio de 2023 mediante comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-239-2023 y radicado INVIAS 2023E-VUVRAZ-01337 del 28 de septiembre de 2023.

2.2 COMUNICACIONES ENVIADAS POR EL CONTRATISTA A LA CAM E INTERVENTORIA

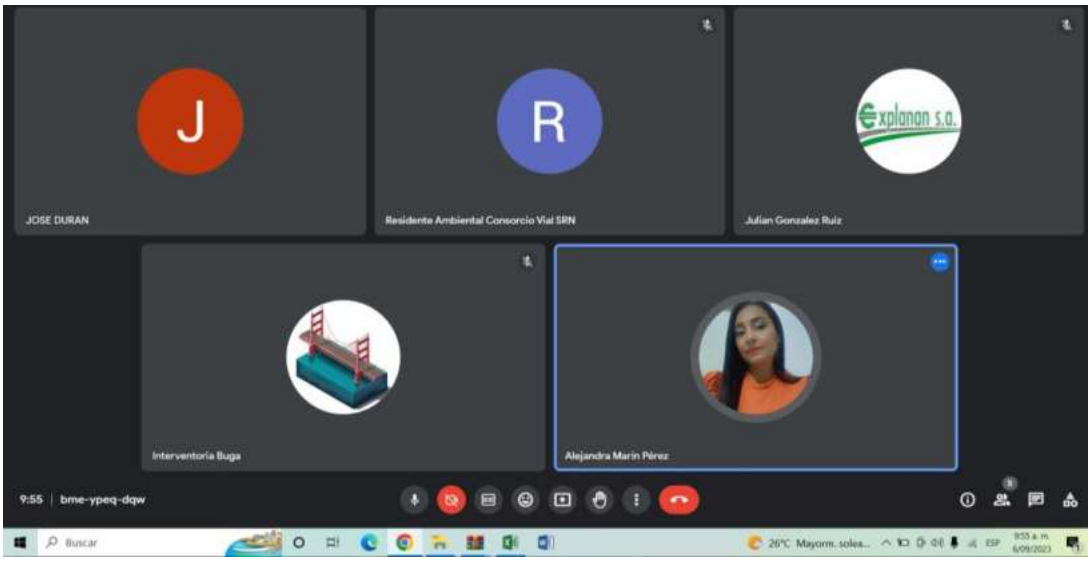
- EXPLANAN SAS envió comunicación O-155PLA-240-23 del 04 de septiembre de 2023 dirigida a la CAM, enviando el concepto geotécnico de las zonas de depósito.
- EXPLANAN SAS envió comunicación O-155PLA-241-23 del 04 de septiembre de 2023 entregando el PMT.
- EXPLANAN SAS presentó recurso de reposición ante la CAM de acuerdo con la compensación generada por el tramite del permiso de emisiones atmosféricas otorgado mediante la resolución 2378 del 24 de agosto de 2023 a través de la comunicación O-155PLA-244-23 del 07 de septiembre de 2023.
- El 14 de septiembre EXPLANAN SAS generó respuesta a la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023 mediante comunicado O-155PLA-251-23 sobre la de disposición de materiales sobrantes en el predio ubicado en el PR36+750.
- EXPLANAN SAS envío comunicación a la CAM con consecutivo O-155PLA-252-23 del 18 de septiembre de 2023 solicitando la liquidación de costos por servicio de evaluación del permios de aprovechamiento forestal del tramo PR30+100 al PR37+300.
- El Contratista de obra generó respuesta al comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-225-2023 el 19 de septiembre mediante consecutivo O-155PLA-253-23 en relación con la humectación del corredor vial, informando que cuenta con un carrotanque de placas HDS425 el cual realiza humectación en los 10,5 km donde se está interviniendo.
- El Contratista de obra generó respuesta al comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-222-2023 el 19 de septiembre mediante consecutivo O-155PLA-256-23 en relación con el replanteo de los linderos e información del Zodme PR28+500.
- EXPLANAN SAS envío comunicación a la CAM con consecutivo O-155PLA-257-23 del 20 de septiembre de 2023 solicitando la liquidación por el servicio de evaluación para el proyecto EIA amparado en la autorización temporal 507466 en la Plata.
- EXPLANAN SAS generó respuesta a la comunicación C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023 mediante comunicado O-155PLA-258-23 del 22 de septiembre de 2023 en relación con la suspensión de disposición de materiales en el predio no autorizado PR28+700.
- EXPLANAN SAS envió comunicación O-155PLA-261-23 del 30 de septiembre de 2023 informando que se requiere dar cumplimiento con las compensaciones impuestas por

la CAM por el trámite de los permisos de ocupación de cauce y aprovechamiento forestal, sin embargo, no cuenta con recursos disponibles por la falta de pago de las actas por parte de la Gobernación de Huila.

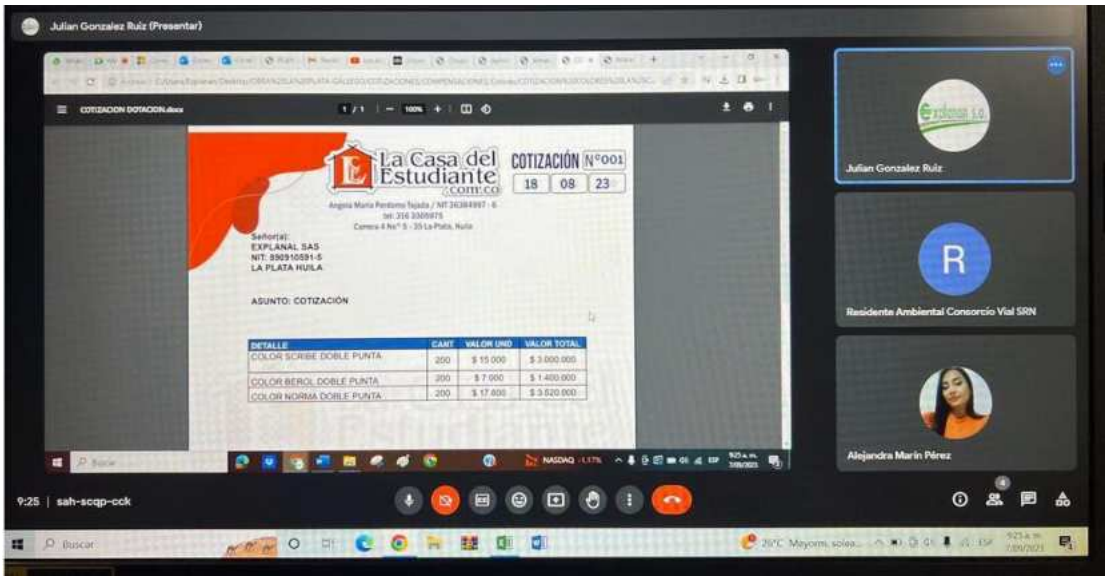
- El contratista de obra entregó el informe mensual ambiental del mes de septiembre mediante comunicado O-155PLA-262-23 del 30 de septiembre de 2023.

2.3 ACTAS DE REUNIÓN

1. Se realizó mesa de trabajo ambiental No.11 el día 06 de septiembre de 2023 en la que se abordaron los temas de seguimiento a la gestión ambiental y permisos ambientales - compensaciones.
2.



El 07 de septiembre se llevó a cabo mesa de trabajo ambiental No.12 en la cual se trataron los temas: Permisos ambientales, Zodmes, Informes ambientales.



La gestora ambiental Ing. Alejandra Muñoz realizó visita al proyecto, de la cual informó que observó la obra organizada, sin embargo, generó observaciones que el contratista de obra deberá tener en cuenta e implementar los ajustes. Se realizó mesa de trabajo No.13.



3 CONCLUSIONES

- El Contratista de obra está dando cumplimiento con el componente ambiental, presentando los informes mensuales ambientales.

- El Contratista de Obra deberá contar el permiso de aprovechamiento forestal para intervenir los individuos forestales y realizar disposición de materiales sobrantes en Zodmes autorizados por la interventoría.

- EXPLANAN SAS deberá contar con los permisos ambientales que se requieren para la ejecución del contrato de obra No.1584 de 2022 dando cumplimiento con lo establecido contractualmente.

- EXPLANAN SAS deberá dar cumplimiento con las compensaciones ambientales impuestas por la CAM por el trámite y gestión de los permisos de ocupación de cauce y aprovechamiento forestal.

- El Contratista de Obra deberá capacitar al personal, operadores de maquinaria y equipos sobre la conservación de las especies forestales presentes en el corredor vial, que no cuentan con el permiso para poda o tala por parte de la CAM.

PAC Y APLICATIVOS

5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

Al mes de **septiembre**, el cual corresponde al **mes N°8** de ejecución, el contrato de Interventoría tiene un avance financiero en ejecución de **$ 87.456.908,00** correspondiente a el **acta de costos N°8.** Por otra parte, el contrato de obra se presentó el **acta de obra parcial N°6** por un valor de **$ 1.213.809.839,60** IVA incluido.

Tabla 18 PAC contrato de Interventoría N°1051 de 2022

Inversión Interventoría		
Mes	**Ejecutado**	**Ejecutado cumulado**
1	$ 10.499.608,00	$ 10.499.608,00
2	$ 60.226.947,20	$ 70.726.555,20
3	$ 71.773.802,80	$ 142.500.358,00
4	$84.763.081,20	$ 227.263.439,20
5	$ 88.504.584,00	$ 315.768.023,20
6	$ 84.937.630,40	$ 400.705.653,60
7	$ 85.161.207,60	$ 485.866.861,20
8	$ 87.456.908,00	$ 573.323.769,20

Tabla 19 PAC acumulado contrato de Interventoría

Vigencia	Valor	Saldo
2022	$ 1.300.000.000,00	$ 726.676.230,80
2023	$ 1.999.983.340,00	$ 1.999.983.340,00
2024	$ 1.199.658.063,00	$ 1.199.658.063,00
Total	$ 4.499.641.403,00	$ 3.926.317.633,80

Tabla 20 PAC contrato de obra N°1548 de 2022

Inversión Obra		
Mes	**Ejecutado**	**Ejecutado Acumulado**
1	$ 0,00	$ 0,00
2	$ 0,00	$ 0,00
3	$ 413.792.599,00	$ 413.792.599,00
4	$ 830.165.975,00	$ 1.243.958.574,00
5	$ 1.176.293.666,00	$ 2.420.252.240,00

6	$ 1.756.464.510,00	$ 4.176.716.750,00
7	$ 1.170.418.972,00	$ 5.347.135.722,00
8	$ 1.213.809.839,60	$ 6.375.582.157,60

Tabla 21 PAC acumulado contrato de obra

Vigencia	Valor	Saldo
2023	$ 12.576.625.288,00	$ 6.201.043.130,40
2024	$ 22.843.489.652,00	$ 22.843.489.652,00
2025	$ 1.527.886.084,00	$ 1.527.886.084,00
Total	$ 36.948.001.024,00	$ 30.572.418.866,40

Los anteriores valores corresponden a las actas parciales de obra y costos facturadas al cierre del presente informe.

5.5. INFORME MATRIZ DE RIESGOS

El proyecto cuenta dentro de los documentos contractuales iniciales con la matriz de riesgos asociada a la ejecución del contrato, en cumplimiento del Artículo 4 de la ley 1150 de 2007 con referencia a la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados, esta herramienta facilita el trabajo al detectar peligros y amenazas a la estabilidad del proyecto. Además, facilita el establecimiento de acciones de respuesta ante estos posibles problemas para agilizar y guiar el accionar en dichas situaciones.

Se presenta la evaluación y monitoreo de cada uno de los riesgos previstos en la matriz de riesgos del contrato de obra.

Categoría	A QUIEN SE ASIGNA		TRATAMIENTO/CONTROL A SER IMPLEMENTADO	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE INICIA EL TRATAMIENTO	FECHA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO	PERIODICIDAD	SEGUIMIENTO SEPTIEMBRE 2023
	INVIAS	PROPONENTE Y/O INTERVENTOR		PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION	CATEGORIA						
Riesgo Bajo		**X**	Implementación de Controles en la Fase contractual que aseguren la eficiencia del Interventor en la ejecución del contrato conforme a sus obligaciones contractuales y a la oferta económica presentada.	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores.	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Mensual	La interventoría realiza adecuadamente sus funciones
Riesgo Alto		X	Compromiso del Interventor en lo pertinente a sus obligaciones contractuales, en lograr el cumplimiento de la ejecución del contrato de obra, de manera que dentro de lo contractual se puedan solucionar oportunamente los problemas que se presenten en la ejecución del proyecto que puedan afectarlo de manera grave, con el riesgo de una	1	4	5	Riesgo medio	SI	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente cuando se presente problemas que afecten de manera grave la ejecución de la obra.	No se evidencian problemas que puedan afectar el desarrollo del proyecto

			terminación anticipada del mismo.										
Riesgo Alto		X	Realizar seguimiento permanente y revisión detallada por parte del Interventor con sus Especialistas en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios, para evitar que resulten deficientes y/o incompletos y/o adversos para el proyecto. Realizar al Contratista de Obra las observaciones oportunamente y velar porque se corrija lo pertinente, de manera que los estudios revisados y aprobados por el Interventor aporten la confiabilidad y calidad requerida para ejecutar las obras.	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Interventor	al inicio de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	al final de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Semanal en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Se realizan los ajustes pertinentes a el diseño geométrico para su implementación
Riesgo Medio		X	Realizar seguimiento permanente y revisión detallada por parte del Interventor con sus Especialistas en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios, de manera que se vaya observando y corrigiendo lo pertinente a medida que se realiza	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Interventor	al inicio de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	al final de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Semanal en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Se están evaluando los estudios y diseños complementarios para la ejecución de las actividades

			la actualización, modificación o elaboración de los estudios, permitiendo cumplir con el cronograma de entregas parciales acordado con el Contratista y una vez terminado el plazo de estudios se cuente con el resultado de los mismos debidamente revisado y aprobado por el Interventor.										
Riesgo Alto		X	Con base en estudios y diseños confiables autorizar las obras respectivas; en caso de requerirse algún ajuste a los mismos por imprevistos encontrados en la ejecución de las obras, justificar, soportar y documentar técnicamente los cambios requeridos. Realizar seguimiento permanente y revisión detallada por parte del Interventor con sus Especialistas en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios, para evitar que resulten deficientes y/o incompletos y/o adversos para el proyecto. En caso de detectar alguna deficiencia y/o inconsistencia en los	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Interventor	Al inicio de la Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	Al final de la ejecución del contrato.	Semanal en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios y durante la ejecución de las obras del contrato.	Se realiza el seguimiento a las modificaciones del diseño Geométrico

			mismos al momento de ejecutar las obras, adoptar los correctivos técnicos necesarios, justificados, soportados y documentados.										
Riesgo Alto		X	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de los requisitos para el personal profesional de la obra establecido en el pliego de condiciones y velar por la utilización del personal aprobado, mínimo en la dedicación prevista en el mismo. El Supervisor de Contrato y/o Gestor deberá observar al Interventor cualquier irregularidad al respecto cuando la advierta, exigiéndole el cumplimiento de sus obligaciones al respecto como Interventor.	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Interventor, Supervisores y/o Gestores	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente en la ejecución de la obra.	Se cumple por parte del contratista de obra con el personal mínimo requerido por parte del anexo técnico
Riesgo Medio		X	Mediciones de obra ejecutada con el debido detalle, revisión de cantidades de obra por parte de los Ingenieros de la Interventoría. Corrección oportuna de las mediciones erróneas.	1	1	2	Riesgo Bajo	SI, Cuando los desfases son desproporcionados y no se corrigen	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	La correspondiente a la medición de cada tipo de obra.	En el periodo no se presentó cuantificación de cantidades
Riesgo Medio		X	El Interventor debe exigir el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre señalización temporal de obras, y seguridad industrial, verificar permanentemente su implementación, recurrir	2	2	4	Riesgo Bajo	NO	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Diario	Se requiere al contratista de obra realizar y ejecutar las actividades con la normativa técnica vigente, así como la implementación de señalización

			a medidas sancionatorias contractuales de ser necesario.										requerida garantizando la seguridad vial.
Riesgo Alto		X	El Interventor debe ser estricto con la Programación de obras de acuerdo con el valor del contrato de obra y teniendo en cuenta las disponibilidades presupuestales anuales del mismo, de manera que cuando autorice una obra tenga la seguridad de que está financiada hasta su terminación, considerando también la continuidad en las obras ejecutadas. Revisión frecuente de la programación de obras para efectuar los ajustes necesarios con este fin.	1	2	3	Riesgo Bajo	SI	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Mensual o cuando el Interventor lo considere necesario.	Se realiza seguimiento al plan de inversión presentado por parte del contratista de obra y aprobado por parte de la interventoría, velando por su cumplimiento.
Riesgo Alto		X	El Interventor debe exigir al Contratista de Obra los frentes obligatorios de obra y efectuar el seguimiento de manera que se cumpla la ejecución de las obras previstas en dichos frentes. Seguimiento de esta obligación del Interventor por parte de los Supervisores y/o Gestores	2	2	4	Riesgo Bajo	SI	Interventor, Supervisores y/o Gestores	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente del Interventor. Mensual del Supervisor y/o Gestor	Se requiere a el contratista de obra el personal requerido para cumplir con las metas estipuladas en el plan de inversión
Riesgo Alto		X	Control y vigilancia de la ejecución del proyecto por parte del Interventor. Análisis por parte del Interventor de los problemas que se presenten, apoyándose	2	2	4	Riesgo Bajo	SI	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente en la ejecución de la obra.	Se realizan recorridos y mesas de trabajo con el fin de subsanar los problemas que se presenten

			en su personal, que le permitan adoptar las decisiones correspondientes en forma oportuna y eficaz, para no afectar la ejecución del proyecto.										
Riesgo Medio		X	Control y vigilancia por parte del Interventor a la ejecución de las obras, exigiendo el cumplimiento de obligaciones del Contratista, recurriendo de ser necesario a las medidas sancionatorias. Atención de procesos administrativos y judiciales en lo de su competencia, en los eventos previstos de multas, sanciones, reparaciones directas, etc., siniestros por estabilidad de obra y por calidad del servicio de interventoría	2	2	4	Riesgo Bajo	SI, dependiendo del tipo y magnitud del incumplimiento	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente en la ejecución de la obra y cuando se requiera en la etapa postcontractual.	Se realiza seguimiento a el contratista de obra, con el fin de garantizar el cumplimiento del plan de inversión
Riesgo Medio	X	X	Planeación, y estructuración de los proyectos, Atención a los procesos de selección para obra e interventoría, para evitar en lo posible demoras en el proceso de adjudicación de la obra.	1	3	4	Riesgo Bajo	SI	Personal de la Entidad de la Planeación, Estructuración, procesos de Selección, Evaluación y Adjudicación	Al inicio de la etapa de planeación	A la terminación de la etapa de selección	Durante la etapa de Planeación y Selección del proyecto	
Riesgo Medio	X		Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. Revisión de los cambios sustanciales de normas que se produzcan posterior al cierre del proceso de licitación pública, que afecten el normal desarrollo del	1	2	3	Riesgo Bajo	NO	Gestores y/o Supervisores, Interventor	Fase precontractual, y cuando se expida la nueva normatividad que pueda afectar el contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Mensual	Se realiza la respectiva revisión de los diseños entregados.

			contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que hubiere lugar.										
Riesgo Bajo		X	Interventoría permanente en la ejecución de las obras, para controlar obras autorizadas, materiales, procedimientos constructivos, ajustados a las obras requeridas y especificaciones técnicas contractuales, y evitar que se generen perjuicios técnicos y/o pasivos ambientales por esta causa. De ser necesario llevar a cabo procesos sancionatorios para conminar su cumplimiento o sancionar el incumplimiento.	1	1	2	Riesgo Bajo	NO	Interventor	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación de la ejecución del contrato	Permanente	Se realiza seguimiento a el contratista de obra, con el fin de garantizar el cumplimiento del plan de inversión y evitar los procesos sancionatorios
Riesgo Alto		X	La aplicación preventiva de las medidas de Bioseguridad establecidas por las Autoridades de Salud en Colombia y sus respectivos Protocolos, el cumplimiento de las Resoluciones 0312 de 2019 y 679 de 2020, Informar de inmediato las novedades de salud.	2	3	5	Riesgo Medio	SI	contratistas de Obras, de Estudios y Diseños interventor, Supervisor Invias	Al inicio de la ejecución del contrato	A la terminación del contrato	Cada vez que haya novedades de cambio de personal	Se implementa medidas preventivas con el fin de evitar el contagio

Riesgo Alto		X	El contratista deberá suministrar todos los EPP a sus colaboradores en las obras, o solicitar a la ARL que los suministre	2	3	5	Riesgo Medio	SI	contratistas de Obras, de Estudios y Diseños interventor, Supervisor Invias	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	Diario	Se realiza seguimiento a la entrega e implementación de los Epp
Riesgo Alto	**X**	**X**	Es responsabilidad del contratista de obra junto con la Interventoría, únicamente de Informar a las autoridades competentes la novedad sobre orden público en la zona de influencia de las obras y de proteger a sus colaboradores y los bienes puestos al servicio del contrato. El INVIAS de igual forma realizará la solicitud a las autoridades a fin de que se llegue a soluciones que permitan la continuidad en la ejecución del contrato. El contratista de Obra e Interventor deberán adoptar medidas de contingencia para superar los atrasos.	3	2	5	Riesgo Medio	SI	Gestores y/o Supervisores, Interventor-Contratista	Al inicio de la presentación del evento	A la terminación de la ocurrencia del evento	Cuando se presente el evento	No se presentan novedades de orden publico

Riesgo Bajo	**X**	**X**	Todos los participantes de la Ejecución de los Proyectos (Contratistas, Interventores, Supervisores, funcionarios, Proveedores y Comunidad en general) deberán actuar de manera diáfana, con ética, altos valores y principios como regla de conducta imprescindible, y dar cumplimiento a la normatividad vigente en cuanto al manejo de los recursos públicos con transparencia y honestidad. Cualquier situación irregular deberá ser comunicada al INVIAS.	1	1	2	Riesgo Bajo	SI	Contratistas de Obras, de Estudios y Diseños interventor, Supervisores y/o Gestores y/o funcionarios INVIAS	Al inicio de la ejecución del contrato y de manera permanente.	A la terminación del contrato	permanente	Se realiza el debido seguimiento, informando las diferentes situaciones presentadas a la entidad.

5.6. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

Como es de conocimiento, el Instituto Nacional de Vías, de acuerdo con las políticas de la Presidencia de la República, tomó la decisión de hacer de sus vías un actor de desarrollo social para la población que se encuentra en las zonas de influencia directa de nuestras vías para la equidad. En consecuencia, en los pliegos de condiciones y apéndices de los contratos de obra e Interventoría del programa "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030", se incluyeron varios aspectos relacionados con el tema de participación comunitaria, los cuales se enuncian a continuación:

5.6.1. Rodando en la vía:

En cumplimiento de los compromisos emanados del pacto por la transparencia del sector de infraestructura del país, esta Interventoría como garante de la correcta ejecución de los recursos públicos de los colombianos, viene haciendo cumplimiento a este pacto de transparencias, publicando los videos en la WEB, en el canal de YouTube, que corresponde a los sectores que se están interviniendo de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

Una vez el contratista de obra de inicio a las actividades de obra en el sector de intervención se realizará el seguimiento de las actividades para la elaboración del video de avance y su debida publicación.

5.6.2. Seguimiento estado del trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.

El contratista de obra se encuentra realizan y ajustando los planos del proyecto para entrega y verificación por parte de la entidad, de la compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG).



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 30/09/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: sep-23

PROYECTO: INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0" LOTE 2

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1051 de 2022

INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL SRN

CONTRATO DE OBRA No. 1584 de 2022

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		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
CAMIONETA	NISSAN QASHQAI DE PLACAS JHP937	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
ESTACION TOTAL	STONEX R1PLUS-DL10280	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
NIVEL DE PRESICION	STONEX STAL 1132 - B92153	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: Se realizo el calibracion de la estacion Total y el nivel de presicion el dia 03 de marzo del 2023.

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA
Firma
Nombre: JESÚS EDUARDO RINCÓN
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 1920265504 - CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2023 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** CANDELARIA – LABERINTO

CONTRATO DE OBRA No.: 1584 DE 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN S.A.S.

NOMBRE ARL: COLPATRIA ARP **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFAMILIAR HUILA

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario/Honorario	Días del Mes (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)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Indice Base Cotización (I.B.C.)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	JENNY ALEJANDRA MARIN PÉREZ	29.875.031	Especialista Ambiental	$ 1.800.000	X X X X X X X	30%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 1.800.000	$ 9.400	I	SANITAS EPS	9457330352	$ 72.000	PORVENIR	9457330352	$ 216.000	$ 72.000	N.A	N.A	
2	JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO	13.721.542	Director de Interventoría	$ 3.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	50%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 3.500.000	$ 243.600	V	SURA EPS	9456837024	$ 140.000	PORVENIR	9456837024	$ 420.000	$ 140.000	N.A	N.A	
3	JUAN CARLOS GARCÍA	1.110.486.938	Topógrafo Inspector	$ 2.400.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 2.400.000	$ 167.100	V	SANITAS EPS	9456837024	$ 96.000	PROTECCIÓN	9456837024	$ 288.000	$ 96.000	N.A	N.A	
4	SILVIA CONSTANZA HURTADO CLAVIJO	36.382.774	Profesional Social	$ 3.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 3.500.000	$ 243.600	V	NUEVA EPS	9456837024	$ 140.000	COLPENSIONES	9456837024	$ 420.000	$ 140.000	N.A	N.A	
5	JUAN DAVID OSPINA	1.110.529.338	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.300.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 5.300.000	$ 368.900	V	SALUD TOTAL	9456837024	$ 212.000	PORVENIR	9456837024	$ 636.000	$ 212.000	N.A	N.A	
6	JESSICA ALEXANDRA MUÑOZ	1.081.399.181	Profesional Ambiental	$ 3.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 3.500.000	$ 243.600	V	SANITAS EPS	9456837024	$ 140.000	PORVENIR	9456837024	$ 420.000	$ 140.000	N.A	N.A	
7	CRISTINA MARCELA RUBIO MUÑOZ	1.081.401.773	Inspector	$ 2.200.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 2.200.000	$ 153.200	V	SANITAS EPS	9456837024	$ 88.000	PORVENIR	9456837024	$ 264.000	$ 88.000	N.A	N.A	
8	ISSA VALENTINA MARIN CORREA	1.193.086.250	Secretaria	$ 1.150.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 1.150.000	$ 6.100	I	SANITAS EPS	9456837024	$ 46.000	PORVENIR	9456837024	$ 138.000	$ 46.000	N.A	N.A	
9	JOSE LUIS APONTE	19.446.101	Especialista en Diseño Geométrico	$ 1.800.000	X X X X X X	30%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 1.800.000	$ 9.400	I	SANITAS EPS	9457330352	$ 72.000		9457330352		$ 72.000	N.A	N.A	
10	HELBER ANDRES TOLEDO URREA	1.081.418.940	Cadenero	$ 1.200.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 1.200.000	$ 6.300	V	NUEVA EPS	9456837024	$ 48.000	PORVENIR	9456837024	$ 144.000	$ 48.000	N.A	N.A	
11	EDUAR JESUS PENNA QUIPO	1.077.873.609	Conductor	$ 792.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	66%	CONSORCIO VÍAL SRN	$ 792.000	$ 4.200	V	NUEVA EPS	9456837024	$ 31.700	PORVENIR	9456837024	$ 95.100	$ 31.700	N.A	N.A	Ingreso apartir del 11-09-2033
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			**$ 27.142.000,00**				**$ 27.142.000,00**	**$ 1.455.400,00**				**$ 1.085.700,00**			**$ 3.041.100,00**	**$ 1.085.700,00**			

El Interventor adjunta la certificación de fecha **5/10/2023** a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El Interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con una (X) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: **JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-112214 STD

Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA

Firma

Nombre: **JESUS EDUARDO RINCÓN SILVA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-65504 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVÍAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 05 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2023 **PROYECTO:** CANDELARIA – LABERINTO

CONTRATO DE OBRA No: 1584 DE 2022 **CONTRATISTA:** EXPLANAN S.A.S.

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	806922	C-2402-0600-13-0-2402006-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 800.000.000,00	$ 800.000.000,00
2022	807222	C-2401-0600-134-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 500.000.000,00	$ 14.133.138,80
2023	642423	C-2402-0600-13-0-2402006-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 999.983.340,00	$ 999.983.340,00
2023	933323	C-2401-0600-134-0-2401008-02	11	Nación	Contrato Principal	$ 1.000.000.000,00	$ 1.000.000.000,00
TOTAL						**$ 3.299.983.340,00**	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 4.499.641.403,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
RP								807222 del 27/07/2022	$ 500.000.000,00			RP Vigencia 2022, contrato principal.
1	FEBRERO DE 2023	$ 8.823.200,00	$ 1.676.408,00	$ 10.499.608,00	$ 0,00	$ 10.499.608,00	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 489.500.392,00	$ 4.489.141.795,00	47542 de 12/05/2023	Pagada
2	MARZO DE 2023	$ 50.610.880,00	$ 9.616.067,20	$ 60.226.947,20	$ 0,00	$ 60.226.947,20	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 429.273.444,80	$ 4.428.914.847,80	54915 de 05/06/2023	Pagada
3	ABRIL DE 2023	$ 60.314.120,00	$ 11.459.682,80	$ 71.773.802,80	$ 0,00	$ 71.773.802,80	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 357.499.642,00	$ 4.357.141.045,00		Pagada
4	MAYO DE 2023	$ 71.229.480,00	$ 13.533.601,20	$ 84.763.081,20	$ 0,00	$ 84.763.081,20	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 272.736.560,80	$ 4.272.377.963,80		Pagada
5	JUNIO DE 2023	$ 74.373.600,00	$ 14.130.984,00	$ 88.504.584,00	$ 0,00	$ 88.504.584,00	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 184.231.976,80	$ 4.183.873.379,80		En trámite
6	JULIO DE 2023	$ 71.376.160,00	$ 13.561.470,40	$ 84.937.630,40	$ 0,00	$ 84.937.630,40	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 99.294.346,40	$ 4.098.935.749,40		En trámite
7	AGOSTO DE 2023	$ 71.564.040,00	$ 13.597.167,60	$ 85.161.207,60	$ 0,00	$ 85.161.207,60	$ 0,00	807222 del 27/07/2022	$ 14.133.138,80	$ 4.013.774.541,80		En trámite
8	SEPTIEMBRE DE 2023	$ 73.493.200,00	$ 13.963.708,00	$ 87.456.908,00	$ 0,00	$ 87.456.908,00	$ 0,00	807222 del 27/07/2022 933323 del 11/08/2023	$ 0,00 $ 926.676.230,80	$ 3.926.317.633,80		Presente Acta
TOTALES		**$ 481.784.680,00**	**$ 91.539.089,20**	**$ 573.323.769,20**	**$ 0,00**	**$ 573.323.769,20**	**$ 0,00**		**$ 926.676.230,80**	**$ 3.926.317.633,80**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
CONTRATO PRINCIPAL	$ 481.784.680,00	$ 91.539.089,20	$ 573.323.769,20
VALOR TOTAL	**$ 481.784.680,00**	**$ 91.539.089,20**	**$ 573.323.769,20**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: **JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 68202-112214 STD

Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA

Firma
Nombre: **JESUS EDUARDO RINCÓN SILVA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-65504 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

6.4 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIAL SRN

OBJETO DEL CONTRATO:

FECHA DE INICIO: 10/02/2023

PLAZO INICIAL: 31/12/2024

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 4.499.641.403,00

VALOR ACUMULADO: $ 4.499.641.403,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JESÚS EDUARDO RINCÓN

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 449.964.140,00	15	7	2022	30	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 899.928.281,00	15	7	2022	31	12	2027
Calidad del servicio	30%	$ 1.349.892.421,00	31	12	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3016092

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 3/02/2023

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento								
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones								
Calidad del servicio								

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora:

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	30/09/2023
	(Día / Mes / Año)

OBSERVACIONES:

El Contratista Interventor renuncia de manera voluntaria al anticipo contemplado en la Cláusula DÉCIMO PRIMERA del Contrato de Interventoría No. 1051-2022, a través del oficio No. C.VIAL-INV-1051-CGE-005-2022 del 29 de diciembre del 2022.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202112214-STD

Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA

Firma

Nombre: JESÚS EDUARDO RINCÓN
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 1920265504 - CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

6.5 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/09/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 2 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** HUILA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0" LOTE 2

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

FECHA DE INICIO: 10/02/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/12/2024 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 1584 de 2022 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ------ NO --X-- APROBADO: SI ------ NO ----X-- VERSIÓN No. ..... FECHA DE VERSIÓN: .....

OBSERVACIONES:
No se presento Plan de Calidad

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ------ NO --------X---- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ..... FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: .....
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ..... FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: .....

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO --------X----

OBSERVACIONES:
No se han realizado Auditorias de Calidad

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ------ NO ---X-- APROBADO: SI ------ NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: .....

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _ _ _ _ _ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: .....

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ------ NO ------

OBSERVACIONES:
No se cuenta con plan de mediciones

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:
No se presentaron quejas y reclamos durante el periodo.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL	STONEX R1PLUS	DL10280	3/03/2023	2067	3/09/2023	
2	NIVEL DE PRESICION	STONEX STAL 1132	B92153	3/03/2023	2068	3/09/2023	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: JAVIER ENRIQUE FUENTES CAPACHO
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 682021-12214 STD

Firma

Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firmado digitalmente por JESUS EDUARDO RINCON SILVA

Firma

Nombre: JESÚS EDUARDO RINCÓN SILVA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-65504 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

FORMATOS MEPI-MN1-IN-3-FR-1
MINFRA-MN-IN-3-FR-2

el Consorcio Vial SRN mediante el comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-003-2022, renunció de manera voluntaria al anticipo contemplado en la CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA del contrato. Solicitamos a la entidad realizar la debida modificación al contrato de interventoría No. 1051 de 2022 eliminando la CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: ANTICIPO.

6.6.2 PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APORBADO

INSTITUCIONAL DEVIAS

PROCESO REGIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MER-MN1-IN-0-FR-2
VERSIÓN	1
PAGINA	
FECHA	31-ago-23 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: GRUPO GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS REGIONALES 2 — **DIRECCIÓN TERRITORIAL: HUILA**

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** ____ (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1051 de 2022

OBJETO:

INTERVENTORÍA PARA LA ATENCIÓN DE VÍAS REGIONALES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA CON OBRAS DE MEJORAMIENTO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL SRN

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JESUS EDUARDO RINCÓN SILVA

RESOLUCIÓN N 4684 DE 5-dic-22 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 1584 DE 2022 CONTRATISTA: EXPLANAN S.A.S.

PLAZO INICIAL: Hasta el 31 de dic. De 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10-feb-23 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 4.499.641.403,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 4.499.641.403,00

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31 de dic. De 2024 (En meses según las prórrogas y/o suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-dic-24 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓ: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)** $ -

PLAZO ACUMULADO: Hasta el 31 de dic. De 2024 (En meses según las prórrogas y/o suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-dic-24 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)** $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. __ de fecha		AÑO 2023																		AÑO 2024												TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	MES 1-febrero		MES 2-marzo		MES 3-abril		MES 4-mayo		MES 5-junio		MES 6-julio		MES 7-agosto		MES 8-septiembre		MES 9-octubre		MES 10-noviembre		MES 11-diciembre		MES 12-enero		MES 13-febrero		MES 14-marzo		MES 15-abril		MES 16-mayo		MES 17-junio		MES 18-julio		MES 19-agosto		MES 20-septiembre		MES 21-octubre		MES 22-noviembre		MES 23-diciembre		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																																	
1		Director de Interventoría	$ 7.000.000		18,00	$ 126.000.000					0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	1,00	$ 7.000.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	0,50	$ 3.500.000	18,000	$ 126.000.000
2		Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5.000.000	$ 300.000	36,00	$ 190.800.000							$ 0	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	2,00	$ 10.600.000	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	1,00	$ 5.300.000	36,000	$ 190.800.000
3		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3.200.000	$ 300.000	32,00	$ 112.000.000							$ 0	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	2,00	$ 7.000.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	1,00	$ 3.500.000	32,000	$ 112.000.000
4		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas modificarlos en amarillo)				$ 100.000.000							$ 0	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000		$ 0		$ 0	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000	0,10	$ 10.000.000		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0		$ 0	0,10	$ 10.000.000	1,000	$ 100.000.000
5		Especialista Ambiental	$ 6.000.000																																																				
6		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6.000.000																																																			
7		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6.000.000																																																		
8		Especialista en Estructuras	$ 6.000.000																																																		
9		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6.000.000																																																		
10		Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.000.000																																																		
11		Especialista en Tránsito	$ 6.000.000																																																		
12		Especialista en Sostenibilidad	$ 6.000.000																																																		
13		Gerente de Interventoría	$ 5.500.000		20,00	$ 110.000.000							$ 0	1,00	$ 5.500.000	1,00	$ 5.500.000	1,00	$ 5.500.000

La interventoría, ejercida por el Consocio Vial SRN, presentó al Supervisor del contrato mediante el comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-021-2023 el plan inicial de cargas con los esquemas correspondientes

6.6.3 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CARGAS

Este formato no se encuentra disponible dentro del Manual de Interventoría de obras públicas



7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7. CONCLUSIONES Y RECOMEDACIONES

7.1. CONCLUSIONES

Dentro del programa de intervenciones para la vigencia, el contratista de obra deberá programar todas aquellas actividades requeridas para el cumplimiento de las metas propuestas, dando prioridad a las actividades de mejoramiento enmarcadas dentro del contrato de obra.

- Como se puede evidenciar en el análisis de la programación de obra, el Contratista ha iniciado diversas actividades que estaban programadas, esto, en el marco estricto del control y seguimiento que debe realizar la Interventoría en el cumplimiento de sus funciones, representa un incumplimiento, por lo que la Interventoría ha requerido al contratista de obra solicitando el plan de contingencia con las estrategias para mitigar los atrasos físicos financieros del desarrollo del proyecto.

- La interventoría realiza el acompañamiento y seguimiento a todas las actividades constructivas que se tienen en el proyecto para dar cumplimiento a las exigencias de la normativa INVIAS y demás leyes nacionales en temas ambientales sociales y de seguridad y salud en el trabajo.

- Se realiza control de calidad en todas las labores constructivas en la ruta que compone el proyecto, los ensayos de laboratorio y tomas en campo evidencian el cumplimiento a satisfacción en temas de materiales granulares.

- Para garantizar el cumplimiento del objeto contractual en el marco del plazo estipulado, la Interventoría reitera al Contratista la necesidad de apertura de frentes de obra que permitan el desarrollo de lo establecido dentro de las metas físicas de ejecución para la presente vigencia.

- se requiere celeridad con la entrega de los volúmenes de diseño objeto de ajuste, los cuales deben contar con la aprobación por parte de los especialistas tanto del contratista de obra como de la interventoría para su implementación en campo, se manifiesta por parte de la interventoría la necesidad de la entrega de los diseños faltantes para su aval.

- EXPLANAN S.A.S. como garante de la transitabilidad y seguridad vial en el corredor, debe implementar todas aquellas medidas que sean necesarias para evitar las condiciones de inseguridad haciendo la demarcación, señalización e implementación del PTM, cumplimiento de las normas vigentes en seguridad y salud en el trabajo.

- Se presenta un avance financiero acumulado de $ 6.375.582.157,60 y un programado acumulado de $ 7.633.594.859,04 lo cual nos representa un atraso de 3,40%

- A la fecha se encuentran radicadas las tres (3) primeras actas de obra parcial por un valor acumulado de $ 2.420.251.414 sin presentar ningún desembolso, a lo cual el contratista de obra manifiesta la necesidad del ingreso de estos recursos con el fin de contar con flujo de caja para continuar con la ejecución de actividades correspondientes al objeto del contrato

7.2 RECOMENDACIONES

- mediante comunicado del 20 de septiembre de 2023, el supervisor del contrato de obra ingeniero Martín Hernando Londoño, realiza observaciones a los documentos de soporte para el trámite de los precios unitarios de los ítems no previsto, contratista de obra deberá entregar los documentos solicitados y ajustados, para revisión por parte de la interventoría y su debido tramite ante la secretaria de vías e infraestructura de la gobernación del huila, la cual se encargara de su aprobación y legalización

- La interventoría recomienda al contratista de obra programar y gestionar de manera adecuada el desarrollo de las actividades evaluando los recursos necesarios para el desarrollo de cada una, así, tener un adecuado flujo de insumos y programación con proveedores a fin de evitar el atraso en las ejecuciones por falta de materiales.

- Con el fin de dar cumplimiento a los alcances de ejecución establecidos para la vigencia 2023, la Interventoría solicita al Contratista presentar para aprobación estudios y diseños necesarios para el mejoramiento tipo rehabilitación entre los PR28+000 y PR38+500 y hacer entregas parciales para hacer la aprobación y liberación de áreas para la intervención.

- La Interventoría ha sido reiterativa en la necesidad de garantizar la adecuada señalización de la zona, las actividades de divulgación ante las entidades correspondientes y la comunidad para dar claridad de que no es posible garantizar el paso seguro sobre el cuerpo del derrumbe.

- Se reitera al contratista de obra que debe normalizar los permisos y documentación necesaria para la aprobación de permisos ambientales solicitados. Los cuales se están gestionando ante la autoridad competente CAM.

- Se requiere por parte de la interventoría la entrega de documentación de las canteras y proveedores a utilizar para su aprobación, así mismo la entrega de los ensayos y/o certificados para la verificación de la calidad de los materiales a suministrar y utilizar en el proceso constructivo de las diferentes actividades de obra.

- Interventoría reitera al contratista de obra la importancia de la entrega de las actividades ejecutadas, para revisión, cuantificación y aval por parte de la interventoría, con el fin verificar la calidad de los trabajos realizados y ser objeto de pago en las actas parciales de obra.

- Se requiere a contratista de obra la entrega periódica de los ensayos de calidad de los diferentes materiales implementados (Granulares, concretos) en la ejecución de las actividades objeto del contrato.

8. ANEXOS

8.1 RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO

Tabla 22 Correspondencia enviada

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	EMITIDO POR
01-09-23	Email	ACTA DE COMITÉ No 23 Con. Vial SRN La Plata	CONSORCIO VIAL SRN
05-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-208-2023	INFORME SEMANAL No 30 CON.VIAL SRN Contrato 1584 La Plata-Huila	CONSORCIO VIAL SRN
05-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-209-2023	ENTREGA INFORME SEMANAL No 13 GALLEGO VILLALOSADA, MES AGO- LA PLATA-HUILA CONT 1051-2022 CON. VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN
05-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-210-2023	Aprobación Actas de Vecindad	CONSORCIO VIAL SRN
05-09-23	Email	Acta de modificación N°1 con inclusión de Ítem no previstos	CONSORCIO VIAL SRN
05-09-23	Email	Observaciones para subsanar del Documento PMT	CONSORCIO VIAL SRN
07-09-23	Email	HOJA DE VIDA CONDUCTOR PERSONAL LA PLATA	CONSORCIO VIAL SRN
08-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-211-2023	Entrega APUs ítems no previstos Contrato de Obra No. 1584 de 2022	CONSORCIO VIAL SRN
09-09-23	Email	ACTA DE COMITÉ No 24 Con. Vial SRN La Plata	CONSORCIO VIAL SRN
11-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-212-2023	Plan de Inversión Social V2.	CONSORCIO VIAL SRN
12-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-213-2023	Solicitud de Investigación Accidente de Tránsito	CONSORCIO VIAL SRN
12-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-216-2023	SUSPENSION TALA DE ARBOLES PR33+900	CONSORCIO VIAL SRN
12-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-217-2023	Respuesta a comunicado O-155PLA-248-23 EXPLANAN S.A.S	CONSORCIO VIAL SRN
12-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-214-2023	INFORME SEMANAL No 31 CON.VIAL SRN Contrato 1584 La Plata-Huila	CONSORCIO VIAL SRN
12-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-215-2023	ENTREGA INFORME SEMANAL No 14 GALLEGO VILLALOSADA, MES SEPT- LA PLATA-HUILA CONT 1051-2022 CON. VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN
14-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-218-2023	C.VIAL-INV-1051-CGE-218-2023 - Respuesta comunicado DT-HUI 44772	CONSORCIO VIAL SRN
14-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-219-2023	Suspensión Inmediata de Disposición de Materiales sobrantes en el predio ubicado en el PR36+750- Ruta 2402 “Zodme”.	CONSORCIO VIAL SRN
14-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-221-2023	Entrega Manual de Identidad Visual INVIAS	CONSORCIO VIAL SRN
14-09-23	Email	C.VIAL-INV-1051-CGE-190-2023- Buenas tardes En respuesta a su solicitud se reenvía el Informe de Julio atte. Ing. Javier Fuentes Capacho Director Interventoría	CONSORCIO VIAL SRN

14-09-23	Email	C.VIAL-INV-1051-CGE-156-2023- Buenas tardes Ingeniero reenvío información en respuesta a su solicitud atte. Ing. Javier Fuentes Capacho Director Interventoría	CONSORCIO VIAL SRN
15-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-220-2023	Observaciones diseño geométrico K28+094.42 A K38+240	CONSORCIO VIAL SRN
15-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-224-2023	ENTREGA INFORME MENSUAL No 07 JULIO LA PLATA-HUILA CONT 1051-2022 CON. VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN
15-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-223-2023	Acta de costos N°7 contrato de interventoría No 1051 DE 2022	CONSORCIO VIAL SRN
16-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-225-2023	Humectación de vías	CONSORCIO VIAL SRN
16-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-226-2023	Solicitud Cumplimiento PMT Señalización y Condiciones de Seguridad en Obra	CONSORCIO VIAL SRN
16-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-227-2023	OBSERVACIONES AL IMA No 7, RADICADO MEDIANTE CONSECUTIVO O-155PLA-231-23 DEL 30 DE AGOSTO DE 2023.	CONSORCIO VIAL SRN
16-09-23	Email	ACTA DE COMITÉ No 25 Con. Vial SRN La Plata	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-222-2023	Replanteo linderos e información Zodme Pr28 +500	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-229-2023	Costo Económico Compensaciones Sociales.	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-228-2023	SOLICITUD DE CIERRES PARCIALES, LA PLATA HUILA CONT 1051-2022.	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-230-2023	INFORME SEMANAL No 32 CON.VIAL SRN Contrato 1584 La Plata-Huila	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-231-2023	ENTREGA INFORME SEMANAL No 15 GALLEGO VILLALOSADA, MES SEPT- LA PLATA-HUILA CONT 1051-2022 CON. VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN
19-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-232-2023	Propuesta intervención cruce que conduce al centro poblado de San Vicente	CONSORCIO VIAL SRN
21-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-233-2023	Observaciones Concepto Geotécnico – Zonas De Depósito De Materiales Estériles	CONSORCIO VIAL SRN
21-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-234-2023	Suspensión INMEDIATA de disposición de material en predio no autorizado PR 28+700-Ruta 2402.	CONSORCIO VIAL SRN
22-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023	C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023- Control De La Calidad Del Aire – Carpado De Volquetas	CONSORCIO VIAL SRN
25-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-237-2023	Solicitud Actas de Vecindad	CONSORCIO VIAL SRN
25-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-238-2023	Remisión Comunicado SS 41320	CONSORCIO VIAL SRN
26-09-23	Email	COBRO CAMPAMENTO LA PLATA- HUILA MES OCTUBRE 2023	CONSORCIO VIAL SRN
26-09-23	Email	COBRO DE CAMIONETA SEPTIEMBRE/23-CONSORCIO VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN

26-09-23	C.VIAL-INV-1051-CTCS-998-001-2023	SOLICITUD INFORMACIÓN CTO DE OBRA	CONSORCIO VIAL SRN
26-09-23	C.VIAL-INV-1051-CTCS-998-002-2023	Correo Oficial Cto Interventoría	CONSORCIO VIAL SRN
27-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-240-2023	Desglose AIU Contrato de Obra No 1584 de 2022	CONSORCIO VIAL SRN
27-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-241-2023	INFORME SEMANAL No 33 CON.VIAL SRN Contrato 1584 La Plata-Huila	CONSORCIO VIAL SRN
27-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-242-2023	ENTREGA INFORME SEMANAL No 16 GALLEGO VILLALOSADA, MES SEPT- LA PLATA-HUILA CONT 1051-2022 CON. VIAL SRN	CONSORCIO VIAL SRN
27-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-243-2023	C.VIAL-INV-1051-CGE-243-2023-Solicitud de Condiciones y Actos Seguros de Operadores y Conductores de Equipos.	CONSORCIO VIAL SRN
27-09-23	C.VIAL-INV-1051-CGE-239-2023	Informe Trimestral No.2 Ambiental	CONSORCIO VIAL SRN
29-09-23	Email	ACTA DE COMITÉ No 27 Con. Vial SRN La Plata	CONSORCIO VIAL SRN

Tabla 23 correspondencia recibida

FECHA	CONSECUTIVO	ASUNTO	EMITIDO POR
01-09-23	Email	Informe semanal ambiental 29	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
01-09-23	O-155PLA-239-23.	ENTREGA DOCUMENTACION ITEMS NO PREVISTOS.	EXPLANAN S.A.S
03-09-23	Email	Programación semanal del 3 al 9 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
04-09-23	Email	Preacta semanal del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
04-09-23	Email	Concepto geotécnico ZODMES	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
04-09-23	Email	Documento PMT	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
05-09-23	Email	Resultado Radicación de Solicitud	ENVIO RESPUESTAS INVIAS
05-09-23	O-155PLA-242-23	OFICIO Entrega documentación ítems no previstos ajustada	EXPLANAN S.A.S
05-09-23	O-155PLA-243-23	OFICIO Actualización obras tramo K36+000 al K38+000	EXPLANAN S.A.S
06-09-23	Email	Informe mensual ambiental agosto Esp Ambiental	Alejandra Marin Esp. Ambiental

07-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-002546 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
08-09-23	Email	Documento PMT Buenos días, enviamos lo solicitados.	EXPLANAN S.A.S
08-09-23	Email	ACTA DE COMITE AMBIENTAL No 11 Y No 12	Jessica Alexandra Residente Ambiental Consorcio Vial SRN
08-09-23	Email	Solicitar actas de obra del contrato de interventoría 1051 del 2022	Jesus Eduardo Rincón Silva
11-09-23	Email	Documentos CAM	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
11-09-23	Email	Informe semanal ambiental 30	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
11-09-23	Email	Preacta semanal del 3 al 9 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
11-09-23	O-155PLA-246-23	NOTIFICACION ACCIDENTE DE TRANSITO	Gestión SST 155 PLA EXPLANAN SAS
11-09-23	Email	RV: Revisión de Profesional en base de datos del Invias	Nelson Quiroga Gestor Técnico
12-09-23	O-155PLA-248-23	Solicitud Reprogramación al Programa de Inversiones.	EXPLANAN S.A.S
12-09-23	Email	RP 933323 de 2023 Candelaria - La Plata y Sugerencia Anticipo Anillo Turístico del Sur del Huila.	Nelson Quiroga Gestor Técnico
12-09-23	Email	INFORME MENSUAL	Topografía SRN-HUILA
13-09-23	OFICIO O-155PLA-250-23	Resultados de ensayos de resistencia a la compresión del concreto de obras de drenaje	EXPLANAN S.A.S
14-09-23	OFICIO O-155PLA-251-23	Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CGE-219-2023	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
15-09-23	Email	RV: Revisión de Profesional en base de datos del Invias	INTERPRO S.A.S
15-09-23	Email	Informe de Anticipo Orden 4	EXPLANAN S.A.S
15-09-23	Email	COMPROMISOS COMITE AMBIENTAL N° 11 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023.	Jessica Alexandra Residente Ambiental Consorcio Vial SRN
16-09-23	Email	Programación semana del 17 al 23 de septiembre 2023	EXPLANAN S.A.S
16-09-23	Email	Informe semanal ambiental número 31	EXPLANAN S.A.S
18-09-23	Email	Preacta semana del 9 al 16 de septiembre 2023	EXPLANAN S.A.S
18-09-23	Email	Ha sido radicada la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico: Número de Radicado: 2023E-VUVRAZ-009841 Remite: CONSORCIO VIAL SRN HUILA Fecha: 2023-09-15 18:29:38 Para: atencionciudadano@invias.gov.co Asunto:	ENVIO RESPUESTAS INVIAS

		ENTREGA INFORME MENSUAL No 07 JULIO LA PLATA HUILA CONT 1051 2022 CON. VIAL SRN Adjunto a este correo se incluye la solicitud original con la información de radicación	
18-09-23	Email	Ha sido radicada la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico: Número de Radicado: 2023E-VUVRAZ-009842 Remite: CONSORCIO VIAL SRN HUILA Fecha: 2023-09-15 18:30:19 Para: atencionciudadano@invias.gov.co Asunto: Acta de costos N 7 contrato de interventoría N 1051 DE 2022 Adjunto a este correo se incluye la solicitud original con la información de radicación	ENVIO RESPUESTAS INVIAS
18-09-23	Email	Documentos CAM	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
18-09-23	Email	Cuadros comparativos compensaciones	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
19-09-23	OFICIO O-155PLA-253-23	Respuesta a comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-225-2023, humectación de vías.	EXPLANAN S.A.S
19-09-23	Email	Atención de observaciones protocolo de cierres parciales de dos horas.	EXPLANAN S.A.S
19-09-23	Email	Respuesta CAM	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
19-09-23	Email	Ha sido radicada la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico: Número de Radicado: 2023E-VUVRAZ-010462 Remite: CONSORCIO VIAL SRN HUILA Fecha: 2023-09-19 11:38:48 Para: atencionciudadano@invias.gov.co Asunto: SOLICITUD DE CIERRES PARCIALES LA PLATA HUILA CONT 1051 2022. Adjunto a este correo se incluye la solicitud original con la información de radicación	ENVIO RESPUESTAS INVIAS
19-09-23	O-155PLA-256-23	OFICIO Respuesta comunicado C. VIAL-INV-1051-CGE-222-2023- Replanteo linderos e información Zodme Pr28+500	EXPLANAN S.A.S
20-09-23	Email	OBSERVACIONES DOCUMENTOS SOPORTE DEL AJUSTE	Martin Londoño
20-09-23	Email	Documentos CAM	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
21-09-23	Email	RESPUESTA SOLICITUD ESTADO CONTRATO No 1051 DE 2023	Martin Londoño
21-09-23	Email	Informe de revisión Zodmes	José Manuel Álvarez Diseño Geotécnicos S.A.S
22-09-23	Email	Respuesta oficio C. VIAL-INV-1051-CGE-234-2023. Suspensión INMEDIATA de disposición de	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL

		material en predio no autorizado PR 28+700- Ruta 2402.	
22-09-23	Email	Correspondencia del Instituto Nacional de Vías - oficios: SS 48400	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
22-09-23	Email	Correspondencia del Instituto Nacional de Vías - oficios: SS 41320	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
22-09-23	O-155PLA-260-23	OFICIO Resultados de ensayos de resistencia a la compresión del concreto de obras de drenaje	EXPLANAN S.A.S
22-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006758 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
22-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006760 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Programación semanal del 24 al 30 de septiembre 2023	EXPLANAN S.A.S
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006888 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006908 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006910 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006909 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006912 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
23-09-23	Email	Radicado # 2023S-VHUI-006911 - Comunicado de Salida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
25-09-23	Email	Orden No 5	EXPLANAN S.A.S
25-09-23	Email	Preacta semanal del 17 al 23 de septiembre de 2023	EXPLANAN S.A.S
26-09-23	O-155PLA-259-23	Solicitud Reprogramación al Programa de Inversiones. Respuesta Comunicación Referencia Contrato de Obra No 1584 de 2022.	EXPLANAN S.A.S
26-09-23	Email	SRN HUILA NOMINA Y SEG SOCIAL SEPTIEMBRE 2023	INTERPRO SAS
26-09-23	Email	RV: Resultado Radicación de Solicitud	EXPLANAN S.A.S
26-09-23	Email	ENVIO DOCUMENTOS CONTRATO 998 DE 2023	Martin Londoño
26-09-23	Email	SOLICITUD EQUIPOS LABORATORIO PARA CONTRATOS DE INTERVENTORIA	Martin Londoño
26-09-23	Email	SOLICITUD DE ANTICIPO CONTRATO 1051 DE 2022	Jesús Eduardo Rincón Silva
26-09-23	Email	COMPROMISOS AREA AMBIENTAL	Jessica Alexandra Residente Ambiental Consorcio Vial SRN

26-09-23	Email	SOLICITUD DE ANTICIPO CONTRATO 1051 DE 2022	Jesús Eduardo Rincón Silva
27-09-23	Email	CONTRATO 998-2022 - MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DEL CIRCUITO TURISTICO DEL SUR EN LAS VIAS 20HL02 - OBANDO - ISNOS Y 20HL03 ISNOS - BORDONES - LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	CONSORCIO MONTEBELLO
28-09-23	Email	Ha sido radicada la solicitud que usted ha generado vía correo electrónico: Número de Radicado: 2023E-VUVRAZ-013337 Remite: CONSORCIO VIAL SRN HUILA Fecha: 2023-09-27 18:51:11 Para: atencionciudadano@invias.gov.co Asunto: C. VIAL INV 1051 CGE 141 2023 Informe Trimestral No.2 Ambiental Adjunto a este correo se incluye la solicitud original con la información de radicación	ENVIO RESPUESTAS INVIAS
29-09-23	Email	Orden No 5	EXPLANAN S.A.S
29-09-23	Email	Actualización de Profesional en base de datos del Invias	Nelson Andres Quiroga Gestor técnico
29-09-23	Email	SOLICITUD DE ANTICIPO CONTRATO 1051 DE 2022	INTERPRO S.A.S
29-09-23	Email	Orden No 5 Definitiva	EXPLANAN S.A.S
29-09-23	Email	Respuesta al correo Actualización de Profesional en base de datos del Invias	Juan Carlos Suarez Lozano SGI-INVIAS
30-09-23	O-155PLA-261-23	Oficio Compensaciones ambientales PAF y POC	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
30-09-23	Email	Informe ambiental septiembre 2023	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL
30-09-23	Email	Informe semanal ambiental 33	Julián González Ruiz RESIDENTE AMBIENTAL

8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LAS OBRAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRAFICO	CÓDIGO	
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Ruta 2402. verificación y chequeo de nivel subrasante



Ruta 2402. Perfilación taludes intervenidos



Ruta 2402. Conformación de subrasante



Ruta 2402. Construcción obras de drenaje transversal (Box coulvert)



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Ruta 2402. Suministro e intalacion de concreto de 21 Mpa para obras de drenaje transversales



Ruta 2402. Toma densidades sobre mateal para rrelleno de estructuras

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRAFICO	CÓDIGO	
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ruta 2402. Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante



Ruta 2402. Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Ruta 2402. Instalacion tuberia en concreto para construccion de obras de drenaje tranversal



Ruta 2402. Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante



Ruta 2402. Remocion de derrumbes

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRAFICO	CÓDIGO	
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada



Ruta 2402. Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo



Ruta 2402. Instalacion concreto de 21 Mpa para construccion obras de drenaje.



Ruta 2402. Excavación en material común de la explanación, Aproximacion subrasante

8.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES Y PREDIALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Inducción Personal .



Ruta 2402 levantamiento Actas de Vecindad.



Ruta 2402. Gestión Permiso de Intervención a Predios Privados Pr 33+760



Ruta 2402. Reparación Red de Agua PR 36+090


Ruta 2402. Reparación Red de Gas PR 36+090



Ruta 2402. Verificación OPC C.P Gallego.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Ruta 2402. Capacitación Lenguaje Incluyente



Ruta 2402. Reunión Comité de Veeduria y Participación Comunitaria Villalosada.



Ruta 2402- Capacitación Ambiental " Reinducción PMT"



Ruta 2402- Capacitación Ambiental "Riesgo ofidico y biologico"

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Ruta 2402: Procedimiento para encuentro con fauna silvestre



Ruta 2402: Capacitación Ambiental "Cierres Ambientales"



Ruta 2402: Cemento ubicado bajo techo y en estibas- Almacen PR 32+600.



Ruta 2402:Acero cubierto con plástico - PR 32+600.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Charla Ambiental : Aordonamiento pre fabricados- PRR 36+650.



Ruta 2402: Cerramiento zona de nivelación.



Ruta 2402. Cerramiento zona de nivelación-PR 32+739.



Ruta 2402. Jornada de orden y aseo.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Ruta 2402. Mantenimiento punto ecologico



Ruta 2402. Mantenimiento punto ecologico PR 36+700.



Ruta 2402. Mantenimiento punto ecologico PR 33+600.



Ruta 2402. Mantenimiento punto ecologico

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Ruta 2402: Humectación de vias.



Ruta 2402: Humectación de vias.



Ruta 2402: Mantenimiento USP-Plannta Trituradora



Ruta 2402: Mantenimiento USP-Plannta Trituradora

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL



Ruta 2402: Señalización frentes de obra. PR 37+380.



Ruta 2402: Señalización de frentes de obra. PR 38+150.



Ruta 2402: Verificación controladores de tráfico



Ruta 2402: Verificación controladores tráfiaco





	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRAFICO**	CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA

Contrato de Obra No. 1584 DE 2022 **Contratista:** EXPLANAN S.A.S.

Contrato de Interventoría No. 1051 DE 2021 **Interventoría:** CONSORCIO VIAL SRN

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA CANDELARIA — LABERINTO RUTA 2402 SECTOR CANDELARIA — LA PLATA DEL PR28+000 AL PR38+500, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INFORME MENSUAL No. 8 **MES O PERIODO:** SEPTIEMBRE

REGISTRO FOTOGRAFICO SOCIOAMBIENTAL

Ruta 2402: Oficina administrativa-SAU EXPLANAN.	Ruta 2402: Carpado de volquetas
	
Ruta 2402. Carpado de volquetas	Ruta 2402: Visita gestora ambiental y social al proyecto.
	
Ruta 2402: Acompañamiento, reunión veeduria ciudadana en la vereda la Guinea	Ruta 2402: Comité socio-ambiental gestora ambiental y social INVIAS

8.4 COPIA BITÁCORA DE OBRA

SOCIAL
- Participación en comité de obra N° 23 y elaboración de acta componente social
- Elaboración informe mensual mes Agosto.

AMBIENTAL
- Participación de comité de obra N° 23
- Elaboración acta comité - componente ambiental.
- Elaboración informe mensual ambiental - agosto 2023.

Santiago Espinel

Viernes, 01 de Septiembre de 2023
Clima = Soleado
Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (16), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4)
Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Auxiliar sst, Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (3), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (35), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (7), Conductores (22).

Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+390 al Pr 36+450 Costado Derecho; Pr 28+560 Costado Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior y llave solera Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado izquierdo.
- Instalación de formaleta para construcción de Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado izquierdo.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado izquierdo; Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado izquierdo.

- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+230 al Pr 28+300 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 28+230 al Pr 28+300 costado Derecho.
- Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+150 al Pr 37+330; Pr 37+350 al Pr 37+440.
- Suministro Base granular entre el Pr 37+870 al Pr 37+900.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo.
- Verificación nivel y alineamiento solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.

SST

- Interventoría área sst, realiza recorrido a obra desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, verificando la señalización vertical preventiva de obra, señalización en tramos intervenidos, de igual forma se inspecciona condiciones de seguridad en obra, nuevamente se le realiza la observación a Explanan los tiempos de cierre estipulados en el Plan de Manejo de tránsito, se realiza informe mensual N° 6 componente sst, se verifica con el contratista la información remitida por medio correo electronico.
- Contratista realitó inducción al Sistema de Gestión Integral, charla de inicio de turno, pausas activas, actividad área social enfocada en el riesgo psicosocial, adecuación de señalización.

SOCIAL

- Elaboración informe mensual mes Agosto.

AMBIENTAL

- Elaboración informe mensual ambiental - agosto 2023.

Sandoval - Espinal

Sábado; 02 de Septiembre del 2023.

Clima = Soleado

Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (18), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de Obra, Auxiliar Sst, Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (3), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (35), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (7), Conductores (24).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+350 al Pr 36+400 Costado Derecho; Pr 28+600 Costado Derecho.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo.
- Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+342 al Pr 37+410; Pr 36+830 al Pr 37+060.

SST

- Interventoría area sst, realiza informe semanal correspondiente, realización de informe mensual N° 7 mes de agosto.
- Contratista realizó adecuación de señalización, entrega de PREOPERACIONALES, entrega de EPP, inducción SGI, envío informe semanal a interventoría

SOCIAL

- Elaboración informe mensual mes Agosto.

AMBIENTAL
-Actualización diapositivas - componente ambiental
-Revisión y ajustes al informe ambiental semanal.

Santiago Espinal

Domingo, 03 de Septiembre del 2023.
Clima: Soleado.
Equipos: Bulldozer (1), Vibrocompactador (1), Motoniveladora (1), Carrotanque irrigador (1), Camioneta (1).
Personal: Encargado de obra (1), Sisoma (1), Ayudantes (2), Controladores viales (2), Conductores (2), Cadeneros (3), operadores (3).
Ruta 2402
-Cereo de subbase entre el Pr 36+830 al Pr 36+920
SST
-Contratista realiza adecuación de señalización, revisión de preoperacionales, inspección de epp.

Santiago Espinal

Lunes, 04 de Septiembre del 2023.
Clima: Soleado, Lluvia (12:00-14:00).
Equipos: Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal: Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Auxiliar SST, Administrador de dora, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26)

Ruta 2402

- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para protección piedra pegada descale Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo.
- Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+090 al Pr 37+320.
- Suministro e instalación Base granular entre el Pr 37+750 al Pr 37+850.
- Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Box coulver ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación nivel y alineamiento solado Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo
- Verificación de conformación y niveles subbase granular Pr 36+830 al Pr 37+050
- Toma de densidades en subrasante Pr 36+830 al Pr 37+050

SST

- Interventoría area sst, realiza informe mensual Nº 7 mes de Agosto
- Contratista ejecuta entrega de bloqueador solar a personal de obra, revisión de preoperacionales, acompañamiento en obra y entrega de EPP

SOCIAL

- Elaboración informe mensual-mes Agosto

AMBIENTAL

- Actualización presentación en diapositivas - componente ambiental
- Informe de actividades ambientales de interventoría
- Registro fotografico correspondiente a las actividades ambientales de los subprogramas del PAGA.

-Elaboración informe ambiental, correspondiente al mes de Agosto.

Santiago Espinal

Martes, 05 de septiembre del 2023.

Clima= Soleado.

Equipos= Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Auxiliar Sst, Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de Seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2402

-Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+180 Costado Derecho; Pr 36+390 al Pr 36+410 Costado Derecho.

-Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+140 al Pr 36+140 margen Derecho.

-Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342. costado Derecho.

-Instalación de concreto de 14 Mpa para Solado encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado derecho.

-Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior Box coulvert

ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.
-Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+110 al Pr 37+320
-Suministro e instación Base granular entre el Pr 36+880 al Pr 37+920.
-Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 37+342 costado izquierdo.
-Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

SST

-Interventoría área sst, realiza informe mensual N° 7 mes de agosto, acompañamiento a recorrido con supervisor de la gobernación
-Contratista Explanan realiza, charla de inicio de turno, suministro de bloqueador, entrega de EPP y reposición de dotación, inducción a personal entrante, acompañamiento en frentes de obra

SOCIAL

-Entrega de informe mensual mes Agosto

AMBIENTAL

-Elaboración informe ambiental, correspondiente al mes de agosto.

Santiago Espinal

Miercoles, 06 de Septiembre del 2023.
Clima= Soleado.
Equipos= Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Auxiliar sst (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cade-

nero(6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio(1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Rondaros (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+450 Costado Derecho; Pr 36+170 al Pr 36+180 Costado Derecho; Pr 33+850 Costado Izquierdo.
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+170 al Pr 36+183 margen Derecho.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+828 costado Derecho; Pr 37+917 costado derecho.
- Instalación de concreto de 14 Mpa para Solado Poceta Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo; Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Izquierdo
- Suministro e instalación Base granular entre el Pr 36+910 al Pr 37+050; Pr 37+120 al Pr 37+320.
- Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 36+105 costado Izquierdo.
- Identificación de red de gas existente entre el Pr 28+130 al Pr 28+240 costado derecho; Pr 28+700 al Pr 28+900 costado derecho
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Verificación nivel y alineamiento solado Box coulver ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.

SST

-Interventoría área sst, realiza entrega final del informe mensual No 7 de agosto, recorrido a obra desde el Pr 38+500 al Pr 36+000, revisión de señalización en corredor vial, inspección uso de epp, dotación

-Contratista Explanan realiza, charla de inicio de turno, suministro de bloqueador, entrega de Epp y reposición de dotación, inducción a personal entrante, acompañamiento en frentes de obra

SOCIAL

-Mesa de trabajo con la profesional social del contratista donde se abordaron temas relacionados a las observaciones del documento PAGA y cronograma de actividades componente social.

-Acercamiento con líderes del centro poblado de Gallego para abordar el tema de la OPC

-Acompañamiento a la parte tecnica y social del contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de la Guinea.

AMBIENTAL

-Reunión especialista ambiental

-Reunión área ambiental - directores entre contratista e interventoría

-Elaboración del acta ambiental No 11.

Jueves, 07 de Septiembre del 2023.

Clima = Soleado.

Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6)), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista,

Auxiliar Sst(2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (40), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Rondero (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+600 Costado Derecho; Pr 36+390 al Pr 36+440 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+140 al Pr 36+170.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Instalación de concreto de 14 Mpa para Solado losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado derecho.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Losa Inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho, Losa Inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado derecho
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 28+230 al Pr 28+300 costado Derecho.
- Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 38+405 costado Izquierdo.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

- Verificación acero de refuerto e instalación de formaleta, losa inferior Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.

SST

- Interventoría area sst, ejecuta recorrido con auxiliar sst del contratista desde el Pr 38+500 al Pr 36+000, supervisando actividades en obra, revisión de uso de epp y señalización en obra.
- Contratista Explanan realiza charla a personal, pausas activas, adecuación de señalización, entrea de epp y dotación, recorrido en obra y acompañamiento en frentes de obra.

SOCIAL

- Acompañamiento a la parte tecnica y social del contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea.

AMBIENTAL

- Reunión ambiental con la especialista ambiental y residente ambiental del contratista
- Elaboración del acta N° 12
- Revisión informe agosto - Gobernación

Viernes, 08 de Septiembre del 2023.

Clima = Soleado

Equipos = Bulldoter (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga. (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), labo-

ratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (40), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2902

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 39+050 Costado Izquierdo Pr 36+390 al Pr 36+400 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+390 al Pr 36+440.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo
- Instalación de formaleta para construcción de Muros Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+140 al Pr 36+200 al Pr 36+140 Costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho
- Suministro e instalación Subbase granular entre el Pr 37+350 al Pr 37+550.
- Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 38+405 costado Izquierdo.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.

SST

- Contratista Explanan realiza actividades SST, entrega de EPP y dotación, suministro de hidratación diaria, suministro de bloqueador, adecuación de señalización e instalación, acompañamiento en frentes de obra a Personal
- La Inspectora sst de la interventoría, realiza organización documental enviada por el contratista, información de personal de ingreso.

SOCIAL

- Participación comité de obra Nº 24
- Elaboración de acta - componente social
- Terminación de elaboración plan de inversión social v2.

AMBIENTAL

- Recorrido en campo, revisión de subprogramas ambientales
- Revisión informe ambiental agosto 2023 - INVIAS.

Sábado, 09 de Septiembre del 2028

Clima = Soleado

Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar sst (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografía, Topografo, cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+050 costado Izquierdo; Pr 36+390 al Pr 36+400 costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+390 al Pr 36+440.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Instalación de formaleta para construcción de Muros poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho; Muro box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+140 al Pr 36+200 costado Derecho; Pr 36+920 al Pr 36+940 costado Derecho.
- Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+350 al Pr 37+550.
- Suministro e instalación de material de relleno para estructuras en Box coulver ubicado en el Pr 38+105 costado Izquierdo.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.

SST

- Explanan ejecuta revisión de inspecciones de equipos de cordera, botiquín, extintor, entrega de EPP y dotación, mantenimiento y adecuación de señalización, acompañamiento de actividades en obra

-Inspectora sst de interventoría, recibe por parte del contratista informe semanal sst y reporte de base de datos de persona, revisión de esta para su aprobación

SOCIAL

-Elaboración informe semanal

AMBIENTAL

-Revisión y ajustes informe semanal.

Lunes, 11 de Septiembre del 2023.

Clima= Soleado

Equipos= Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (20), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografía, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (26).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+510 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+600 al Pr 28+750.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo.

- Instalación de formaleta para construcción de muros Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Demolición de estructuras de drenaje transversal existentes en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+310 al Pr 36+340 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+310 al Pr 36+340 costado derecho
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo, Muro Poceta Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.

SST

- Explanan ejecuta cambio y entrega de dotación y Elementos de Protección Personal, adecuación de señalización, supervisión de actividades de obra, firmas de ATS
- Inspectora de interventoria, realiza recorrido por obra desde el Pr 28+000 al Pr 38+500, se realiza oficio al contratista para la solicitud del reporte de la investigación de accidente de tránsito

SOCIAL

- Radicación plan de inversión social con sus respectivos anexos a la gestora social del INVIAS.

AMBIENTAL

-Revisión en campo de los frentes de trabajo-componente ambiental

-Reunión en las instalaciones de la CAM, concertación diseños de la resolución N. 1775 del 07 de Julio de 2023 y resolución N. 1722 del 04 de Julio de 2023, entre director CAM, contratista e interventoría

- Envío del comunicado CINIAL-INV-1051-CEE-216-2023, el cual tiene como asunto suspensión inmediata de tala de arboles Pr 33+900 ruta 2402, para EXPLANAS SAS.

NOTA=

-Se requiere al contratista realizar la limpieza del material granular drenante antes de su instalación para la construcción del filtro de protecación para estructura del pavimento.

Martes, 12 de septiembre del 2023

Clima= Soleado

Equipos= Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar SST (2), Administrador de obra, Cordinador de Topografia, Topogoafo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (23).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+730 Costado Derecho.

- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho, Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo
- Instalación de formaleta para construcción de losa Superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+480 al Pr 36+530 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+480 al Pr 36+530 costado Derecho.
- Suministro e instalación subbase granular entre el Pr 37+120 al Pr 37+320.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
- Verificación de conformación y niveles subrasante Pr 37+330 al Pr 37+350.

SST

- Explanan realiza charla de seguridad y calistenia, entrega de epp, firmas de permisos de trabajo, adecuación de señalización, acompañamiento de actividades de obra
- Inspectora de interventoría, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al Pr 32+700, se evidencia falencia en señalización en tramos intervenido en el corredor vial se le da a conocer al contratista estos

anotaciones para el cumplimiento del PMT

SOCIAL

-Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector la Guinea

AMBIENTAL

-Revisión en campo del componente ambiental

-Revisión del Informe mensual Agosto INVIAS.

Miercoles, 13 de Septiembre del 2023.

Clima: Soleado

Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar SST (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (23).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 36+720 Costado Derecho; Pr 28+800 Costado Derecho.
- Cereo para aproximación de subbase en el Pr 36+460 +600 al Pr 36+640.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box calvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Encole Box calvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.

- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Instalación de formaleta para construcción de losa de protección Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+550 al Pr 36+590 costado Derecho
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 9" en el Pr 36+480 al Pr 36+550 costado derecho.
- Suministro e instalación Subbase granular entre el Pr 37+320 al Pr 37+350.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; losa de cimentación Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo, Protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Verificación de conformación y niveles de subrasante y subbase Pr 37+320 al Pr 37+350.

SST

- Explanan ejecuta charla de seguridad, entrega de epp, revisión de preoperacionales de maquinaria, adecuación y reubicación de señalización en obra, acompañamiento de actividades de obra.
- La interventoría area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al 32+300, inspección de planta del contratista, en donde se evidencia falencias en la señalización

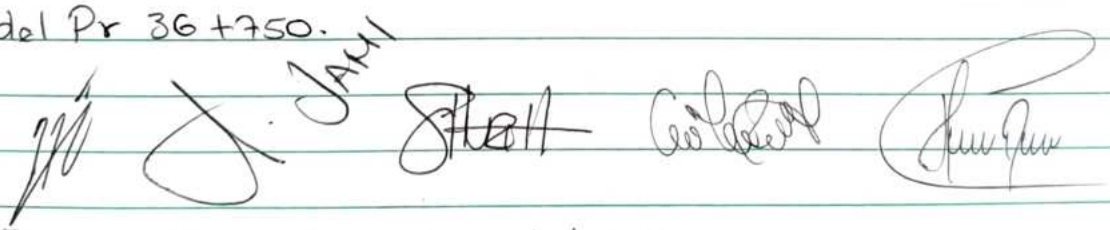
no ubicación óptima de las sustancias químicas, falta de orden y aseo en areas de trabajo, no demarcación de la planta trituradora, no demarcación de la clasificadora, falta la señalización en los senderos peatonales. Se le dará a conocer al contratista estas observaciones mediante oficio para la subsanación de estos factores que se requieren en el proyecto en pro del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.

SOCIAL

-Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea
-Participación comité gestión social con la gestora social del INVIAS y profesional social del contratista.

AMBIENTAL

-Revisión del informe mensual de agosto - INVIAS
-Elaboración del oficio para remitir las observaciones al contratista del informe mensual de agosto.
-Elaboración del comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-219-202 el cual tiene como asunto, suspensión inmediata de disposición de material producto de excavación en el predio del Pr 36+750.



Jueves, 14. septiembre del 2023.
Climas Soleado
Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2),

laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (23).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 Costado Derecho; Pr 36+040 al Pr 36+060 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+500 al Pr 36+600
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo
- Instalación de formaleta para construcción de Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+510 al Pr 36+550 costado Derecho
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Losa inferior descole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado Izquierdo; Muros Protección piedra pegada Encole Box coulvert ubicado en el Pr 37+342 costado Derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaletas Guarda Rueda Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.

SST

-La residente sst del contratista realiza, actividades de obra, charla de seguridad y calistenia, firma de permisos de trabajo, adecuación de señalización, acompañamiento de actividades de obra.

-La interventoría area sst, participa en comité de obra Nº25, elaboración del acta de este componente, se realizan las observaciones al Plan de contigencia enviado por el contiatista.

SOCIAL

-Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de la Guinea.

-Participación Comité de obra No.25, elaboración de acta componente social

AMBIENTAL

- Participación del comité de obra No. 25, entre contratista, Gestora Ambiental y Gestora Social de INVIAS, donde se trataron los siguientes temas: Suspensión inmediata de disposición de material de excavación en el predio del Pr 36+750 y suspensión inmediata de tala de árboles en el Pr 33+900 y de Villalosada hasta el alto retiro, debido a que no cuentan con el permiso de aprovechamiento forestal

- Elaboración de acta del comité de obra No. 25 - componente ambiental

- Revisión en campo componente ambiental = Revisión de ZODMES, de puntos ecológicos, de la planta y de USP

Viernes, 15 de Septiembre del 2023

Clima= Soleado.

Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque Irrigador (1), Cargador (2),

Bus (1), Camioneta (4).
Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst.(2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (14), Controladores viales (8), Conductores (23).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 Costado Derecho, Pr 36+030 al Pr 36+060 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+390 al Pr 36+500
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Encole Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo
- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Identificación red de gas existente en el Pr 36+015 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Verificación nivel y alineamiento solado losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.

SST

-La residente sst del contratista realiza, charla, calistenia, entrega EPP, revisión preoperacionales, adecuación señalización, acompañamiento actividades de obra.

- La interventoría area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al 28+000, se inspeccona señalización en tramos intervenidos, actos y condiciones de trabajo seguros, uso de EPP, verificación del tiempo de los cierres parciales en los puntos de control de tráfico

SOCIAL

- Acompañamiento a la parte tecnica y social del contratista al levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea.

AMBIENTAL

- Se continuó con la elaboración del comunicado C.VIAL-INV-1051-CEE-227-2023, el cual tiene como asunto observaciones al IMA-No.07, correspondiente al mes de agosto de 2023.

-Revisión de la matriz de aprovechamiento forestal único - resolución No. 1775 del 07 de Julio de 2023.

- Revisión de la matriz de aprovechamiento forestal unico - resolución 1775 del 07 de Julio de 2023

- Revisión de la matriz de ocupación de cauces - resolución No. 1722 del 04 de Julio de 2023.

- Revisión de la resolución No. 2310 del 22 de Agosto de 2023, permiso de concesión de aguas

-Se remitió correo electronico al residente ambiental del contratista, solicitando el cumplimiento de los compromisos pactados en el comité ambiental No. 11, del día 06 de septiembre de 2023.

Sabado, 16 de septiembre
Clima = Soleado
Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volquetas (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar sst (2), Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Rondero s (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (23).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 costado Derecho; Pr 36+010 al Pr 36+030 costado derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+320 al Pr 36+390
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Cabezote Alcantarilla ubicada en el Pr 36+828 costado Izquierdo
- Instalación de concreto de 14 Mpa para Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final

SST
- La residente sst del contratista realiza, entrega EPP, adecuación señalización, acompañamiento actividades de obra
- La intervención area sst, realiza oficio para el conta

tista esto con el fin de subsanar falencias en el corredor vial y planta, en lo que corresponde, señalización en cumplimiento del PMT, organización de la obra orden y aseo, se recibe por parte del contratista informe semanal 11 al 17 de septiembre.

SOCIAL

- Elaboración de informe semanal

AMBIENTAL

- Envío de comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-225-2023 a EXPLANAN, el cual tiene como asunto Humectación de vías.
- Ajustes al comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-227-2023, el cual tiene como asunto observaciones al IHA-No.7
- Revisión permiso de emisiones atmosfericas.

Lunes, 18 de septiembre del 2023

Clima = Soleado

Equipos = Bulldoter (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).

Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de obra, Coordinador de topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratonsta, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Contruladores viales (8), Conductores (23).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 costado derecho; Pr 36+030 al Pr 36+080 Costado Derecho; Pr 36+340 Costado Derecho.

- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+320 al Pr 36+390
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerto para construcción Losa entre aletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo, Protección piedra pegada Alcantarilla ubicada en el Pr 36+917 costado izquierda
- Identificación de red de gas existente entre el Pr 36+030 al Pr 36+080 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

SST

- La residente sst del contratista ejecuta actividades de obra en capacitación en seguridad y salud en el Trabajo, calistenia, entrega de EPP, firma ATS, revisión preoperacionales, adecuación de señalización en el corredor vial, acompañamiento de actividades de la obra.
- La interventoría area sst, realiza recorrido de obra desde el PR 38+500 al 28+000, se realiza observación al contratista en señalización, y en actividades de obra, se verifica uso de epp.

SOCIAL

- Revisión de compensaciones entregadas por parte del contratista

AMBIENTAL

- Verificación en campo de = Ubicación y estado de los puntos ecológicos, Abordonamiento de material pétreo
- Verificación de la humectación en vías
- Generación de comunicado C-VIAL-INV-1054-CGE-222-2023 el cual tiene como asunto replanteamiento e información sobre Pr 28+500.

Martes, 19 de septiembre de 2023
Clima= Soleado, lluvia (15:00 a 16:00)
Equipos=Bulldozer (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de Obra, Coordinador deTopografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratoria (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (23).
Ruta 2402=
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 costado Derecho, Pr 36+080 al Pr 36+090 Costado Derecho; Pr 36+340 costado Derecho.
- Excavacion para aproxmación de subrasante en el Pr 28+470 al Pr 28+600
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+250 al Pr 36+260 margen derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción losa entre aletas Box coulvet ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo, Muro box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo.
- Instalación de formaleta para construcción de Muro box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo
- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa entre atletas Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Muro box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Descole Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Protección piedra pegada Alcantarilla ubicada en el Pr 36+947 costado izquierdo.

- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+440 al Pr 36+410 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+440 al Pr 36+410 costado Derecho.
- Identificación de red de gas existente entre el Pr 35+950 al Pr 36+030 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo, Losa entre aletas Box-coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo
- Verificación nivel y alineamiento filtro granular ubicado en el Pr 36+410 al Pr 36+440 costado Izquierdo.

SST

- Area de la interventoría realiza recorrido en la obra desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, se verifica la señalización en la planta, el corredor vial teniendo en cuenta el control del Plan de Manejo de Transito, se inspeccona cargado de volquetas, velocidad de volquetas, orden y aseo de los frentes de obra
- Explanan area sst ejecuta en el corredor vial, entrega de EPP y dotación, revisión preoperacionales, adecuación de señalización, orden y aseo en planta de trituración, señalización planta de trituración, acompañante actividades de obra.

SOCIAL

-Acompañamiento a la parte tecnica y social del contratista al levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea y Villalosada.

AMBIENTAL

- Generación de comunicado C.VIAL-INV-1051-CGE-235-2023, el cual tiene como asunto cargado de

volquetas.
-Revisión cuadros comparativos-cumplimiento a las compensaciones impuestas por la CAM, en la resolución No. 1775 del 07 de julio de 2023 y resolución No. 1722 del 04 de Julio de 2023.
Nota=Se realiza observación sobre material granular para mejoramiento de subrasante, suministrado en obra, el cual presenta un gran contenido de raíces y materiales contaminantes

Miercoles, 20 de septiembre del 2023
Climas Soleado
Equipos=Bulldozer (1), Vibrocompactador (3), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal=Director, ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (23).
Ruta 2402
-Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+480 al Pr 28+650 costado Derecho, Pr 28+800 costado Derecho, Pr 35+930 al Pr 35+950 Costado Izquierdo; Pr 36+460 al Pr 480 Costado Derecho.
-Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+470 al Pr 28+600
-Mejoramiento en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+

535 al Pr 36+539 margen Derecho; Pr 36+510 al Pr 36+520 margen Derecho, Pr 36+544 al Pr 36+547 margen Derecho; Pr 36+548 al Pr 36+550 margen derecho.

- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho.
- Instalación de formaleta para construcción de Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa entre Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho
- Verificación nivel y alineamiento filtro granular ubicado en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado Derecho.

SST

- La interventoría en el area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 28+500 al Pr 28+000, se verifica el cumplimiento de condiciones y actos seguro en obra, además de la instalación de señalización

en obra. y el cumplimiento del tiempo en los puntos de control de tráfico, se presenta que el contratista está sobrepasando los tiempos de cierre hasta 60 min, ya que en el PMT aprobado está por 20 min.
-Residente SST del contratista realiza, charla de seguridad, calistenia, adecuación de señalización, entrega de EPP, acompañamiento actividades de obra, revisión preoperacional.
SOCIAL
-Acompañamiento a la parte tecnica y social del contratista al levantamiento de actas de vecindad en el sector de La Guinea
AMBIENTAL
- Recorrido en campo= verificación de los linderos del ZODME Pr 28+500
-Verificación de las jornadas de orden y aseo en los frentes activos de obra.
- Revisión del predio del Pr 28+700, predio en el cual Explanar se encuentra depositando material sin Contar con la aprobación de interventoría y del permiso por parte de la cam.
- Generación de comunicado CIVIAL-INV-1051-CGE-234-2023, el cual tiene como asunto Suspensión inmediata de disposición de material de excavación en predio no autorizado
NOTA= Se realiza observación a contratista de obra sobre tubería de concreto reforzado de 21 Mpa y 900 mm de diametro suministrada en obra para la construcción de las obras transversales (Alcantarillas) ubicadas en el Pr 36+325 y Pr 36+590, las wales presenta fisura y daños en su integridad, estos elementos no deben ser utilizados para la construcción de las obras mencionadas (Alcantarillas).

Jueves, 21 de septiembre del 2023
Clima = Soleado
Equipos = Bulldoter (1), Vibrocompactador (2), Motonivelado-ra (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (18), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), Oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (24).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el pr 28+480 al Pr 28+650 costado derecho; Pr 28+800 costado derecho, Pr 35+930 al Pr 35+950 Costado Izquierdo; Pr 36+460 al Pr 36+480 Costado Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+470 al Pr 28+600.
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+535 al Pr 36+539 margen derecho; Pr 36+510 al Pr 36+520 margen derecho; Pr 36+544 al Pr 36+547 margen Derecho; Pr 36+548 al Pr 550 margen Derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción aleta box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.
- Instalación de formaleta para construcción de Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.

- Instalación de concreto de 21 Mpa para losa entre Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado Derecho.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo, Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.
- Verificación nivel y alineamiento filtro granular ubicado en el Pr 36+380 al Pr 36+410 costado derecho.

SST

- La interventoría en el area sst, realiza revisión documental enviada por el contratista con relación al Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- La residente sst del contratista realiza, charla, actividad lúdica, señalización de áreas, supervisión y acompañamiento de actividades en obra.

SOCIAL

- Acompañamiento a recorrido por corredor vial con las profesionales sociales y amblentales del INVIAS

AMBIENTAL

- Comité socio ambiental entre las gestoras del INVIAS, contratista e interventoria
- Recorrido en obra socio ambiental con el INVIAS
- Elaboración del acta N. 13 comité socio ambiental.

Viernes, 22 de septiembre del 2023
Clima=Soleado
Equipos=Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (17), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal=Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst (2), Administrador de Obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratonsta, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (23).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 al Pr 28+850 costado Derecho.
- Excavacion para aproximación de subrasante en el Pr 28+480 al Pr 28+610
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+340 al Pr 36+350 margen derecho.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerto para construcción losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muros Box coulvert ubicado en el Pr 38+105 costado derecho.
- Instalación de formaleta para construcción de Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo; losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo.

-Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+170 al Pr 28+240 costado derecho
-Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 28+170 al Pr 28+240 costado derecho.
-Instalación tubería de concreto reforzado de 900 mm para construcción de Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho
-Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
-Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Aleta Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado izquierdo, Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo.
-Chequeo y liberación de alineamiento y nivel solado para construcción de Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.

SST

-La interventoría en el area sst, inspecciona en el corredor vial desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, se encuentra en señalización algunas falencias y faltantes en señalización vertical fija, se verifica el uso de elementos de protección personal, condiciones y actos seguros en obra, se recomienda a frentes de trabajo la organización y aseo.
Participación del comité de obra No 26, se realiza acta del componente, junto con los compromisos adquiridos en este
-La residente sst del contratista ejecuta charla de seguridad, calistenia, firma de permiso, adecuación de señalización, entrega de epp y dotación, acompañamiento actividades de obra

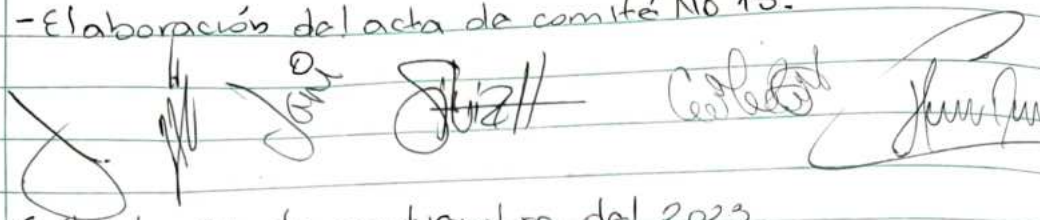
SOCIAL

-Participación comité de obra No 26, elaboración de acta.

AMBIENTAL

-Participación comité de obra No 26
-Elaboración del acta de comité - componente ambiental.
-Comité ambiental No 15.

-Elaboración del acta de comité No 15.



Sábado, 23 de septiembre del 2023.
Clima=Soleado
Equipos=Bulldozer(1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora(1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta(2), Volqueta(10), Carrotanque irrigador (1), Cargador(2), Bus (1), Camioneta(4).
Personal=Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma(2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst(2), Administrador de obra, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero(6), Mecánicos(2), laboratorista, auxiliar de laboratorio(1), oficial(10), Guarda de seguridad(2), Ayudantes(32), Ronderos(3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores(13).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+960 costado Derecho.
- Excavación en material común de la explanación, para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+500 margen Derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 36+320 al Pr 36+360.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 28+170 al Pr 28+240 costado Derecho.
- Instalación de concreto de 14 Mpa para Atraque tubería de concreto reforzado de 900 mm para construcción de Alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para protección piedra pegada Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado

Izquierdo.
-Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
SST
-La interventoría en el área sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, esto con el fin de inspeccionar los frentes de obra, y se enfatiza en las condiciones y actos seguros en la obra (corredor vial, planta), verificación de señalización en cumplimiento del Plan Manejo de Tránsito, uso de epp, implementación de cultura en el autocuidado, acompañamiento a la reunión del comité de veeduría, en el salón comunal de la vereda la Guinea.
-La residente sst de Explanan ejecuta actividades para personal del proyecto en: charla de seguridad, calistenia, firma de permisos, adecuación de señalización, capacitación brigada de emergencias.
SOCIAL
-Acompañamiento reunión comité de veeduría realizado en el salón social de la Guinea.
AMBIENTAL
-Participación de la reunión con la veeduría comunitaria en la vereda La Guinea.

Lunes, 25 de septiembre del 2023.
Clima= Soleado
Equipos= Bulldozer(1), Vibrocompactador(2), Motoniveladora(1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta(2), Volqueta(10), Carrotanque irrigador(1), Cargador(2), Bus(1), Camioneta(4).
Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra(2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar Sst(2), Administrador de obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografía, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2),

laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (13).

Ruta 2402

- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+750 costado Derecho; Pr 36+060 al Pr 36+100 costado Izquierdo
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+010 al Pr 36+100 margen derecha; Pr 36+360 al Pr 36+370 margen Derecha.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Guardarueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.
- Instalación de formaleta para construcción de Guardarueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Guardarueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo; Muro protección piedra pegada Box coulvert ubicado en el Pr 37+072 costado Izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado Izquierdo.
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de filtro en el Pr 28+470 al Pr 28+620 costado Derecho.
- Instalación de geotextil tipo NT-2500, tubería corrugada perforada de 4" en el Pr 28+470 al Pr 28+620 costado derecho.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.

-Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Guardarueda Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado Izquierdo.

SST

-La interventoría en el area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al Pr 35+800, se inspecciona en obra la señalización enfrentes de obra (cinta de seguridad, balizas, maletines) barreras para las alcantarillas, box coulvert, excavaciones, se indica a los colaboradores actos seguros con los equipos, de igual manera el uso de epp dentro del corredor vial y planta. Se realiza la observación al contratista en la movilidad seguridad de la señalización fija del corredor vial, para ser almacenada en la ejecución de la obra. Verificación de cargado de volqueta, velocidad, en pro de mantener la seguridad vial.

-La residente sst de Explanan realizan actividades en: firma de ats, permisos, adecuaciones de señalización, entrega de Epp y dotación, acompañamiento de actividades de obra.

SOCIAL

-Se atendió la solicitud de la gestora social del INVIAS, en la cual solicitó una proyección de actividades sociales las cuales requieren de su acompañamiento para lo que resta del año 2023

AMBIENTAL

-Revisión y ajustes al informe semanal del contratista

-Reunión ambiental entre Gestora Ambiental del INVIAS, contratista e interventoría

- Elaboración del acta de comité No 15.

- Reunión con la especialista ambiental de interventoría para realizar ajustes al informe trimestral.

Martes, 26 de Septiembre del 2023
Clima= Soleado
Equipos= Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (12), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal= Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar sst (2), Administrador de obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (13)
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+250 costado derecho, Pr 36+040 al Pr 36+090 costado izquierdo
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 36+000
- Excavaciones varias sin clasificar para construcción de Encole Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado izquierdo
- Instalación de formaleta para construcción de Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado izquierdo; Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado izquierdo.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr. 37+452 costado izquierdo.

-Instalación tubería de concreto reforzado de 900 mm para construcción de alcantarilla en el Pr 36+325 costado izquierdo
-Identificación de red de gas existente entre el Pr 32+100 al Pr 32+150 costado derecho.
-Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
-Toma densidades sobre mejoramiento entre el Pr 36+030 al Pr 36+090.
-Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro box coulvert ubicado en el Pr 37+857 costado izquierdo; losa inferior Box coulvert ubicado en el Pr 37+425 costado izquierdo.

SST

-La residente sst de Explanan realiza actividades en: charlas de seguridad, adecuación de señalización, acompañamiento de actividades en el corredor vial, entrega de epp.
-La interventoría en el area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al Pr 35+800, se inspecciona en obra la señalización en frentes de obra (canta de seguridad, recorrido en obra desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, verificando señalización en corredor vial, inspeccionando actos y condiciones de seguridad, uso de epp.

SOCIAL

-Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de la Guinea.

AMBIENTAL

-Comité ambiental No. 14
-Elaboración del acta de comité ambiental
-Revisión compensaciones ambientales.

Miercoles, 27 de septiembre del 2023
Clima=Soleado
Equipos = Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (12), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal=Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional Social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar SST (2), Administrador de obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (13).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+750 costado derecho.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750.
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasan- en el Pr 36+090 al Pr 36+100.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerto para construcción muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado izquierdo
- Instalación de concreto de 14 Mpa para Atraque Tubería Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado izquierdo.
- Identificación de red de gas existente entre el Pr 32+050 al Pr 32+100 costado derecho

-Instalación de concreto de 21 Mpa para Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+657 costado izquierdo
-Relleno para estructuras con recebo para construcción alcantarilla en el Pr 36+590 costado derecho.
-transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
-Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+857 costado Izquierdo; Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado izquierdo
-Verificación nivel y alineamiento solado Alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado Derecho.

SST

-La interventoría en el area sst, realiza recorrido de obra desde el Pr 38+500 al Pr 35+800, haciendo acompañamiento a recorrido con personal del contratista y supervisión de contrato Gobernación de Huila, de igual manera este componente inspecciona en obra, señalización en el corredor vial uso de epp, carpado de volquetas, velocidad de volquetas
-La residente sst de Explanan realiza actividades en: charla de seguridad, cambio y entrega de epp y dotación, acompañamiento de actividades en obra, adecuación de señalización

SOCIAL

-Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de la Guinea.

AMBIENTAL

-Ajustes al informe trimestral No 2.
-Reunión con la especialista ambiental de interventoría para verificación del informe trimestral.

Jueves, 28 de septiembre del 2023.
Clima = Soleado
Equipos = Bulldoter (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (12), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal = Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargada de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar sst (2), Administrador de obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (16), Controladores viales (8), Conductores (13).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+750 costado Derecho
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750.
- Excavación en material común de la explanación para instalación de material de mejoramiento de subrasante en el Pr 35+950 al Pr 36+000; Pr 36+100 al Pr 36+140.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Muro Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado izquierdo.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado izquierdo.
- Identificación de red de gas existente entre el Pr 32+000 al Pr 32+050 costado derecho; Pr 35+710 al Pr 35+950 costado derecho.
- Relleno para estructuras con recebo para Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo.

- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
- Toma densidades sobre relleno para estructura Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo.
- Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, Muro Box coulvert ubicado en el Pr 37+452 costado izquierdo

SST

- La residente sst de Explanan realiza actividades en: charla de seguridad, calistenia, entrega de epp, firma de permisos, adecuación de señalización, inspecciones y acompañamiento de actividades en obra.
- El componente seguridad y salud en el trabajo de la interventoría, realiza revisión documental para la elaboración de informe mensual No 8, organización de las inducciones, examenes ocupacionales.

SOCIAL

- Acompañamiento al contratista para el levantamiento de actas de vecindad en el sector de Alto Retiro.
- Actividades Contratista = Gestión de permisos de intervención a predios privados del señor Leonel Torres Beltrán finca San Antonio del Pr 32+490 al Pr 32+700 margen derecho, Pr 32+400 al Pr 32+700 margen izquierda. Area total = 3950m^2.

AMBIENTAL

- Participación del comité No 27
- Elaboración del acta del comité No 27 - componente ambiental
- Comité ambiental No 16, el cual tuvo como objetivo revisión y elección entre contratista e interventoria de las cotizaciones para dar cumplimiento a la resolución No. 1775 al 07 de julio de 2023 - permiso de aprovechamiento forestal unico y la resolución No 1722 de 04 de julio de 2023 - permiso de concesión de aguas.
- Reunión en las instalaciones de la CAM, para concertar las primeras 5.000 plantulas a entregar finalizando el

mes de Noviembre de 2023; dando cumplimiento a la resolución No. 2310 del 22 de agosto de 2023.
- Actividades por parte del contratista:
- Capacitación ambiental al personal de obra sobre cierres ambientales Pr 32+739.
- Señalización sobre todo el corredor de la obra
- Orden y aseo en la planta Pr 32+600 y humectación de vías.

Viernes, 29 de septiembre del 2023
Clima=Soleado
Equipos=Bulldozer (1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (12), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus (1), Camioneta (4).
Personal=Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar Social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar SST (2), Administrador de obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografía, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Auxiliares (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (13).
Ruta 2402
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 al Pr 28+850 costado derecho; Pr 35+800 al Pr 35+940. ambos costados
- Excavación para aproximación de subrasante en el Pr 28+500 al Pr 28+750.
- Suministro, corte y figurado de acero de refuerzo para construcción Losa superior Box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado izquierdo.

-Instalación de formaleta para construcción de losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado izquierdo.
-Instalación de concreto de 21 Mpa para losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado izquierdo.
-Identificación de red de gas existente entre el Pr 32+000 al Pr 32+050 costado derecho; Pr 35+710 al Pr 35+950 costado derecho.
-Relleno para estructuras con recebo para Box coulvert ubicado en el Pr 36+170 costado izquierdo
-Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final
-Verificación acero de refuerzo e instalación de formaleta, losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+657 costado izquierdo; losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado izquierdo.
-Verificación nivel y conformación subrasante entre el Pr 28+580 al Pr 28+700.

SST

-En este componente, el area sst de la interventoría realiza revisión documental sobre equipos y personal de la obra del contratista, información remitida por el mismo para su corroboración, de igual forma, elaboración de documentos para informe mensual No. 8.
-Explanan empresa contratista en esta area, ejecuta charlas de seguridad, calistenia, entrega de epp, suministro de bloqueador, adecuación de señalización, acompañamiento de actividades en obra.

SOCIAL

-Revisión de actas de vecindad entregadas por el contratista.
-Actividades contratista:
-Acercamiento a la propiedad del señor Diego Sanabria. en el sector de Alto retiro, para entender solicitud de daño de anden perimetral, se acordó realizar acta de vecindad y seguimiento durante la ejecución de las obras.

-Actualización de la cartelera informativa ubicada en el sector de Alto Retiro y la Guinea.
-Se tramitó permiso de intervención en el predio del señor Alvaro Sanchez Leguizamo Pr 36+325 para intervención de descole de obra transversal en el sector Alto Retiro.
-Elaboración de informe mensual.

AMBIENTAL

-Elaboración del acta del comité ambiental No 16
-Revisión cotizaciones
-Por parte del contratista se realizaros las siguientes actividades=
-Jornada de orden y aseo en el Pr 28 al 30
-Seguimiento de humectación de vías del Pr 28 al 30 y Pr 36 al 37
-Señalización en el corredor vial
-Elaboración del comunicado 0-155PLA-261-23 compensaciones ambientales.

NOTA

-Se requiere al contratista de obra la extracción del agua empozada en la brecha de excavación para la construcción de la alcantarilla ubicada en el Pr 36+325 costado derecho, se reitera que todo proceso por malas prácticas deconstrucción serán asumidos por parte del contratista de obra.
-Se informa al contratista de la presencia de puntos bajos sobre subrasante previamente mejorada (Pr 36+140), la cual ocasiona empozamientos de agua que afectan la integridad del material para mejoramiento instalado, contratista de obra asumirá los sobrecostos del reemplato de este material.

Sábado, 30 de septiembre del 2023.
Clima=Soleado
Equipos=Bulldoter(1), Vibrocompactador (2), Motoniveladora (1), Retroexcavadora sobre Oruga (6), Retroexcavadora sobre llanta (2), Volqueta (12), Carrotanque irrigador (1), Cargador (2), Bus(1), Camioneta (4).
Personal=Director, Ingeniero civil auxiliar, Profesional social, Encargado de obra (2), Sisoma (2), Auxiliar social, Auxiliar Ambiental, Inspector de obra, Almacenista, Auxiliar SST,(2), Administrador de Obra, Auxiliar Administrativa, Coordinador de Topografia, Topografo, Cadenero (6), Mecánicos (2), laboratorista, auxiliar de laboratorio (1), oficial (10), Guarda de seguridad (2), Ayudantes (32), Ronderos (3), Operadores (15), Controladores viales (8), Conductores (13).
Ruta 2902.
- Excavación en material común de la explanación, ampliación de calzada en el Pr 28+800 al Pr 28+850 costado derecho, Pr 36+325 costado izquierdo
- Remoción de derrumbe en el Pr 28+690 costado derecho.
- Instalación de concreto de 21 Mpa para Losa superior box coulvert ubicado en el Pr 36+452 costado izquierdo.
- Transporte de material proveniente de la excavación hasta el lugar de disposición final.
SST
- La interventoría area sst realiza recorrido desde el Pr 38+500 al Pr 28+000, inspeccionando señalización en cumplimiento del PMT, condiciones y actos seguros en obra, uso de epp para las actividades correspondientes.
- Residente sst del contratista realiza las siguientes actividades=Charlas de seguridad y calistenia, entrega de epp, suministro de bloqueador, Adecuación de señalización, Entrega de informe semanal y mensual, Acompañamiento de actividades en obra.
SOCIAL
- Se continuó con la revisión de las actas de vecindad.

-Actividades Contratista:
-Gestión de 2 permisos de intervención en predio privado Libardo Paya Alto Retiro del Pr 35+695 al Pr 35+796 margen derecha.
Nuvia Diaz Lavado Alto Retiro; Pr 35+904 al Pr 35+950 margen derecha
-Verificación de botón de sugerencias vereda La Guinea Pr 32+700
- Elaboración y entrega de informe semanal.
AMBIENTAL
-Revisión en campo de los subprogramas ambientales Humectación de vías, carpado de volquetas y SODMES.
- Por parte del contratista se realizaron las siguientes actividades =
-Señalización de los frentes de obra
-Se realizó seguimiento a humectación de vias
-Se radicó informe mensual ambiental correspondiente al mes de septiembre de 2023 ante interventoría.
-Se realizó inspección de equipos