

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

Contrato de Obra No. <u>DISICO_PULÍ_01</u> Contrato de Interventoría No. <u>1865-2025</u>	Contratista: <u>MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)</u> Interventoría: <u>TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)</u>
--	--

Objeto Contrato de Obra:

“MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA”

INFORME MENSUAL No. <u>5</u>	MES O PERIODO: <u>MAYO/2026</u>
------------------------------	---------------------------------

No.	CONTENIDO	FORMATO	Pág
0.1	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	7
0.2	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	8
1	INTRODUCCIÓN		=
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		D
2.1	Localización		D
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		77
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		78
2.4	Características técnicas del proyecto		8
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		98
3.1	Información general del contrato		98
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		98
3.3	Seguimiento Items no previstos		=D
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		A7
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA		
4.1	Informe Semanal (Director Interventoría)	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	DC
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra (Residentes O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	779
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	77
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	79A
4.5	Estado General del Tiempo (Residentes O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	79C
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	79D
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra (Director de Interventoría)	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	7=6
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra (Directores y Profesionales Calidad O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-14	7=9
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
4.9.1	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	N/A
4.9.2		MEPI-MN-IN-2-FR-2	N/A
4.9.3	• Seguimiento Programa de Obra		
4.9.3.1.	• Seguimiento Programa de Inversiones (Rep legales o apoderados O-I)	MEPI-MN-IN-6-FR-1	7==
4.9.3.2.		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
4.9.4	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	157
4.9.5	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	N/A
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA		65
5.1	Información general del contrato		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		7B9
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Informe matriz de riesgos.		CA
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Int		N/A
5.7	Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de in		N/A
6	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	9B=
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	90C
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	90C
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	9C
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	9CA
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
6.7	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N/A
6.8		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N/A
6.9	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	90C
6.10	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N/A
7	Conclusiones y recomendaciones		DA
8	Anexos		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto,		9CD
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		9DD
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de		: =C
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		: AA

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


 Firma: _____
 Nombre: Rodrigo Osorio Tovar
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA AC
 Resolución de designación No.5583 de fecha 24/12/2025

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	Pág 1 de 2	

				FECHA	01/06/2026 (Día / Mes / Año)	
--	--	--	--	-------	---------------------------------	--

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA	PERIODO MES:	MAYO 2026	
-------------------	---------------------------------	------------------------	--------------	--------------	-----------	--

CONTRATO DE OBRA No.:	DISICO PULI 01 - CONVENIO 4344/2024	PLAZO INICIAL:	6 MESES	VALOR INICIAL (incluido IVA) :	\$ 2.872.339.735,00	
OBJETO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA"	FECHA DE INICIO:	15 DE ENERO DE 2026	VALOR ADICIONALES (incluido IVA	\$ 0,00	
		FECHA DE SUSPENSIÓN:	N/A	VALOR ACUMULADO (incluido IVA	\$ 2.872.339.735,00	
		FECHA DE REANUDACIÓN:	N/A	ANTICIPO CONCEDIDO:	\$ 0,00	
		FECHA DE VENCIMIENTO:	15 DE JULIO DE 2026	ANTICIPO AMORTIZADO:	N/A	
CONTRATISTA:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)	PLAZO ACUMULADO:	6 MESES			

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	No. 1865-2025	INTERVENTOR:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)	SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo	
----------------------------	---------------	--------------	--	---	-------------------------------	--

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO				AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO																																																																																				
<table><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td>M</td><td>1079</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pontones</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros</td><td>Alcantarillas 36"</td><td>Und</td><td>7</td></tr><tr><td>Otros</td><td>Muro Gaviones</td><td>M</td><td>30</td></tr></table>				ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Pavimentación	Construcción	M	1079	Mejoramiento			Rehabilitación			Estructuras	Túneles			Puentes			Pontones			Mantenimiento				Otros	Alcantarillas 36"	Und	7	Otros	Muro Gaviones	M	30	<table><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD MES</th><th>CANT ACUMULADA</th></tr><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td>M</td><td>103</td><td>453</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rehabilitación</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Estructuras</td><td>Túneles</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Puentes</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pontones</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mantenimiento</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Otros</td><td>Alcantarillas 36"</td><td>Und</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>Otros</td><td>Muro Gaviones</td><td>M</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>					ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANT ACUMULADA	Pavimentación	Construcción	M	103	453	Mejoramiento				Rehabilitación				Estructuras	Túneles				Puentes				Pontones				Mantenimiento					Otros	Alcantarillas 36"	Und	1	5	Otros	Muro Gaviones	M	0	0
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																						
Pavimentación	Construcción	M	1079																																																																																					
	Mejoramiento																																																																																							
	Rehabilitación																																																																																							
Estructuras	Túneles																																																																																							
	Puentes																																																																																							
	Pontones																																																																																							
Mantenimiento																																																																																								
Otros	Alcantarillas 36"	Und	7																																																																																					
Otros	Muro Gaviones	M	30																																																																																					
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANT ACUMULADA																																																																																					
Pavimentación	Construcción	M	103	453																																																																																				
	Mejoramiento																																																																																							
	Rehabilitación																																																																																							
Estructuras	Túneles																																																																																							
	Puentes																																																																																							
	Pontones																																																																																							
Mantenimiento																																																																																								
Otros	Alcantarillas 36"	Und	1	5																																																																																				
Otros	Muro Gaviones	M	0	0																																																																																				

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES				VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES				
	BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL		BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 2.682.244.529,00	\$ 19.304.033,00	\$ 2.701.548.562,00	OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 387.311.429,12	\$ 2.787.468,62	\$ 390.098.897,74	\$ 1.294.379.113,46
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			\$ 0,00	\$ 0,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA OBRA			\$ 0,00	\$ 0,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	ESTUDIOS Y DISEÑOS			\$ 0,00	\$ 0,00
PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 48.263.347,00	PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 1.220.000,00	\$ 28.386.675,08
PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 22.080.826,00	PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 2.745.000,00	\$ 25.230.538,46
PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 72.224.000,00	PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 10.736.000,00	\$ 24.324.200,62
CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 28.223.000,00	CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 0,00	\$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			\$ 2.872.339.735,00	VALOR EJECUTADO			\$ 404.799.897,74	\$ 1.372.320.527,61

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

INVERSIÓN EN OBRA	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	\$ 962.356.278,60
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$ 942.727.519,02
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	97,96%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES	
MANO DE OBRA CALIFICADA:	19
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	15
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	37

	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 Pág 2 de 2
			FECHA 01/06/2026 (Día / Mes / Año)
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
			
20/05/2026 Placa-huella Tramo 7 en concreto reforzado 3000 psi TERMINADO		21/05/2026 Densidades subbase granular, laboratorio de interventoría Tramo 1 Y 2	
			
Foto 1 2026/05/27 Comité bimensual No.2 en el municipio de Puli, Visita de obra con integrantes del comité		26/05/2026 Avance construcción placahuellas Tramo 1 (Izquierda) Tramo 6 (Derecha)	
PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)			
N/A			
 Firma Nombre: Enid Alejandra Rosero Salazar Directora de Interventoría Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial			

INFORME MENSUAL 05

Se O c g O Y e Z c K % S e O Q c K V % a K c K % O V % a c Z j O M e Z % W O T Z c K W S O Y e Z % N O % V K % g K % f O %
CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ,
CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO
DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL
Ode K e f e Z % c S f e K c S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.1865-2025

CONTRATO DE OBRA DISICO_PULÍ_01

CONTRATANTE:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS

CONVENIO 4344 DE 2024

INTERVENTOR:

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

Período:

01/Mayo/2026 al 31/Mayo/2026

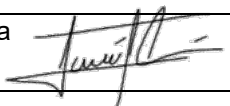
Fecha de Presentación (Versión 01)	05/06/2026	
Fecha (Otras versiones)		
Formuló:	Ing. Jaime Chacón Durán (Residente de Interventoría)	Firma 
Revisó:	Ing. Enid Alejandra Rosero Salazar Directora Interventoría	
Aprobó:	Ing. Enid Alejandra Rosero Salazar (Directora de Interventoría)	
		Firma

Tabla de Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
2.1.	Localización	5
2.2.	Municipios de la zona de influencia	7
2.3.	Estado inicial de la vía y beneficios que trae el proyecto	8
2.4.	Características técnicas del proyecto	20
3.	INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	28
3.1.	Información General del Contrato de Obra	28
3.2.	Descripción de las actividades de obra ejecutadas en el mes	28
3.3.	Seguimiento ITEM y/o actividades No Previstas	55
3.4.	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría	57
4.	REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA	60
5.	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	61
5.2.	Información general del contrato de interventoría	61
5.3.	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor	61
5.3.4.	Gestión Documental y Administrativa	61
5.3.5.	Gestión Técnica	66
5.3.6.	Gestión de seguros	81
5.4.	Informes de especialistas y profesionales	81
5.4.4.	Informe de Actividades Residente de obra	81
5.4.5.	Informe Mensual de Gestión Social de Interventoría	82
5.4.6.	Informe Ambiental del Período	82
5.4.7.	Informe componente de Topografía	82
5.4.8.	Informe SST	82
5.5.	Informe de avance presupuestal de interventoría	82
5.6.	Informe matriz de riesgos	83
6.	REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	92
7.	OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	92
8.	ANEXOS	93
8.2.	Relación de la correspondencia enviada y recibida	93
8.3.	Bitácora	93

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Localización Municipio de Pulí - División política de Cundinamarca – Colombia.....	5
Ilustración 2 Localización Vereda Talipa municipio de Pulí	6
Ilustración 3 Vía Pulí - Vereda Talipa, localización Tramos del Proyecto (Google Maps)	6
Ilustración 4 Municipios de la zona de influencia del proyecto	7
Ilustración 5 Estructura de Placa-huella del proyecto	22
Ilustración 6 Estructura alcantarilla del Proyecto (Cartilla de Obras menores y drenaje INVIAS).	24
Ilustración 7 Esquema Muro en Gavión del proyecto.....	26
Ilustración 8 Reprogramación – Plan de Contingencia (19/05/2026)	58
Ilustración 9 Avance Semanal de ejecución de obra durante el período (Costo Directo Total Obra: \$2.032'003.431,00)	58

Índice de Tablas

Tabla 1 Información General Contrato de Obra	28
Tabla 2 Actividades no previstas	55
Tabla 3 Trazabilidad de comunicados y respuestas acerca de ítem no previstos	57
Tabla 4 Información General del contrato de interventoría	61
Tabla 5 Relación de Comunicados de Interventoría Gestión Documental y Administrativa durante el período	65
Tabla 6 Relación de Comités Técnicos Realizados	65
Tabla 7 Relación de Reuniones Técnicas Realizados	66
Tabla 8 Avance ejecutado interventoría	82
Tabla 9 Matriz de riesgo y controles aplicados	92
Tabla 10 Avance financiero del contrato de obra DISICO_PULÍ_01 a la fecha	93

Índice de Fotografías

Fotografía 1 Estado inicial Tramo 1	8
Fotografía 2 Estado inicial Tramo 1	9
Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2	10
Fotografía 4 Estado inicial Tramo 2	10
Fotografía 5 Estado inicial Tramo 3	11
Fotografía 6 Estado inicial Tramo 3	11
Fotografía 7 Sector Tramo 4	12
Fotografía 8 Estado inicial Tramo 4	12
Fotografía 9 Sector Tramo 5	13
Fotografía 10 Estado inicial Tramo 5	13
Fotografía 11 Estado inicial Tramo 5	14
Fotografía 12 Estado inicial Tramo 5	14
Fotografía 13 Sector Tramo 6 Zona Gaviones	15
Fotografía 14 Tramo 6 Estado inicial	16

Fotografía 15 Estado inicial Tramo 6.....	16
Fotografía 16 Estado inicial Tramo 6.....	17
Fotografía 17 Estado inicial Tramo 6.....	17
Fotografía 18 Estado inicial Tramo 6.....	18
Fotografía 19 Tramo No.7.....	19
Fotografía 20 Tramo No.7.....	19

1. INTRODUCCIÓN

El 16 de diciembre de 2024, fue celebrado el CONVENIO 4344/2024, entre el contribuyente DISICO S.A., la entidad nacional competente (ENC) INVIAS y el beneficiario MUNICIPIO DE PULÍ, con el objeto de realizar el “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA” identificado con el código BPIN 20221301010342, para tal fin, el contribuyente DISICO S.A. realizó la contratación de la firma constructora MITRA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. celebrando el contrato de obra DISICO_PULÍ_01 con el objeto “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA”, el cual es objeto de la presente interventoría que realiza la firma TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. la cual es a su vez, supervisada por la entidad nacional competente INVIAS, por medio de su Dirección Territorial en Cundinamarca.

El presente informe tiene como objeto principal reportar a la entidad nacional competente (INVÍAS) y a la gerencia del proyecto (JYV), las actividades realizadas por los contratistas de obra e interventoría durante el período en el marco de la ejecución del contrato de obra DISICO_PULÍ_01, garantizando el cumplimiento de los compromisos adquiridos, estipulados en los documentos contractuales, los requisitos de la ENC (INVIAS) y las leyes vigentes; en los diferentes componentes de las áreas técnica, ambiental, social y de salud y seguridad en el trabajo.

Durante el período, se laboró principalmente en la ejecución de las obras de los tramos No.7 (Terminación) Tramo No.6 (Avance Construcción de placa-huella), construcción de alcantarillas de los tramos 3 y 2 e inicio de construcción de placa-huellas en el tramo No.1 del proyecto.

Se realizaron comités de obra semanales para seguimiento de la ejecución del convenio, con participación de los contratistas de obra e interventoría, la gerencia delegada, el municipio de Pulí y la entidad nacional competente INVIAS.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización

El Municipio de Pulí se encuentra localizado al occidente del Departamento de Cundinamarca, sobre el ramal oriental con el que termina su recorrido la Cordillera de los Andes en nuestro país. Perteneció a la provincia del Magdalena Centro y se encuentra ubicado entre las siguientes coordenadas: X: 1' 002.890 - 1' 017.950 Y: 923.800 - 943.575 IGAG 1986. Localización geográfica: 4° 40' 41" de Latitud Norte y 74° 42' 52" de Longitud Este. Es una zona ondulada con cotas de altura que fluctúan entre los 600 m.s.n.m, en la parte baja de Talipa y Manantial y 1.700 m.s.n.m, en los cerros de Tabor y La Palestina.

Límites del municipio:

Por el Norte: Con el municipio de San Juan de Rioseco

Por el Occidente: Con el municipio de Beltrán

Por el Oriente: Con el municipio de Quipile

Por el Sur: Con el municipio de Jerusalén.

Extensión total: El Municipio de Pulí tiene una extensión total de 223 Km², equivalentes a 22.300 Hectáreas



Ilustración 1. Localización Municipio de Pulí - División política de Cundinamarca – Colombia

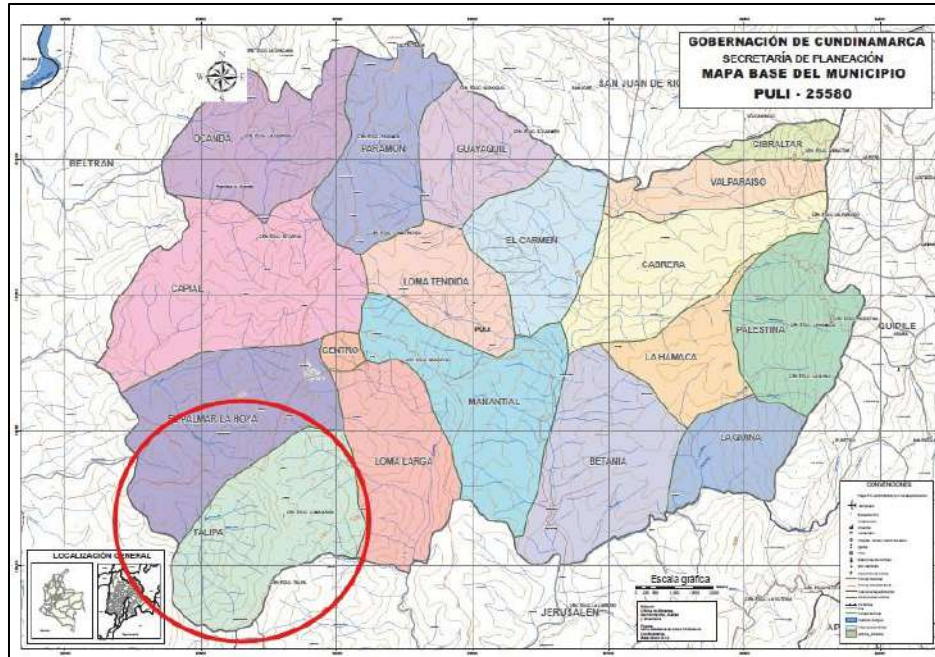


Ilustración 2 Localización Vereda Talipa municipio de Puli

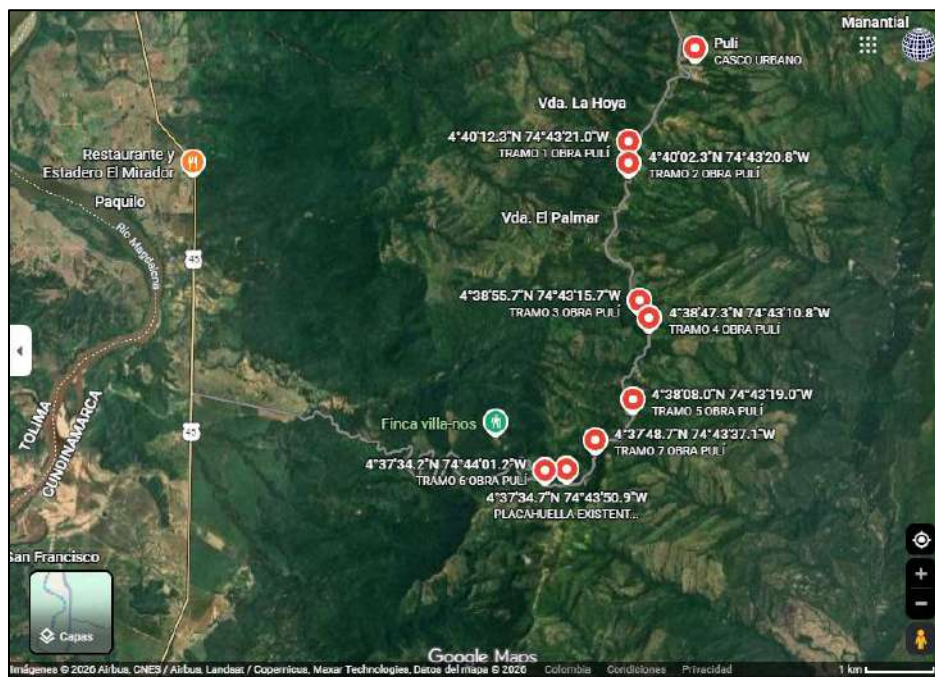


Ilustración 3 Vía Puli - Vereda Talipa, localización Tramos del Proyecto (Google Maps)

2.2. Municipios de la zona de influencia

El proyecto beneficia el transporte de los siguientes municipios:

Por el Norte: Beneficia los municipios de San Juan de Rioseco y Vianí

Por el Occidente: Municipio de Beltrán

Por el Oriente: Municipio de Quipile

Por el Sur: Beneficia los municipios de Jerusalén y Guataquí (Ruta del Sol).



Ilustración 4 Municipios de la zona de influencia del proyecto

2.3. Estado inicial de la vía y beneficios que trae el proyecto

TRAMO 1 Sector Cuatro Caminos: Este sector presenta pendientes que van desde el 20% al 36% de inclinación y n nivel freático elevado lo que dificulta la transitabilidad de los vehículos en épocas de lluvia, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 45 ml que permita el paso y comercialización de los productos de los productos agrícolas de los campesinos del sector.



Fotografía 1 Estado inicial Tramo 1



Fotografía 2 Estado inicial Tramo 1

TRAMO 2 sector Villa Rosita: Este sector cuenta con pendientes muy pronunciadas lo que dificulta el tránsito de vehículos en épocas de lluvia, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 133 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias y garantizar la transitabilidad en época de invierno.



Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2



Fotografía 4 Estado inicial Tramo 2

TRAMO 3 sector Escuela Loma Larga: Este sector se ve afectado por la gran cantidad de agua lluvias que descienden por las cunetas superando el nivel de la rasante y generando cárcavas sobre la superficie de rodadura desplazando el material de mejoramiento además de este motivo

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C, Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avel·lanes,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+7) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.

cuenta con pendientes muy pronunciadas lo que dificulta el tránsito de vehículos en épocas de lluvia, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 141 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias y garantizar la transitabilidad en época de invierno.

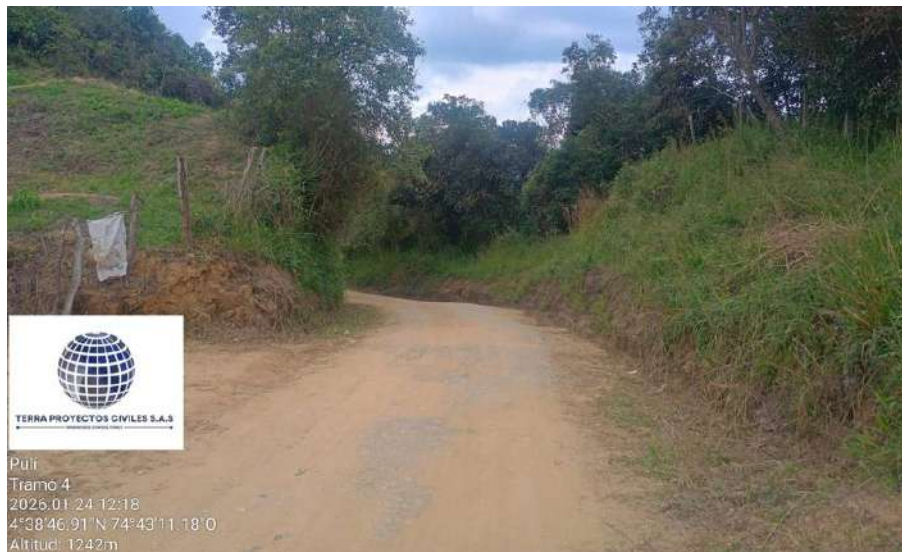


Fotografía 5 Estado inicial Tramo 3



Fotografía 6 Estado inicial Tramo 3

Punto 4 sector El Triunfo: En este sector la vía cuenta con una superficie de rodadura en su gran mayoría rocosa la cual no permite un adecuado mantenimiento esto genera irregularidades sobre la superficie además de cárcavas pronunciadas al modificar el curso de la cuneta sumando a esto posee pendientes considerables, por tal motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 157 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias, mejorar la superficie de rodadura y garantizar la transitabilidad en época de invierno.



Fotografía 7 Sector Tramo 4



Fotografía 8 Estado inicial Tramo 4

Punto 5 sector Alto de Talipa: Sobre este sector la considerable cantidad de agua lluvia que desciende impide un adecuado manejo de la escorrentía lo que genera que se desvíe por la vía generando cárcavas e irregularidades además de una pendiente que va desde el 20% al 36% lo que dificulta el tránsito de los vehículos en épocas de lluvia, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 123 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias y garantizar la transitabilidad en época de invierno.



Fotografía 9 Sector Tramo 5



Fotografía 10 Estado inicial Tramo 5



Fotografía 11 Estado inicial Tramo 5



Fotografía 12 Estado inicial Tramo 5

Punto 6 sector la Y: Este sector la vía cuenta con una superficie de rodadura en su gran mayoría rocosa la cual no permite un adecuado mantenimiento de la vía esto genera irregularidades sobre la superficie además de cárcavas pronunciadas al modificar el curso de la cuneta, sumado a esto

posee pendientes considerables, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 355 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias mejorar la superficie de rodadura y garantizar la transitabilidad en época de invierno. En este sector igualmente se propone la construcción de un muro de contención en gaviones que proporcione estabilidad al talud superior y por ende seguridad para los usuarios y aprovechamiento de la infraestructura vial a construir.



Fotografía 13 Sector Tramo 6 Zona Gaviones



Fotografía 14 Tramo 6 Estado inicial



Fotografía 15 Estado inicial Tramo 6



Fotografía 16 Estado inicial Tramo 6



Fotografía 17 Estado inicial Tramo 6



Fotografía 18 Estado inicial Tramo 6

Punto 7 sector Guadual: Este sector la vía cuenta con una superficie de rodadura en su gran mayoría rocosa la cual no permite un adecuado mantenimiento de la vía esto genera irregularidades sobre la superficie además de cárcavas pronunciadas al modificar el curso de la cuneta, sumado a esto posee pendientes considerables, por este motivo se propone la construcción de una placa huella de aproximadamente 125 ml con la cual se pueda brindar un adecuado manejo a las aguas lluvias, mejorar la superficie de rodadura y garantizar la transitabilidad en época de invierno.

Cada uno de los sectores descritos contempla la construcción de una alcantarilla (7 en total) en concreto reforzado de 36 pulgadas de diámetro que permita el adecuado manejo de las aguas lluvias y garantice la estabilidad de la vía y la infraestructura a construir.



Fotografía 19 Tramo No.7



Fotografía 20 Tramo No.7

2.4. Características técnicas del proyecto

2.4.1. Alcance

Se realizará la construcción de placa huella en concreto reforzado de longitud aproximadamente 1.079 ml ubicados en diferentes puntos sobre la vía que conduce del casco urbano a la vereda Talipa en el municipio de Pulí-Cundinamarca, incluye como obras complementarias, la construcción de siete (7) alcantarillas y un (1) muro de contención en gaviones de longitud aproximada 30 metros lineales.

Los tramos proyectados de placa-huella y estructuras a construir son las siguientes:

Placa-huellas en concreto 3000 psi reforzado

TRAMO 1	CUATRO CAMINOS	(45 ML)	PI 01+750	PF 01+795
TRAMO 2	SECTOR VILLA ROSITA	(133 ML)	PI 02+094	PF 02+227
TRAMO 3	SECTOR LOMA LARGA	(141 ML)	PI 04+770	PF 04+911
TRAMO 4	SECTOR EL TRIUNFO	(157 ML)	PI 05+117	PF 05+274
TRAMO 5	SECTOR ALTO DE TALIPA	(123 ML)	PI 06+619	PF 06+742
TRAMO 6	SECTOR LA YE	(355 ML)	PI 08+754	PR 09+109
TRAMO 7	SECTOR GUADUAL	(125 ML)	PI 07+638	PF 07+763

Alcantarillas en concreto reforzado de 36"

PR 01+796
PR 02+164
PR 04+860
PR 05+276
PR 06+619
PR 07+738
PR 09+109

Muro de contención en gaviones 30 metros lineales, alto 3.2m y ancho 3,2m

PI 08+724-PF 08+754

Otras Inversiones

EL proyecto contempla inversiones adicionales tales como, Caracterización vial, Plan de Manejo Ambiental, Plan de Manejo Social y Plan de Manejo de Tráfico.

De acuerdo con los tipos de obra a construir se describen las siguientes características de tipo técnico:

2.4.2. Tipología de las obras

2.4.2.1. CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN CONCRETO REFORZADO:

La Placa Huella en concreto es un sistema de pavimentación para vías de bajos volúmenes de tránsito, en el cual se pavimentan únicamente las huellas por donde circulan las ruedas de los vehículos, la separación entre las franjas de concreto se rellena con piedra pegada, dependiendo del ancho de la vía se construyen cunetas y bordillos en concreto reforzado para proveer la vía de un sistema de drenaje superficial, si se requiere ampliar la vía, entre la parte exterior de cada placa-huella y la cuneta, se rellena con piedra pegada. Los componentes básicos del sistema de Placa Huella son los siguientes:

PLACAS DE CONCRETO REFORZADO (HUELLAS): Es la franja de circulación de los vehículos, la cual se construye en concreto reforzado de 3000 PSI. Este elemento de la Placa Huella es el responsable de soportar el mayor porcentaje de la carga que circulará por la vía, canalizándola a través de su superficie, brindando una mayor seguridad y confort para los usuarios. Las dimensiones de este elemento están dadas en función de la sección de vía a construir, el espesor del elemento reforzado según lo estipulado en la Cartilla de obras menores de drenaje y estructuras viales de 20 cm para Tráfico de camiones C2 y C3, una longitud máxima de 3m por módulo y un ancho mínimo de cada huella de 90 cm, separadas con una franja de piedra pegada (Concreto Ciclópeo) de 90 cm.

PIEDRA PEGADA: Es una capa de concreto ciclópeo (hormigón de piedras grandes) construida en las franjas aledañas a la huella en concreto, es decir en los costados laterales y central; tiene la función de reducir costos de construcción al considerarse un material más económico que el concreto convencional, además de favorecer a la canalización del tránsito sobre la huella de concreto, ya que al tratarse de una superficie irregular, incita a los usuarios a circular sobre la huella; que es el elemento diseñado para soportar este tipo de exigencias.

BERMA CUNETA: Es un elemento de drenaje superficial, construido monolíticamente en concreto reforzado y adosado al sistema mediante las riostras. Dentro de sus funciones están la canalización para posterior recolección de aguas de lluvia y escorrentía, de servir como espacio de estacionamiento temporal, y en algunos casos soportar el flujo del tránsito cuando la bidireccionalidad del tránsito lo exija. Para el caso particular de la Placa Huella según las especificaciones INVÍAS, la Berma Cuneta reforzada, hace parte de la estructura, como elemento rigidizador del sistema.

RIOSTRAS: Es una viga transversal de concreto reforzado, apoyada directamente sobre la capa de soporte del pavimento, cuya función es brindar confinamiento transversal y longitudinal a los diferentes elementos del sistema; sus dimensiones son estándar y están definidas según la cartilla INVÍAS para este tipo de tecnología, teniendo un ancho de 20 cm y una altura de 25 cm. Su longitud es variable y se ajusta de acuerdo con el ancho que se tenga de vía.

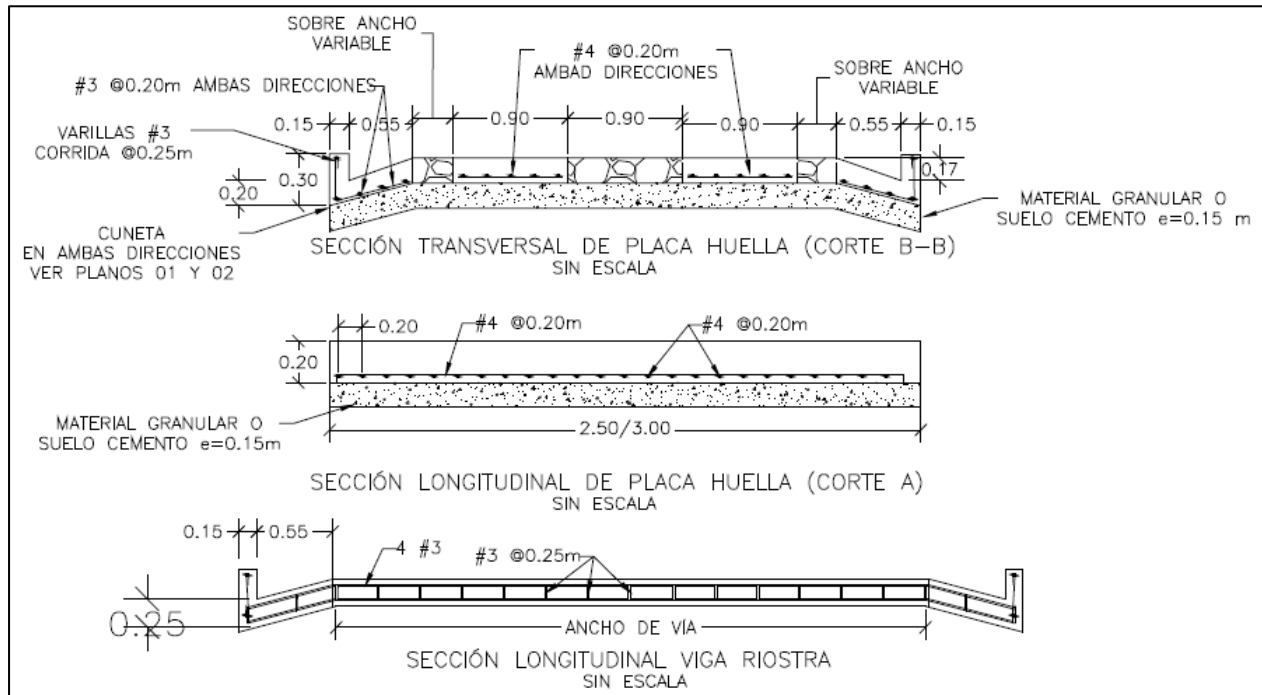


Ilustración 5 Estructura de Placa-huella del proyecto

Las actividades constructivas que integran estas obras son las siguientes:

- A. EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM): Excavaciones de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.
- B. CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE: Escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de subbase granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.
- C. SUBBASE GRANULAR: Artículo 320 de las Especificaciones Técnicas INVIAS.
- D. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA RIOSTRAS Y DENTELLADOS: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.
- E. CONCRETO CLASE D DE 210 KG/CM² (3000 PSI) – PARA PLACAS, DENTELLONES Y SOBREANCHOS – PARA VIGAS Y VIGUETAS DE RIOSTRAS – PARA CUNETAS: De

acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

F. CONCRETO CICLÓPEO RESISTENCIA 14MPa (G): De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

G. ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA PLACAS RIOSTRAS Y DENTELLONES: De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

2.4.2.2. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI

La alcantarilla circular, como elemento de drenaje transversal, es un tubo de dimensión mínima de 36" (0.90 m), siguiendo los lineamientos del Manual de Drenaje Para Carreteras, la configuración del tipo de estructura del proyecto es tipo poceta-aleta, la cual es apta para recolectar y evacuar a través de la estructura de vía, la escorrentía de origen superficial y subsuperficial, aportante por las cunetas y/o filtros. La profundidad de instalación de la tubería deberá satisfacer los requerimientos geotécnicos de la cimentación y estructurales del tipo de tubería seleccionada durante y después de la construcción. La longitud del ancho sugerido para la poceta es de 1.80 m, sin embargo, si las condiciones constructivas y económicas no lo permite, se podrá disminuir hasta 1.50 m, el cual es el mínimo sugerido por Manual de Drenaje para carreteras (2009). Durante la etapa de construcción de las alcantarillas se deben considerar en un todo las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del INVÍAS, 2013 y de manera particular los artículos 600-13, 610-13, 630-13, 640-13 y los relacionados con el tipo de tubería artículos 661-13 y 663-13. Considerando los anteriores elementos como los más esenciales para el drenaje de una vía terciaria.

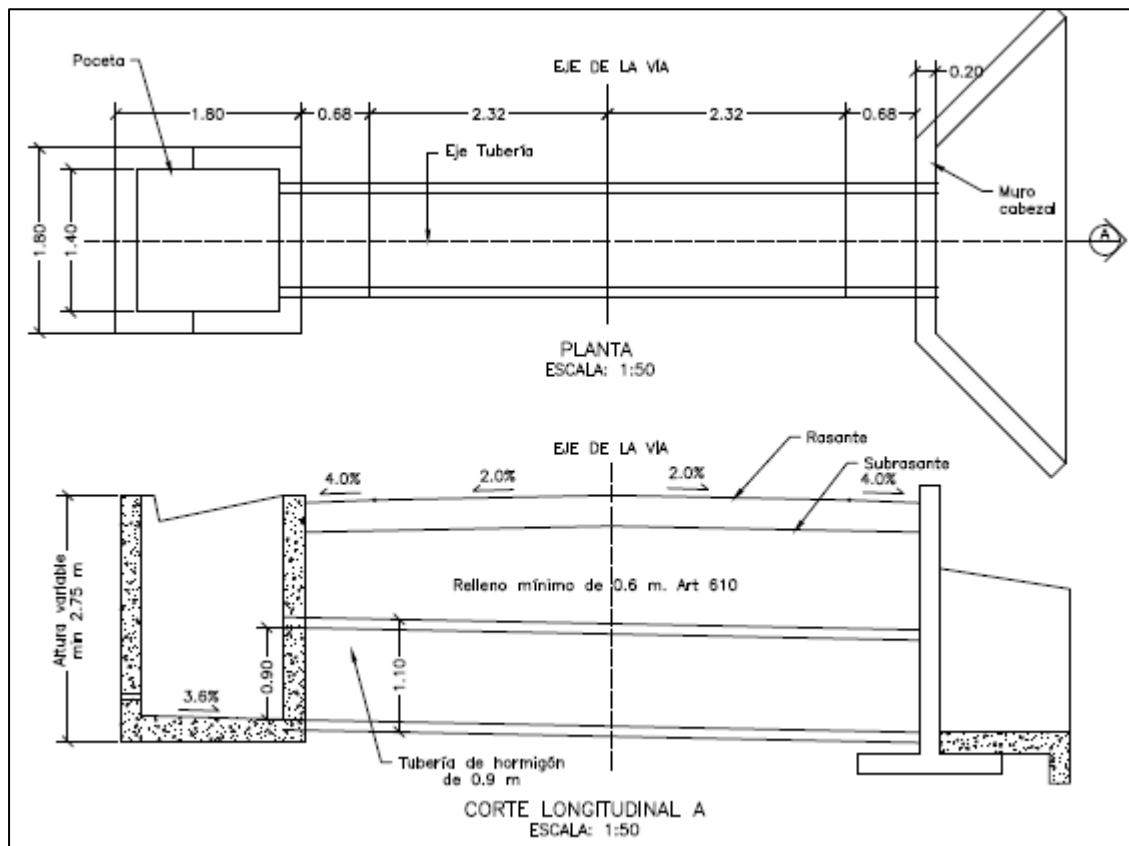


Ilustración 6 Estructura alcantarilla del Proyecto (Cartilla de Obras menores y drenaje INVIAS).

Las actividades constructivas que integran estas obras son las siguientes:

I. Construcción de obras de drenaje con cajas de recolección

- A. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA RIOSTRAS Y DENTELLADOS: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.
- B. CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA CAJAS DE RECOLECCIÓN: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

- C. CONCRETO PARA CAJA 3000 PSI: Concreto para construcción de la caja de encole de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.
- D. ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA CAJA: Acero para refuerzo de las cajas de encole de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

II. Construcción de obras de drenaje con la tubería y cabezales.

- A. EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA TUBERÍA Y CABEZALES: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.
- B. CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA MUROS Y CABEZALES: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.
- C. CONCRETO PARA ESTRUCTURA MUROS CABEZALES RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 (3000PSI): Concreto para construcción de muros cabezales de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.
- D. ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA CAJA: Acero para refuerzo de muros cabezales de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.
- E. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA: De acuerdo con el artículo No.661-22 de las especificaciones técnicas del invias vigentes.

2.4.2.3. CONSTRUCCIÓN DE MURO EN GAVIONES

Los muros de gaviones son estructuras de contención formadas por unidades prismáticas o modulares fabricadas con mallas metálicas de acero galvanizado o acero inoxidable, que se rellenan con materiales granulares, típicamente piedras o gravas de diferentes tamaños. Estas unidades actúan como un sistema flexible y permeable que resiste cargas hidráulicas y mecánicas, distribuyendo tensiones mediante su composición granular y la capacidad de drenaje interno.

Desde un punto de vista estructural, los muros de gaviones funcionan bajo el principio de masa, donde el peso propio del material de relleno proporciona estabilidad frente a desplazamientos y fuerzas externas como la presión hidrostática, impacto de corrientes de agua o movimientos sísmicos. La malla metálica, generalmente conformada por alambre con malla hexagonal de triple torsión o electrosoldada, confiere resistencia a la estructura, manteniendo la integridad del conjunto y permitiendo cierto grado de deformación sin pérdida de funcionalidad.

El proyecto consta de 30 ml de gavión en el mismo sector con una altura total de 3,2 m y un ancho de 3,2 m distribuidos en 4 filas, como se indica en la siguiente ilustración:

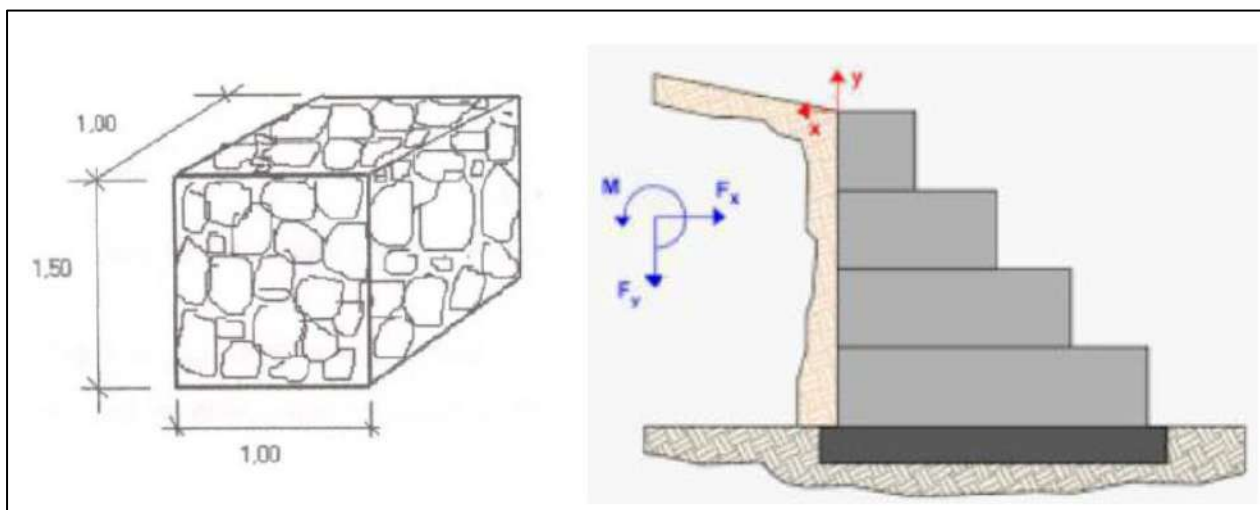


Ilustración 7 Esquema Muro en Gavión del proyecto.

Las actividades constructivas que integran estas obras son las siguientes:

- A. **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN:** Localización planimétrica y altimétrica, con equipo topográfico de precisión y con sus respectivas referencias y Puntos de Control, de toda la zona que será intervenida por el Proyecto. Esta localización servirá de soporte para la ejecución de todas las Obras y para la elaboración de los Planos Récord de construcción que el CONTRATISTA, a su costo, deberá ejecutar y entregar a la Interventoría dentro de los Documentos exigidos para la liquidación del Contrato.
- B. **EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM):** Excavaciones para construcción de muro en gaviones, de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.
- C. **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE:** Escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del terreno existente, en la zona del muro de contención, con o sin adición de material de afirmado o de subbase granular.

- D. RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE: Colocación de material de recebo en capas, humedecimiento o secamiento, conformación y compactación de los materiales adecuados, de otras fuentes, para rellenos a lo largo de estructuras de concreto y/o alcantarillas, en sitio, autorizadas por el interventor.
- E. CONSTRUCCIÓN DE MURO EN GAVIONES EN MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CALIBRE 13: Construcción de estructura de contención flexibles y permeable, compuesta por cajas de malla de alambre de triple torsión (generalmente galvanizado, rellenas de piedra con diámetros de 4 a 8 pulgadas. Incluyen diafragmas internos para estabilidad, amarre con alambre del mismo material cada 30 cm aproximadamente, y tensores para prevenir deformaciones. La unidad de medida es el metro cúbico de gavión instalado.
- F. GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN): Referencia material de geotextil del artículo 673-22 Sub-drenes con geotextil y material granular.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Información General del Contrato de Obra

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
Contrato No.	DISICO_PULI_01
Valor	\$ 2.872'339.735,00
Objeto	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA
Contratante	DISICO S.A. (NIT.860.074.186-9) - CONVENIO 4344-2024
Contratista	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)
Plazo	6 MESES
Inicio	15/01/2026
Fecha de Terminación	15/07/2026

Tabla 1 Información General Contrato de Obra

3.2. Descripción de las actividades de obra ejecutadas en el mes

3.2.1. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS

a. Construcción de obras de drenaje con cajas de recolección - encoles

ENCOLES - EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA RIOSTRAS Y DENTELLADOS: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el interventor.

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 2 2026-05-05 09:31 4°40' 94"N 74°43' 19.03" O Altitud: 810m	05/05/2026 Excavación encoleta alcantarilla Tramo 2
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 2 25-05-2026 09:52 4°46'00"N 74°22'00"E (47m) Altitud: 1249m San Juan De Río Seco - Guataquí	25/05/2026 Excavación encoleta alcantarilla Tramo 2
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Vie, 29 de May 2026 Guataquí - San Juan De Río Seco, Pulí, Cundinamarca 4°48'36"N 74°22'14"E	29/05/2026 Excavación para encoleta de alcantarilla Tramo 3



ENCOLES - CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA CAJAS DE RECOLECCIÓN: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.



ENCOLES - CONCRETO PARA CAJA 3000 PSI: Concreto para construcción de la caja de encole de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

		01/06/2026 Concreto caja de encole alcantarilla Tramo 2
		01/06/2026 Concreto caja de encole alcantarilla Tramo 2

ENCOLES - ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA CAJA: Acero para refuerzo de las cajas de encole de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

	27/05/2026 Acero de refuerzo encoleta alcantarilla Tramo 2
	27/05/2026 Acero de refuerzo encoleta alcantarilla Tramo 2

b. Construcción de obras de drenaje con la tubería y cabezales descole.

DESCOLES - EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA TUBERÍA Y CABEZALES: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.

	05/05/2026 Excavación descole alcantarilla tramo 3
	05/05/2026 Excavación descole alcantarilla tramo 3
	11/05/2026 Excavación para instalación de tubería Alcantarilla Tramo 2

DESCOLES - CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA MUROS Y CABEZALES: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

  Terra Proyectos Civiles S.A.S Bogotá D.C. Colombia Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	05/05/2026 Solado para instalación de acero de descole de alcantarilla Tramo 3
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Bogotá D.C. Colombia Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	05/05/2026 Solado para instalación de acero de descole de alcantarilla Tramo 3

DESCOLES - CONCRETO PARA ESTRUCTURA MUROS CABEZALES RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 (3000PSI): Concreto para construcción de muros cabezales de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	25/05/2026 Descole en concreto reforzado 3000 psi alcantarilla TramoNo.2
	25/05/2026 Descole en concreto reforzado 3000 psi alcantarilla TramoNo.2

DESCOLES - ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA DESCOLE: Acero para refuerzo de muros cabezales de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

		05/05/2026 Acero de refuerzo descole alcantarilla tramo 3
		05/05/2026 Acero de refuerzo descole alcantarilla tramo 3
		20/05/2026 Acero de refuerzo descole Tramo 2

DESCOLES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA: De acuerdo con el artículo No.661-22 de las especificaciones técnicas del invias vigentes.

 Tramo 3 Mié, 15 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pulí 4.648429°N, 74.721210°W	15/04/2026 Instalación tubería alcantarilla Tramo 3
 Tramo 3 Mié, 15 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pulí 4.648428°N, 74.721062°W	15/04/2026 Instalación tubería alcantarilla Tramo 3

 15:51 11 de may 2026 Lun San Juan De Rio Sero - Guataquí-Pullí, Cundinamarca	11/05/2026 Instalación tubería alcantarilla Tramo 2
 16:11 11 de may 2026 Lun	11/05/2026 Instalación tubería alcantarilla Tramo 2

3.2.2. CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI

A. PLACAHUELLAS - EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM): Excavaciones de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas

vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.

 22/04/2026 Excavaciones a máquina Tramo 1	
 22/04/2026 Excavaciones a máquina Tramo 2	

  Mié, 22 de abr 2026 La Falconera, 252807 Puli 4.667044°N, 74.722123°W	22/04/2026 Excavaciones a máquina Tramo 2
--	--

B. PLACAHUELLAS - CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE: Escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de subbase granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.

  Pali (Caudamánaco) Tramo 1 2026-04-22 15:27 4°40'11.66"N 74°43'26.42"O Altitud: 1304m	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1
--	---

	 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1		
	 22/04/2026 Conformación de calzada tramo 2		

C. PLACAHUELLAS - SUBBASE GRANULAR: Artículo 320 de las Especificaciones Técnicas INVIAS.

	 19/05/2026 Instalación subbase granular Tramo 2	
	 21/05/2026 Densidades subbase granular, laboratorio de interventoría Tramo 2	
	 21/05/2026 Densidades subbase granular, laboratorio de interventoría Tramo 1	

	  Buli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22-16:42 4°40'1.02"N 74°43'20.41"O Altitud: 1759m	22/05/2026 Reconformación subbase granular Tramo 1
	  Buli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22-16:42 4°40'1.02"N 74°43'20.41"O Altitud: 1759m	22/05/2026 Reconformación subbase granular Tramo 1
	  Buli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22-16:42 4°40'1.02"N 74°43'20.41"O Altitud: 1759m	25/05/2026 Densidades subbase granular en Tramo 1 (2ª toma reconformación)

- D. PLACAHUELLAS - CONCRETO CLASE D DE 210 KG/CM2 (3000 PSI) – PARA PLACAS, DENTELLONES Y SOBREANCHOS – PARA VIGAS Y VIGUETAS DE RIOSTRAS – PARA CUNETAS:** De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	20/05/2026 Placa-huella Tramo 7 en concreto reforzado 3000 psi
	20/05/2026 Placa-huella Tramo 7 en concreto reforzado 3000 psi

	20/05/2026 Placa-huella Tramo 7 en concreto reforzado 3000 psi
	01/06/2026 Concreto de cunetas Tramo 6
	26/05/2026 Concreto de Huellas Tramo 1

	01/06/2026 Avance concreto de placa- huellas Tramo 6
--	---

E. CONCRETO CICLÓPEO RESISTENCIA 14MPa (G): De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	09/05/2026 Ciclópeo sobreancho derecho Tramo 6
---	---



F. PLACAHUELLAS - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA PLACAS RIOSTRAS Y DENTELLONES: De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.



	 Conota CONSTRUCCIONES TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Equipo 6 25/05/2026 4:32:30 (329451387) 312 2958359		25/05/2026 Acero de refuerzo tramo 1
	 Conota CONSTRUCCIONES TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Equipo 6 25/05/2026 4:32:30 (329451387) 312 2958359		25/05/2026 Instalación acero de refuerzo riostras tramo 6
	 Conota CONSTRUCCIONES TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Equipo 6 25/05/2026 4:32:30 (329451387) 312 2958359		25/05/2026 Instalación acero de refuerzo riostras tramo 6

3.2.4. DIAGNÓSTICO DE SITIO CRÍTICO (MURO EN GAVIÓN)

 25/05/2026 Sondeos sitio crítico	
 28/05/2026 Levantamiento Topografía sitio crítico	
 29/05/2026 Sondeos sitio crítico	

3.2.5. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

	 09/05/2026 Auxiliar de tráfico en desvío hacia la ruta alterna extremo norte	
	 11/05/2026 Auxiliar de tráfico y señalización desvío ruta alterna extremo sur	
	 20/05/2026 Auxiliar de tráfico Tramo 2	

GESTIÓN AMBIENTAL

  Vie, 15 de mayo 2026 4.661685°N, 74.286918°W Timemark Camera	15/05/2026 Recolección de residuos de obra Tramo 6
  Punto de recolección Tramo 1 2026.05.20 11:15 4.661685°N, 74.286918°W Altitud: 1310m NO	20/05/2026 Recolección de residuos Tramo 1
  Punto de recolección Tramo 2 2026.05.20 11:25 4.661685°N, 74.286918°W Altitud: 1310m	20/05/2026 Canecas para recolección de agua Tramo 2

3.2.6. GESTION SST

	Punto de seguridad Tramo 6
	11/05/2026 Profesional SST en obra tramo 6

 20/05/2026 Punto de seguridad tramo 2	
 22/05/2026 Agua para hidratación del personal	

3.2.7. GESTIÓN CALIDAD

 21/05/2026 Densidades de subbase granular tramo 2 ensayos del contratista	
--	--

  Ruta 40 Cundinamarca Tramo 1 20/2605/25 09:15 4°46'11" (4°N) 74°43'20" (68°W) Altitud: 1306m	25/05/2026 Toma densidades reconformación subbase granular Tramo 1, laboratorio del contratista
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 1 25/05/2026 03:07 4°46'05" (4°N) 74°42'32" (68°W) Altitud: 1293m	25/05/2026 Toma densidades reconformación subbase granular Tramo 1, laboratorio del contratista

3.3. Seguimiento ITEM y/o actividades No Previstas

Durante el período se completó la aprobación de las actividades no previstas del proyecto:

ITEM	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO UNITARIO	OBSERVACIÓN
NP-01	Retiro de carpeta asfáltica existente.	M2	\$ 10.361,00	TPC-INVIAS-1865-149 (15/03/2026)
NP-02	Retiro de alcantarilla en concreto existentes.	UND	\$ 2'267.032,00	TPC-INVIAS-1865-149 (15/03/2026)
NP-03	Diagnóstico y propuesta de estabilización del sitio crítico PI 08+724 a PF 08+754	GLB	\$ 60'854.286,71 (Inc. IVA)	TPC-INVIAS-1865-190 (27/05/2026)
NP-04	Actualización y ajuste de los diseños de placa-huella	GLB	\$ 42.971.241,36 (Inc. IVA)	TPC-INVIAS-1865-188 (22/05/2026)

Tabla 2 Actividades no previstas

Trazabilidad de comunicados y respuestas acerca de ítem no previstos

FECHA	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN
2026-01-28	Radicado No.: 26-021 Presentación de presupuesto para actualización de diseños, ítems no previstos del proyecto "Mejoramiento de la vía que conduce del casco urbano a la vereda Talipa del municipio de Pulí, Cundinamarca".	Recibida
2026-01-30	TPC-INVIAS-1865-032 Respuesta Radicado No.26-021 Presupuesto para actualización de diseños.	Enviada
2026-03-10	Radicado No.: 26-058 Respuesta al oficio TPC-INVIAS-1865-079 – Balance de obra, actividades e ítems no previstos.	Recibida
2026-03-13	Mesa Técnica NP's No.1 Precios No previstos.	Realizada
2026-03-17	TPC-INVIAS-1865-108 TECNICA. Su oficio Radicado No.: 26-058 Actividades e ítem no previstos y balance de obra.	Enviada
2026-03-20	Radicado No.: 26-065 Solicitud de aprobación de ítems no previstos.	Recibida
2026-03-25	TPC-INVIAS-1865-121 TECNICA Su oficio MITRA N-26-065 Solicitud de aprobación de ítems no previstos. Observaciones.	Enviada
2026-03-27	Mesa Técnica NP's No.2	Realizada

2026-03-28	TPC-INVIAS-1865-128 TECNICA Su oficio MITRA N-26-062 y 065 Concepto Geotecnia Gavión.	Enviada
2026-03-30	Reunión Técnica NPS en campo.	Realizada
2026-04-06	TPC-INVIAS-1865-130 Su oficio Radicado No.: 26-065 del 20 de marzo de 2026. Concepto técnico y económico – Solicitud de aprobación ítem no previsto “Actualización de placa huella”. Alcance oficio TPC-INVIAS-1865-128 Gavión.	Enviada
20260414	Reunión para revisión de NP's Contratista-Interventoría	Realizada
20260415	OFICIO MITRA N-26-081 Solicitud de pronunciamiento ante negativa de Interventoría	Recibido Dirigido a INVIAS e Interventoría
20260415	OFICIO MITRA N-26-082 Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-147 reconsideración – Aprobación ítem no previsto Topografía.	Recibida
20260415	TPC-INVIAS-1865-146 Respuesta Oficio MITRA 26-075 Reconsideración precio Actualización de placa-huella.	Enviada
20260415	TPC-INVIAS-1865-147 Respuesta Oficio 26-065. Solicitud de aprobación de ítems no previstos. Topografía.	Enviada
20260415	TPC-INVIAS-1865-148 Respuesta Oficio 26-078 Cotizaciones de ensayos para estudios del Gavión.	Enviada
20260415	TPC-INVIAS-1865-149 Aprobación de ITEM No previstos 01 y 02 actividades de obra.	Enviada

20260416	Reunión presencial en Pulí directores de obra e interventoría revisión de costo de diagnóstico sitio crítico gavión.	Realizada
20260418	TPC-INVIAS-1865-150. Mesa de trabajo y respuesta a solicitud de diagnóstico (Inc. Anexo).	Enviada
20260427	Reunión presencial en Pulí director de obra, residente de interventoría y directora de interventoría (Virtual) revisión de costo de actualización de diseños de Placa-huella.	Realizada
20260525	TPC-INVIAS-1865-188 TECNICA Su comunicado MITRA N-26-104 del 14 de mayo de 2026. Aval reconocimiento económico de la actividad no prevista Actualización de los estudios y diseños de Placa-huella del contrato DISICO_PULÍ_01	Enviada
20260527	TPC-INVIAS-1865-190 TECNICA. Concepto de no objeción a la actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato. Respuesta comunicado MITRA N-26-110. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-186	Enviada

Tabla 3 Trazabilidad de comunicados y respuestas acerca de ítem no previstos

3.4. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría

3.4.4. Programación Aprobada

El día 28 de febrero de 2026, mediante comunicado **TPC-INVIAS-1865-068 Aprobación a la Reprogramación 02 al Programa de Obra y Programa de Inversiones** fue aprobada formalmente la reprogramación 02 del contrato DISICO_PULÍ_01.

3.4.5. Plan de Contingencia Aprobado

El día 19/05/2026, mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-185 TECNICA. Aprobación Plan de Contingencia presentado. Respuesta comunicado MITRA No.26-103, con fecha de terminación conforme al plazo contractual vigente (15/07/2026) y la siguiente programación:

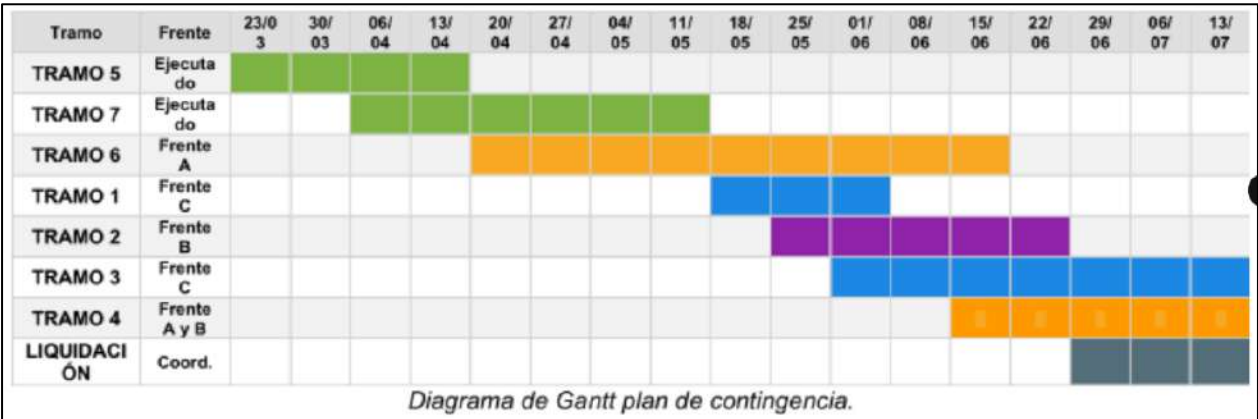


Ilustración 8 Reprogramación – Plan de Contingencia (19/05/2026)

Avance de obra ejecutada (Semana 19) 46.39%

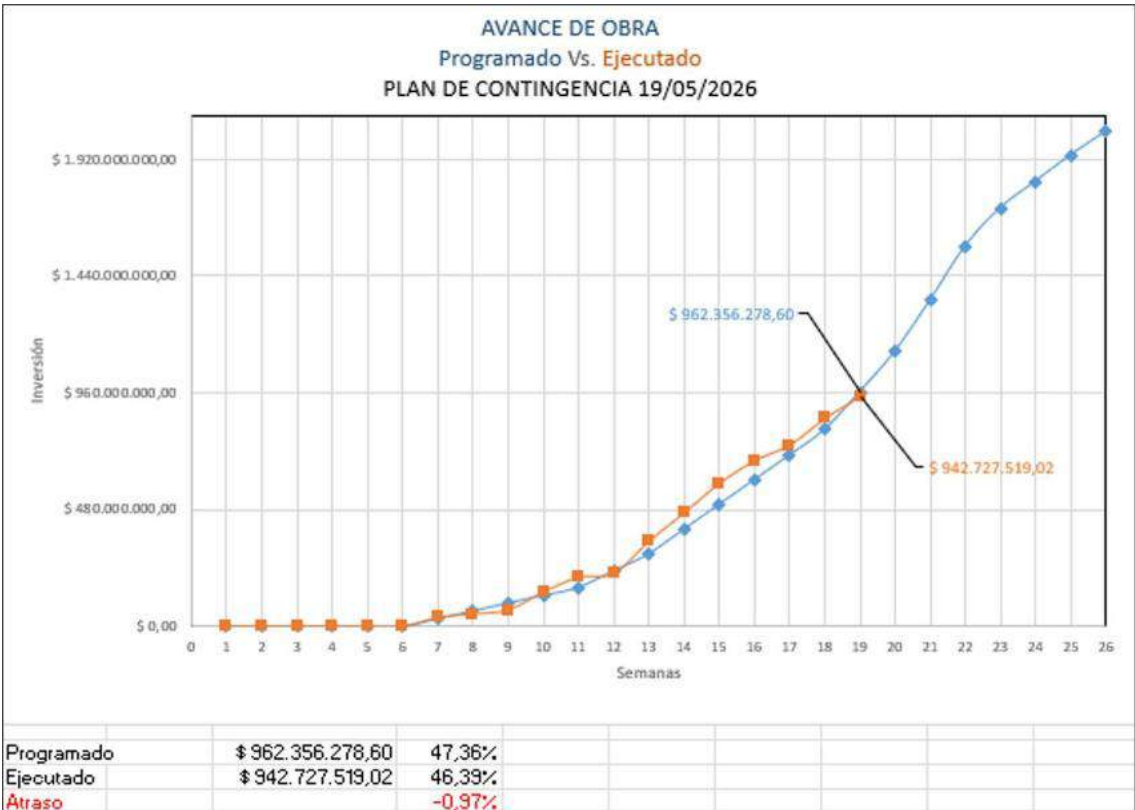


Ilustración 9 Avance Semanal de ejecución de obra durante el período (Costo Directo Total Obra: \$2.032'003.431,00)

Acciones por seguir por parte de la interventoría (Observaciones)

La interventoría requirió al contratista de obra la presentación del plan de contingencia correspondiente para nivelación en la ejecución del cronograma aprobado mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos enviado el día 01/04/2026.

El contratista viene implementando las medidas en el plan de contingencia aprobado:

Apertura de tres (3) frentes de obra

Frente A Tramo 6 (mayor volumen) Formaleta, armadura, fundida de placa-huella y curado controlado. Avance objetivo: cerrar el 62% restante mediante fundidos semanales Programadas.

Frente B Tramo 2 (drenajes en roca y placa-huella) Finalización de excavación en roca para tubería y descole, fundida de obras de alcantarillado, instalación de tubería remanente. Una vez liberados los drenajes, sub-base granular y fundida de placa-huella.

Frente C Tramos 1, 3 y 4 (rotativo) Sub-base granular y fundida de placa-huella en secuencia controlada Tramo 1 → Tramo 3 → Tramo 4.

Ampliación de jornada laboral

Se adopta una jornada laboral extendida en régimen de lunes a sábado, en los siguientes términos:

Lunes a viernes: jornada de 7:00 a.m. a 5:30 p.m. (con descanso de almuerzo de 12:00 m a 1:00 p.m.) — nueve horas y media (9,5 h) operativas por día.

Sábados: jornada de 7:00 a.m. a 1:00 p.m. — seis horas (6 h) operativas por día.

Tiempo total operativo semanal: aproximadamente 53.5 horas/semana por frente activo, frente a las 44 horas/semana del régimen ordinario. Incremento del 22% del tiempo efectivo de obra.

Refuerzo de personal y maquinaria

Recurso	Línea base	Refuerzo Plan de Contingencia
Personal directo de obra (oficiales, ayudantes)	Planta actual	+30% (cuadrillas adicionales para frentes simultáneos)
Retroexcavadora	Equipo actual	
Vibro compactador	Equipo actual	
Motoniveladora	Equipo actual	
Equipos y materiales	Equipo actual	Coordinación logística con proveedor para frecuencia diaria garantizada (sujeta a accesibilidad del corredor por condiciones climáticas).
Formaleta para placa-huella	Juego actual	Rotación optimizada con dos (2) juegos paralelos entre frentes

Cuadro Refuerzo de personal y maquinaria que realizará el contratista

Proceso constructivo

El proceso constructivo se realizará a media calzada en los tramos que permitan esta medida con ancho de vía favorable, de acuerdo con el pmt aprobado por el municipio.

La interventoría continuará realizando el seguimiento al cronograma de obras vigente, verificando el cumplimiento de las especificaciones del proyecto, haciendo requerimientos al contratista para garantizar la correcta y oportuna ejecución de las obras, programación de comités y demás actividades propias de la naturaleza del contrato de interventoría.

4. REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

- 4.2. Informe Semanal (Se anexa reporte).
- 4.3. Maquinaria y Equipo Contrato de Obra (Se anexa reporte).
- 4.4. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra (Se anexa reporte).
- 4.5. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra (Se anexa reporte).
- 4.6. Estado General del Tiempo (Se anexa reporte).
- 4.7. Resumen Ensayos de Laboratorio (Se anexa reporte).
- 4.8. Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra (Se anexa reporte).
- 4.9. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra (Se anexa reporte).
- 4.10. Otros documentos seguimiento mensual.
- 4.10.4. Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-2-FR-1 (No aplica).
- 4.10.5. Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-2-FR-2 (No aplica).
- 4.10.6. Seguimiento Programa de Inversiones MEPI-MN-IN-6-FR-1
- 4.10.7. Seguimiento Programa de Inversiones MEPI-MN-IN-6-FR-2
- 4.10.8. Actas de Comité de Obra (Se anexan).
- 4.10.9. Actas de Reunión (Se Anexan).

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.2. Información general del contrato de interventoría

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contrato No.	No. 1865-2025
Valor	\$ 353.576.140,00
Objeto	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”
Contratante	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS
Contratista	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)
Plazo	6 MESES
Inicio	15/01/2026
Fecha de Terminación	15/07/2026

Tabla 4 Información General del contrato de interventoría

5.3. Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

5.3.4. Gestión Documental y Administrativa

En cumplimiento a las obligaciones de la interventoría referentes a la permanente comunicación con el supervisor, facilitar el seguimiento a la ejecución de los contratos de obra e interventoría, aporte de conocimiento y experiencia técnica, administrativa, financiera a la ejecución del convenio se presentan las siguientes actividades de gestión documental y administrativa adelantadas por la interventoría, se destacan las siguientes:

CONSECUTIVO	ASUNTO	ESTADO	FECHA DE ENVÍO
TPC-INVIAS-1865-198	Solicitud de No Objeción al Primer Informe Trimestral de Gestión Social del CONTRATO DISICO_PULI_01 "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA	ENVIADO	5/30/2026
TPC-INVIAS-1865-196	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 23 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-195	TÉCNICA Aprobación solicitud integral de modificadorio 01 contrato de obra DISICO_PULÍ_01. Respuesta oficio MITRA No.26-106	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-194	TPC-INVIAS-1865-194 - Subsanción Acta de costos No 4 – Abril 2026	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-193	SOCIAL Respuesta oficio MITRA 26-111 Plan de manejo social aprobación pre-Acta parcial de Abril	ENVIADO	5/28/2026
TPC-INVIAS-1865-192	TÉCNICA Remisión de actividades no previstas aprobadas del contrato de obra DISICO_PULÍ_01	ENVIADO	5/27/2026
TPC-INVIAS-1865-190	TECNICA. Concepto de no objeción actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato. Respuesta comunicado MITRA N-26-110. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-186	ENVIADO	6/1/2026
TPC-INVIAS-1865-189	TPC-INVIAS-1865-189 TECNICA. Aprobación informe mensual de obra ABRIL Versión 02 20/05/2026. Respuesta Oficio Radicado No.: 26-107	ENVIADO	6/1/2026
TPC-INVIAS-1865-188	TECNICA Aval reconocimiento económico de la actividad no prevista de actualización de los estudios y diseños de Placa huella	ENVIADO	5/22/2026
TPC-INVIAS-1865-187	TECNICA Aprobación de la actualización a los Estudios y Diseños realizada por MITRA INGENIERÍA	ENVIADO	5/22/2026

TPC-INVIAS-1865-186	TPC-INVIAS-1865-186 TECNICA. Estado de avance para autorización de inicio actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato	ENVIADO	5/16/2026
TPC-INVIAS-1865-185	Aprobación plan de contingencia. Respuesta Oficio Mitra No.26-103	ENVIADO	5/19/2026
TPC-INVIAS-1865-184	TPC-INVIAS-1865-184 AMBIENTAL. Aprobación informe mensual de gestión ambiental correspondiente al mes de abril de 2026.	ENVIADO	5/15/2026
TPC-INVIAS-1865-183	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 13 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	ENVIADO	5/15/2026
TPC-INVIAS-1865-182	AMBIENTAL. Solicitud mesa de trabajo, pre acta ambiental correspondiente del mes de abril.	ENVIADO	5/13/2026
TPC-INVIAS-1865-181	TECNICA - Observaciones al acta parcial No.4 abril. Respuesta Radicado: No.26-102	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-180	SOCIAL-TÉCNICA. Respuesta a su oficio MITRA 26-100, Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación – Tramo 7 Cierres sociales	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-179	AMBIENTAL. Solicitud de información del área ambiental.	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-178	Reprogramación reunión bimensual de seguimiento – Convenio No. 4344 de 2024.	ENVIADO	5/21/2026
TPC-INVIAS-1865-177	SOCIAL- Respuesta a su oficio MITRA 26-102, Radicación del Acta Parcial de Obra No. 04 correspondiente al periodo del mes de abril de 2026 y soportes documentales asociados, mediante repositorio digital (Google Drive). - OBSERVACIONES	ENVIADO	5/11/2026
TPC-INVIAS-1865-176(1)	Acta de costos No 4 – Abril 2026	ENVIADO	5/8/2026
TPC-INVIAS-1865-176	TECNICA. Observaciones de las áreas técnica topografía y calidad al informe mensual de abril	ENVIADO	5/9/2026
TPC-INVIAS-1865-175	TECNICA. Realización de visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7. Presentación de planos récord.	ENVIADO	5/8/2026

TPC-INVIAS-1865-174	TECNICA. Presentación del acta parcial de obra mes de abril. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes, presunto incumplimiento de la obligación.	ENVIADO	5/8/2026
TPC-INVIAS-1865-173	SST. Aprobación Informe SST – abril 2026. Recibido mediante correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026.	ENVIADO	5/7/2026
TPC-INVIAS-1865-172	TECNICA. Observaciones a la actualización de diseños e inicio de actividades en el Tramo 3. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-156 sobre estado de diseños e inicio de actividades constructivas de placa-huella.	ENVIADO	5/7/2026
TPC-INVIAS-1865-171	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 07 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramos 1,2,3,4,5,6 y 7	ENVIADO	5/7/2026
TPC-INVIAS-1865-170	Comité bimensual presencial en Pulí	ENVIADO	5/6/2026
TPC-INVIAS-1865-169	Aprobación Informe Mensual Marzo MITRA	ENVIADO	5/6/2026
TPC-INVIAS-1865-168	Concepto de No elaboración y aprobación del Plan de Inversión Social. Contrato de obra CONTRATO DISICO_PULI_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS.	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-167	Concepto de la Interventoría sobre recibo definitivo de la obra y activación del amparo de estabilidad de la obra por hitos	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-166	SST. aprobación de informe mes de marzo	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-165	TECNICA. Requisito para aprobación de actas parciales. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes.	ENVIADO	5/4/2026
TPC-INVIAS-1865-164	SOCIAL. Respuesta a correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026 Informe Mensual Social de Obra No. del mes de abril de 2026. Aprobado	ENVIADO	5/4/2026
TPC-INVIAS-1865-163	TECNICA. Remisión formatos INVIAS de visita previa y recibo definitivo para recibo de las obras por hitos	ENVIADO	5/4/2026

TPC-INVIAS-1865-162	Entrega de acta de Reunión No conformación de Veeduría Ciudadana para el objeto del contrato. – Manual de Interventoría. Contrato de obra CONTRATO DISICO_PULI_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS.	ENVIADO	5/4/2026
---------------------	---	---------	----------

Tabla 5 Relación de Comunicados de Interventoría Gestión Documental y Administrativa durante el período

ACTAS DE COMITÉ		
Descripción	Tipo	Fecha
Comité No.1	Virtual	17/12/2025
Comité No.2	Virtual	08/01/2026
Comité No.3	Virtual	14/01/2026
Comité No.4	Virtual	27/01/2026
Comité No.5	Virtual	31/01/2026
Comité No.6	Virtual	02/02/2026
Comité No.7	Virtual	03/02/2026
Comité No.8	Virtual	17/02/2026
Comité No.9	Presencial (Bogotá)	23/02/2026
Comité No.10	Virtual	02/03/2026
Comité No.11	Virtual	09/03/2026
Comité No.12	Presencial (Pulí)	16/03/2026
Comité No.13	Virtual	24/03/2026
Comité No.14	Virtual	31/03/2026
Comité No.15	Virtual	07/04/2026
Comité No.16	Virtual	14/04/2026
Comité No.17	Virtual	21/04/2026
Comité No.18	Virtual	30/04/2026
Comité No.19	Virtual	05/05/2026
Comité No.20	Virtual	14/05/2026
Comité No.21	Virtual	19/05/2026
Comité No.22	Presencial (Pulí)	27/05/2026

Tabla 6 Relación de Comités Técnicos Realizados

ACTAS DE REUNIÓN		
Descripción	Tipo	Fecha

Reunión No.1	Visita de Campo Inicial	02/12/2025
Reunión No.2	Reunión Contratista ICCU	26/01/2026
Reunión No.3	Visita de reconocimiento en terreno, por parte de los integrantes del comité participación INVIAS	04/02/2026
Reunión No.4	Visita de inspección sector tramos 6 y 7 (Puntos Críticos)	16/02/2026
Mesa Técnica Precios no previstos	Presencial en Obra Pulí	30/03/2026
Mesa Técnica Precio no previstos Diagnóstico del Gavión	Presencial en Pulí	16/04/2026

Tabla 7 Relación de Reuniones Técnicas Realizados

5.3.5. Gestión Técnica

Interventoría realiza permanente seguimiento al avance físico – financiero y presupuestal del contrato de obra de acuerdo con los programas de obra e inversiones, incluidas las medidas ambientales de tal manera que si se detectan atrasos e incumplimientos parciales o totales se requiera oportunamente al Contratista y de ser procedente, se inicien los procesos sancionatorios establecidos en la reglamentación vigente. Estas actividades se encuentran registradas en los diferentes informes de interventoría semanales y mensuales, de igual manera en el libro de bitácora el cual se diligencia diariamente de acuerdo con lo evidenciado en la obra.

El proyecto cuenta con un amplio Registro fotográfico georreferenciado del avance del proyecto tomando como puntos fijos y panorámica, de igual manera una breve descripción de la foto indicando localización, georreferenciación, aspectos relevantes y fecha. Durante la ejecución del contrato, la Interventoría presenta a la Entidad registros fotográficos por cada elemento de la infraestructura de transporte que hace parte del contrato, en cada una de las fases del proyecto.

Se presenta relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo, efectuados por el Contratista de obra y los ejecutados por la Interventoría como medio de comprobación o verificación, según las especificaciones técnicas aplicables.

 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Full Name: [Name] Email: [Email] Phone: [Phone] Address: [Address] City: [City] Country: [Country]	2026/05/04 Muestras de concreto para entrega al laboratorio
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Full Name: [Name] Email: [Email] Phone: [Phone] Address: [Address] City: [City] Country: [Country]	2026/05/05 Medición de rellenos laterales con el director de obra Tramo No.5
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Full Name: [Name] Email: [Email] Phone: [Phone] Address: [Address] City: [City] Country: [Country]	2026/05/07 Entrega de muestras de concreto al laboratorio

 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Muestras de concreto 06.05.2026 11:27 4.62823, 74.73542 Altitud: 911m Guatiquia - San Juan de los Rios	2026/05/07 Entrega de muestras de concreto al laboratorio
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Inspección de obra tramo No.7 06.05.2026 11:57 4.62823, 74.73542 Altitud: 911m Guatiquia - San Juan de los Rios	2026/05/07 Inspección de obra tramo No.7
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Inspección de obra tramo No.7 06.05.2026 12:00 4.62823, 74.73542 Altitud: 911m Guatiquia - San Juan de los Rios	2026/05/07 Inspección de obra tramo No.7

 2026/05/09 Revisión documental con la ingeniera residente de obra, campamento del contratista	
 2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 7, con la ingeniera residente de obra	
 2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 7, con la ingeniera residente de obra	

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 5 11.05.2020 06:21 4.63491, -74.72216 (12m) Altitud: 121.6m Ubicación: San Juan De Rio Seco	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 5, con la ingeniera residente de obra
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 5 11.05.2020 06:21 4.63491, -74.72216 (12m) Altitud: 121.6m Ubicación: San Juan De Rio Seco	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 5, con la ingeniera residente de obra
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 5 11.05.2020 06:21 4.63491, -74.72216 (12m) Altitud: 121.6m Ubicación: San Juan De Rio Seco	2025/05/13 Inspección tramo 5 acabados concretos

	2025/05/13 Inspección tramo 5 acabados concretos
	2026/05/20 Inspección de obra tramo 7 terminación de actividades
	2026/05/20 Inspección de obra tramo 7 terminación de actividades

	2026/05/21 Densidades de campo subbase granular laboratorio de interventoría
	2026/05/21 Densidades de campo subbase granular laboratorio de interventoría
	2026/05/21 Inspección de obra Tramo 6

 2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2	
 2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2	
 2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2	

  Bulli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22 08:47 4°40'11.62"N - 74°40'11.62"E Altitud: 1500m	2026/05/22 Reconformación de subbase granular Tramo 1
  Bulli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22 08:47 4°40'11.62"N - 74°40'11.62"E Altitud: 1500m	2026/05/22 Inspección de subbase granular del tramo 1
  Bulli (Cundinamarca) Tramo 1 Reconformación 2026.05.22 08:47 4°40'11.62"N - 74°40'11.62"E Altitud: 1500m	2026/05/22 Inspección de subbase granular del tramo 1

	2026/05/22 Cierres viales del contratista del ICCU
	2026/05/22 Cierres viales del contratista del ICCU
	2026/05/23 Cierres viales del contratista del iccu

	2026/05/25 Inspección de obra residentes de obra e interventoría
	2026/05/25 Acompañamiento densidades del contratista Tramo 1, reconfiguración de la subbase granular
	2026/05/25 Acompañamiento densidades del contratista Tramo 1, reconfiguración de la subbase granular

	2026/05/25 Inspección actividad de geotecnia sondeos sitio crítico gavión
	2026/05/25 Inspección actividad de geotecnia sondeos sitio crítico gavión
	2026/05/26 Inspección de obra residente de interventoría

	2026/05/26 Inspección de obra residente de interventoría
	2026/05/26 Cierres viales contratista del iccu
	2026/05/26 Cierres viales contratista del iccu

 2026/05/27 Levantamiento topográfico de control interventoría	
 2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité	
 2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité	

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Proyecto: CONTRATO: PROYECTO: Ubicación:	2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Proyecto: CONTRATO: PROYECTO: Ubicación:	2026/05/27 Comité bimensual en el municipio de Pulí
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Proyecto: CONTRATO: PROYECTO: Ubicación:	2026/05/28 Actividad topográfica del contratista levantamiento sitio critico gavion

 2026/06/01 Inspección área SST	
 2026/06/01 Entrega de tríptico área social de interventoría	

5.3.6. Gestión de seguros

El 12 de marzo de 2026 interventoría emitió el comunicado TPC-INVIAS-1865-092 Observaciones pólizas actualizadas Radicado No.: 26-040. Dirigido al contratista de obra con copia a la gerencia del convenio, en aras de garantizar al contratante la adecuada cobertura de las respectivas garantías del contrato de obra.

EL contratista presentó las pólizas actualizadas con las correcciones solicitadas. Se adjunta formato de seguimiento a las garantías del contrato de obra

5.4. Informes de especialistas y profesionales

5.4.4. Informe de Actividades Residente de obra

Ver informe Anexo

5.4.5. Informe Mensual de Gestión Social de Interventoría

Ver informe Anexo

5.4.6. Informe Ambiental del Período

Ver informe Anexo

5.4.7. Informe componente de Topografía

Ver informe Anexo

5.4.8. Informe SST

Ver informe Anexo

5.5. Informe de avance presupuestal de interventoría

Período	Desde	Hasta	Programado	Ejecutado	Porcentaje
Semana 1	15/01/2026	21/01/2026	\$ 4.283.015,33	\$ 4.283.015,33	1,21%
Semana 2	22/01/2026	28/01/2026	\$ 8.566.030,67	\$ 8.566.030,67	2,42%
Semana 3	29/01/2026	04/02/2026	\$ 12.849.046,00	\$ 12.849.046,00	3,63%
Semana 4	05/02/2026	11/02/2026	\$ 28.315.269,00	\$ 28.315.269,00	8,01%
Semana 5	12/02/2026	18/02/2026	\$ 43.781.492,00	\$ 43.781.492,00	12,38%
Semana 6	19/02/2026	25/02/2026	\$ 59.247.715,00	\$ 59.247.715,00	16,76%
Semana 7	26/02/2026	04/03/2026	\$ 74.713.938,00	\$ 74.713.938,00	21,13%
Semana 8	05/03/2026	11/03/2026	\$ 89.829.110,95	\$ 89.829.110,95	25,41%
Semana 9	12/03/2026	18/03/2026	\$ 104.944.283,90	\$ 104.944.283,90	29,68%
Semana 10	19/03/2026	25/03/2026	\$ 120.059.456,85	\$ 120.059.456,85	33,96%
Semana 11	26/03/2026	01/04/2026	\$ 135.174.629,80	\$ 135.174.629,80	38,23%
Semana 12	02/04/2026	08/04/2026	\$ 147.266.768,16	\$ 147.266.768,16	41,65%
Semana 13	09/04/2026	15/04/2026	\$ 159.358.906,52	\$ 159.358.906,52	45,07%
Semana 14	16/04/2026	22/04/2026	\$ 171.451.044,88	\$ 171.451.044,88	48,49%
Semana 15	23/04/2026	29/04/2026	\$ 183.543.183,24	\$ 183.543.183,24	51,91%
Semana 16	30/04/2026	06/05/2026	\$ 195.635.321,60	\$ 195.635.321,60	55,33%
Semana 17	07/05/2026	13/05/2026	\$ 210.750.494,55	\$ 210.750.494,55	59,61%
Semana 18	14/05/2026	20/05/2026	\$ 225.865.667,50	\$ 225.865.667,50	63,88%
Semana 19	21/05/2026	27/05/2026	\$ 240.980.840,45	\$ 240.980.840,45	68,16%

Tabla 8 Avance ejecutado interventoría

5.6. Informe matriz de riesgos

A continuación, se presentan los riesgos de la etapa de ejecución del contrato de interventoría y el respectivo control en realización.

No.	Tipo de Riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de ocurrencia del evento	TRATAMIENTO/CONTROL EN EJECUCIÓN
7	Riesgo Operacional	Riesgo derivado de la terminación anticipada del contrato de interventoría, al estar este contractualmente vinculado al desarrollo del proceso de selección. En consecuencia, si dicho proceso finaliza por cualquiera de las causales previstas en el mismo o en la ley, el contrato de interventoría será liquidado por terminación de su objeto, sin lugar a indemnización. Riesgo que asume el interventor.	Impacto económico al interventor.	Compromiso del interventor en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales, para asegurar la correcta ejecución del contrato de obra. Esto incluye la identificación y resolución oportuna de cualquier problema que pueda surgir durante el desarrollo del proyecto, con el fin de evitar que estos afecten gravemente el desarrollo de la obra y de esta manera reducir el riesgo de una terminación anticipada del contrato.
8	Riesgo Operacional	Posible afectación a la calidad, cumplimiento y calidad de la obra ejecutada en el marco del contrato privado DISICO_PULI_01, debido a deficiencias en la interventoría relacionada con la revisión, seguimiento y control técnico, en contravía de las condiciones y obligaciones establecidas en el convenio 4344 de 2024.	Afectación del cronograma físico y financiero del proyecto Retraso en las metas, alcances y entregables del contrato de obra privado DISICO_PULI_01.	Compromiso del Interventor en cumplimiento de sus obligaciones contractuales, para asegurar la correcta ejecución del contrato de obra privado DISICO_PULI_01. El interventor realiza seguimiento y verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas derivadas del contrato de obra privado DISICO_PULI_01

9	Riesgo Operacional	Riesgo por la deficiente interventoría, por autorizar y/o aprobar el personal del contratista de obra sin que cumpla requisitos de acuerdo con las exigencias del Pliego de Condiciones y la normatividad vigente. Por permitir que el contratista de obra ejecute el contrato sin el personal debidamente aprobado. Riesgo que asume el interventor	Afectación en la ejecución del proyecto debido a que el contratista de obra no cuenta con los profesionales idóneos de acuerdo con las obligaciones estipuladas en el Pliego de Condiciones.	El interventor exige al contratista de obra el cumplimiento estricto de los requisitos establecidos para el personal profesional, conforme a lo dispuesto en el Pliego de Condiciones y demás documentos contractuales. Asimismo, vela por la utilización del personal aprobado, de acuerdo con la dedicación prevista en los documentos contractuales. El Supervisor del contrato de interventoría de la Entidad Territorial del INVIAS realiza seguimiento al interventor, manteniendo informada la entidad de cualquier irregularidad. Además, le exige el cumplimiento de sus obligaciones y garantizarán que no se afecte el objeto contractual.
10	Riesgo Operacional	Riesgo por la deficiente interventoría al ítem revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial realizados por el contratista de obra y que resulten deficientes y/o incompletos y/o adversos para el proyecto y que fueron revisados y aprobados por el interventor. Riesgo que asume el interventor.	Productos deficientes, ya sea en calidad, estabilidad, durabilidad y/o funcionalidad. Demora en la ejecución de los entregables por correctivos necesarios.	El contrato de obra no contempla en su presupuesto general la actividad de revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial, sin embargo, esta actividad es necesaria para la correcta ejecución de las obras, por lo cual el contratista la realiza en este momento en cumplimiento de sus obligaciones contractuales Una vez el contratista realice esta actividad presentará los diseños ajustados y/o actualizados y/o apropiados, la interventoría realizará la revisión de estos de acuerdo con el alcance profesional dispuesto en el contrato de interventoría. El interventor deberá identificar y aplicará soluciones oportunas a los problemas que surjan durante la ejecución del contrato de obra, especialmente aquellos que puedan afectar significativamente su avance e incluso conducir a una terminación anticipada del mismo.

11	Riesgo Operacional	Riesgo presentado por la deficiente interventoría, que conlleve a generar problemas a causa de la no entrega de los productos establecidos en el contrato de obra y/o parálisis de estas por demoras ocasionadas por parte del interventor en cuanto a revisión y aprobación. Riesgo que asume el interventor.	Afectación al cronograma de obra por demoras en revisión y aprobación por parte del interventor a los productos establecidos en el contrato de obra.	Se realiza seguimiento permanente y una revisión detallada por parte del interventor, en colaboración con sus especialistas, a la actividad de ajuste, actualización, modificación o complementación de los estudios, diseños, cálculos estructurales y obras necesarias para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial. El interventor hace observaciones, seguimiento, revisa y aprueba oportunamente las correcciones realizadas por el contratista de obra en los entregables, asegurando el cumplimiento del cronograma de entregas acordado. El Supervisor del contrato de interventoría de la Territorial del INVIAS supervisa al interventor, informando cualquier irregularidad detectada. Asimismo, exigirán el cumplimiento de sus obligaciones y garantizarán que no se vea afectado el objeto contractual.
12	Riesgo Operacional	Riesgo presentado por la deficiente interventoría, por autorizar y/o aprobar, información deficiente, incompleta o errada, sin cumplir con las especificaciones técnicas requeridas y de calidad, de cada uno de los aspectos contemplados en los volúmenes que contemplan los requerimientos técnicos establecidas en el contrato obra.	Entregables deficientes, ya sea en calidad, estabilidad, durabilidad y/o funcionalidad. Demora en la revisión y aprobación de los volúmenes que contemplan los requerimientos técnicos por correctivos necesarios.	La interventoría realiza seguimiento, supervisión, revisión y aprobación previamente a cada uno de los aspectos contemplados en los volúmenes que contemplan los requerimientos técnicos establecidas en el contrato de obra; en caso de requerirse algún ajuste a los mismos por imprevistos deberá justificar, soportar y documentar técnicamente los cambios requeridos. Realiza 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 mismos al momento de ejecutar las obras, adoptará los correctivos técnicos necesarios, justificados, soportados y documentados.
13	Riesgo Operacional	Riesgo por la deficiente interventoría en el control y seguimiento de la señalización de obra, vallas informativas, iluminación nocturna, dispositivos de seguridad, comunicación y coordinación para cierres parciales, temporales y demás medidas necesarias de señalización, seguridad industrial y dotación adecuada de los operarios y trabajadores, cuya responsabilidad es del	Impacto negativo en el proyecto debido a la posible ocurrencia de accidentes que involucran a usuarios de la vía y a los trabajadores de la obra. Inconformidad con la obra por parte de la comunidad.	El interventor exige el estricto cumplimiento de la normatividad vigente sobre la señalización de obra, vallas informativas, iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad, comunicación y coordinación, así como de seguridad industrial. Verifica permanentemente su implementación. En caso de ser necesario, recurrir a medidas sancionatorias contractuales.

		contratista. La omisión de observaciones y correcciones por parte del interventor ante dichas deficiencias, que puedan ocasionar accidentes y/o perjuicios, constituye un riesgo que asume el interventor.		
14	Riesgo Operacional	Riesgo derivado de una interventoría deficiente, que provoque demoras o ausencia en la toma de decisiones, con posibles efectos económicos para el contrato de obra. Riesgo que asume el interventor.	Impacto negativo en la ejecución del contrato. Desfases económicos que generen impacto en el presupuesto del contratista de obra.	Interventoría realiza control y vigilancia integral y permanente, durante la ejecución del contrato. Análisis de los problemas que se presenten, apoyándose en su personal, que le permitan adoptar las decisiones correspondientes en forma oportuna y eficaz, para no afectar la ejecución del contrato.
15	Riesgo Operacional	Riesgo derivado de una interventoría deficiente en el control y seguimiento de la programación de actividades en obra, lo cual puede generar discontinuidad, inconclusión o afectaciones en la estabilidad de las obras ejecutadas. Este es un riesgo que asume el interventor.	Obras discontinuas, inconclusas o con problemas para garantizar la estabilidad de obra ejecutada.	El interventor es estricto en la revisión y aprobación de la programación de actividades de obra, asegurando que esta se encuentre alineada con el valor total del contrato y con las disponibilidades presupuestales del proyecto. Autoriza únicamente aquellas actividades que cuenten con la financiación suficiente para ser ejecutadas y concluidas en su totalidad, garantizando así la continuidad técnica y funcional de las obras. Asimismo, realiza una revisión periódica de la programación y del avance físico de obra, con el fin de detectar desviaciones y realizar los ajustes necesarios de manera oportuna, previniendo así la ejecución de obras discontinuas, inconclusas o con riesgos de afectar la estabilidad de lo construido.
16	Riesgo Operacional	Riesgo por la deficiente interventoría en el control y seguimiento a los frentes de obra, la maquinaria vinculada al proyecto, en niveles óptimos y cumpliendo con lo requerido por la Entidad. Riesgo que asume el interventor.	Ejecución inadecuada del proyecto, impacto negativo en el logro de las metas del alcance del proyecto.	El interventor exige al contratista de obra los frentes de obra, la maquinaria vinculada al proyecto, en niveles óptimos y cumpliendo con lo requerido por la Entidad. Efectúa el seguimiento de manera que se cumpla la ejecución de las obras previstas en dichos frentes. Seguimiento de esta obligación del interventor por parte del supervisor del contrato de interventoría de la Territorial y el director territorial del INVIAS.

17	Riesgo Operacional	Riesgo derivado de una interventoría deficiente debido a mediciones erróneas de las cantidades de obra ejecutadas por el contratista y certificadas por el interventor. Este es un riesgo que asume el interventor.	Pérdida de control del presupuesto de la obra, con los consiguientes desfases por exceso o por defecto.	Se realiza una revisión cuidadosa y permanente de las cantidades de obra, a fin de detectar y corregir oportunamente cualquier error que pueda generar desfases presupuestales, ya sea por exceso o por defecto. Estas mediciones se basan en evidencia verificable como registros de campo, actas, planos, fotografías y otros soportes técnicos válidos.
18	Riesgo Ambiental - Operacional	Riesgo por la deficiente interventoría, causado por inadecuadas prácticas en el proceso constructivo que puedan generar daños técnicos y/o ambientales, autorizadas y/o aprobadas por el interventor. Riesgo que asume el interventor.	Demora en la ejecución de la obra por correctivos necesarios.	La interventoría es permanente durante la ejecución de las obras, con el fin de controlar que las actividades autorizadas, los materiales utilizados y los procedimientos constructivos se ajusten a las obras requeridas y a las especificaciones técnicas contractuales, evitando así perjuicios técnicos y/o pasivos ambientales. En caso de incumplimiento, se adelantaran los procesos sancionatorios correspondientes para exigir su cumplimiento o aplicar las sanciones que correspondan.
19	Riesgo Operacional Riesgo Económico	Riesgo presentado por la deficiente interventoría, en su competencia, en los casos de procesos administrativos y/o judiciales con ocasión de la ejecución del contrato de obra en la etapa contractual como en la etapa post contractual, ya sea por procesos de multas, sanciones, entre otros. Riesgo que asume el interventor.	Dificultad durante la ejecución del proyecto, por medidas sancionatorias. Impactos económicos negativos a los afectados	La interventoría realiza control y vigilancia integral y permanente a la ejecución del contrato de obra, exigiéndole el cumplimiento de las obligaciones y en caso de ser necesario, recurrir a medidas sancionatorias. Atención de procesos administrativos y judiciales de su competencia, en los eventos previstos de multas, sanciones, reparaciones directas, siniestros por estabilidad de obra y por calidad del servicio de interventoría.
20	Riesgo Operacional	Afectación por otros proyectos: Se refiere a la posibilidad que el municipio y/o departamento disponga de otros proyectos que interfieran con la ejecución del contrato de obra y en consecuencia, con el desarrollo de la interventoría, dentro de las mismas zonas de influencia.	Retraso en las metas, alcances y entregables del contrato de obra y afectación del cronograma físico y financiero.	La interventoría solicitó al municipio de Pulí el plan de manejo de tráfico y la socialización con la comunidad, por parte del contratista del ICCU que inició intervención en la misma zona de trabajos de nuestro contrato de obra. Esto para librar responsabilidades en cualquier posible afectación al cronograma de obras. En este momento la interventoría realiza permanente seguimiento a la ejecución de obras del ICCU en el sector en intervención las cuales afectan el desarrollo programado de la obra. Se han realizado mesas de trabajo con el personal de la firma constructora, se solicitó al contratista de obra presentación de la programación de obra ajustada a las medidas conciliadas para dar avance a nuestra obra. Todo esto sin afectar el plazo contractual.

				El interventor, indaga permanentemente sobre otros proyectos aprobados en las áreas o zonas de influencia, así como los proyectos que se tienen en las secretarías de planeación de los municipios involucrados en los estudios y diseños de las futuras obras.
21	Riesgo Operacional	Demoras en la información: Se refiere a la posibilidad de que las entidades estatales, ya sean de nivel nacional, departamental o municipal, retrasen la entrega de información o la respuesta a las solicitudes formuladas por la interventoría, lo cual puede afectar el adecuado desarrollo de sus funciones.	Reprogramación de los cronogramas de ejecución y entrega debido a la falta de conceptos, criterios o documentación necesaria para la correcta ejecución de las obras y la elaboración de los informes que dependan de este insumo.	El interventor adelanta las solicitudes y realiza un permanente seguimiento a las respuestas, permisos, licencias y demás requeridos propios o que haya efectuado el contratista objeto de este contrato de interventoría.
22	Riesgo Operacional	Disposición de personal no idóneo: Consiste en asignar por parte de la interventoría a personal sin las competencias funcionales, capacitación o entrenamiento para la realización de las labores de su contrato de estudios y diseños en cualquiera de sus etapas y/o volúmenes.	Reprocesos en el cumplimiento de las obligaciones del contrato de interventoría. Incumplimiento del objeto del contrato, alcance, calidad y oportunidad en la prestación del servicio. Deficiente calidad de los procesos y productos.	El interventor garantiza en primer lugar la selección idónea de personal que está a su cargo, en cumplimiento de los perfiles especializados así como los de gestión profesional y apoyo de los otros componentes a desarrollar por esta interventoría.
23	Riesgo Operacional	Cambio del equipo de trabajo: Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución de la interventoría sea necesario el cambio parcial o total del equipo de trabajo.	Realizar mayores reprocesos en la ejecución del contrato de interventoría, por la contratación de nuevo equipo de trabajo del interventor.	El interventor garantiza la estabilidad organizacional y laboral favorable que mitigue la desertión de personal. Se hará el cambio de profesionales que requiera el supervisor del contrato de interventoría de la Territorial y el director territorial del INVIAS, manteniendo los mínimos de formación y experiencia del componente humano ofertado.

24	Riesgo Económico	Riesgo presentado por la no oportuna adjudicación del Concurso de Méritos, correspondiente a este proceso de interventoría. Riesgo que asume el proponente y/o interventor, hasta seis (6) meses después de adjudicado el contrato de interventoría, teniendo en cuenta que el proceso de selección del contratista es un proceso independiente, que podría presentar demoras por observaciones presentadas al proceso, notificaciones de ley, o quedar desierto, entre otros aspectos. Riesgo que asume el Instituto después de seis (6) meses de adjudicado el contrato de interventoría.	Desplazamiento en la ejecución del contrato de obra o no ejecución de este en caso de declararse desierto el concurso de méritos.	A la fecha el contrato de interventoría se encuentra correctamente adjudicado y en ejecución.
25	Riesgo Regulatorio	Expedición y/o modificación de normas: Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de concurso de méritos, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	Afectación del desarrollo del contrato previsto con la normatividad existente al cierre del proceso de selección	Proceso precontractual con las normas aplicables vigentes. El interventor permanece actualizado en cuanto a los cambios sustanciales en la normativa que se puedan presentarse posterior al cierre del proceso y que afecten el normal desarrollo del contrato, con el fin de estudiar los ajustes pertinentes a que haya lugar.
27	Riesgos de la Salud	Disponibilidad de los Elementos de Protección Personal (EPP): Hace referencia a la eventual falta de provisión, por parte del consultor, de los EPP y los elementos de protección contra riesgos biológicos para sus colaboradores en el sitio de trabajo.	Accidentes de trabajo y posible exposición a riesgos operacionales.	El interventor suministra todos los EPP a sus colaboradores o solicitar a la ARL que los suministre.

28	Riesgo Sociales o Políticos	Orden público y seguridad: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas, manifestaciones, disturbios y demás que afecten el orden público y se ubiquen en las zonas de influencia del contrato de obra.	Posible pérdida de bienes del interventor. Reprogramación de cronogramas, retrasos en la ejecución del contrato	El interventor identifica, solicita y dispone de Información confiable sobre aspectos de orden público en las zonas de influencia en el cual se desarrollan los Estudios y Diseños. Así mismo hacer solicitud de Gestión y/o acompañamiento de las autoridades competentes. En caso de requerirse establecerá un plan de contingencia. El Instituto podrá acudir a las autoridades competentes para apoyar acompañamiento en las actividades propias de este contrato, o fuentes oficiales Policía Nacional, Ejército, Ministerio de Trabajo. Proponer e implementar planes de contingencia ante eventualidades que pongan en riesgo el cumplimiento del plazo contractual.
29	Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza	Fuerza mayor no asegurable: Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (El Instituto como órgano del Estado en armonía con las demás entidades competentes). Se define la fuerza mayor o caso fortuito conforme a lo establecido de la legislación vigente.	Interferencia en la ejecución de la interventoría. Puede generar parálisis parcial o total de la ejecución. Afectación en los entregables de la interventoría.	La interventoría realiza comunicación con las autoridades encargadas del tema, y permanente verificación en campo del avance de las obras, e igual manera indaga en la zona sobre eventos anteriores que permitan establecer una probabilidad clara de ocurrencia de hallazgos de tipo arqueológico o similares.
30	Riesgo de la Naturaleza	Fuerza mayor asegurable: Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del interventor. Riesgo que asume el Proponente y/o Interventor. Se excluyen daños ocasionados a bienes de la Nación, los cuales estarán a cargo del Instituto.	Demora en la ejecución del proyecto. Pérdida de bienes del interventor.	El interventor investiga datos estadísticos e información a partir de las fuentes oficiales durante la etapa precontractual y contractual, sobre la ocurrencia de desastres naturales en la región del proyecto, para adoptar medidas tendientes a mitigar su impacto sobre bienes del interventor.

31	Riesgo de la Naturaleza	Cambios de la Naturaleza: Se refiere a posibles cambios en aspectos ambientales y de la naturaleza que podrían influir considerablemente en las labores del contrato objeto de interventoría, el propio y de las futuras obras.	Cambios por ocurrencia de aspectos ambientales y fenómenos naturales adversos, que afecten el adecuado seguimiento y desarrollo de las actividades de cada contrato.	Conocimiento y verificación previa de las posibles amenazas y zonas vulnerables. El interventor deberá implementar acciones en caso de presentarse alguno de estos riesgos identificados. Ante la aparición del evento tratar y acordar con el Instituto el tratamiento contractual correspondiente para el proyecto.
32	Riesgos de Corrupción	Gestión indebida y dolosa de los recursos financieros, de insumos y obras. Se refiere a la posibilidad de que el contratista de obra, la interventoría y los funcionarios del Instituto, promuevan y participen de acciones fraudulentas en el manejo de los recursos sin la respectiva justificación.	Graves daños personales e institucionales. Daño a la reputación de la entidad, pérdida de recursos y daños sociales.	Todos los participantes de la ejecución de los proyectos (Consultores, 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 Instituto.
33	Riesgo Tecnológico	Confidencialidad y seguridad de los datos: Esta relacionado con la protección de datos sensibles o secretos comerciales.	Falta de información oportuna para el cumplimiento del objeto contractual. Pérdida parcial o total de la información digital de trazabilidad de la interventoría.	La interventoría cuenta con protocolos de seguridad de datos robustos y claros. Firmar acuerdos de confidencialidad con quien intervenga en el proceso Implementar tecnologías y medidas de seguridad adecuadas.
34	Riesgo Tecnológico	Fallas en los equipos tecnológicos utilizados para la toma y procesamiento de la información y el control del desarrollo de los estudios objeto del contrato de interventoría.	Información errónea o inadecuada de los datos durante la ejecución del contrato de interventoría.	La interventoría cuenta con equipos de tecnología actualizada y debidamente calibrados y certificados por entes competentes.

35	Riesgo Tecnológico	Eventuales fallos en las TIC's, por suspensión de servicios públicos, obsolescencia de los equipos, ataques de hackers o deficiente seguridad informática en los sistemas de información del contrato.	Perdida de información básica e importante de las visitas en sitio, limitada a la gestión digital de los miembros de los equipos del interventor generando inoperancia administrativa de los entregables según cronograma contractual.	El interventor vela por el cumplimiento de las obligaciones tecnológicas de su conectividad, así como la de sus colaboradores al servicio del contrato suscrito con El Instituto. Además, adelanta actualizaciones de programas y licencias de uso. Considerar soportes adicionales o "Back up" semanales en el repositorio y salvaguarda de las actividades y resultados de esta. para evitar reprocesos o fuga de información no oficial.
-----------	---------------------------	--	--	--

Tabla 9 Matriz de riesgo y controles aplicados

6. REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se anexan los formatos correspondientes.

7. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- 7.2. A la fecha se encuentran completamente terminados los tramos 5 y 7. La gerencia delegada solicitó a la interventoría realizar el recibo definitivo de estos 2 hitos para solicitud del respectivo título ante la entidad nacional competente.
- 7.3. Durante el período se realizó suministro e instalación de subbase granular e inicio de la construcción de la estructura de placa-huella de los tramos 1 y 2.
- 7.4. La interventoría requirió al contratista de obra la presentación del plan de contingencia correspondiente para nivelación en la ejecución del cronograma aprobado mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. El día 19/05/2026, mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-185 TECNICA. Aprobación Plan de Contingencia presentado. Respuesta comunicado MITRA No.26-103, con fecha de terminación conforme al plazo contractual vigente (15/07/2026)
- 7.5. Se han realizado comités de obra, semanalmente, se han tratado los temas principales, avance de ejecución, requisitos documentales, administrativos y temas técnicos previos a la construcción de las obras. Ha participado activamente el contratista de Obra, la interventoría, la gerencia del proyecto, el municipio de Pulí, y la entidad nacional competente (INVIAS).
- 7.6. EL día 20/05/2026 el contratista MITRA INGENIERÍA presentó el acta parcial del mes de abril, con las cantidades ejecutadas a la fecha, incluye cantidades totales de los tramos 5 y 7 para recibo de las obras. De tal manera que el avance financiero a la fecha es el siguiente:

DESCRIPCIÓN	VALOR BÁSICO	IVA	VALOR AMORTIZADO DEL ANTICIPO	VALOR FACTURADO
<u>ene-26</u>	<u>\$ 0,00</u>	<u>\$ 0,00</u>	<u>N/A</u>	<u>\$ 0,00</u>
<u>feb-26</u>	<u>\$ 0,00</u>	<u>\$ 0,00</u>	<u>N/A</u>	<u>\$ 0,00</u>
<u>mar-26</u>	<u>\$ 279.581.387,00</u>	<u>\$ 1.877.800,00</u>	<u>N/A</u>	<u>\$ 281.459.187,00</u>
<u>abr-26</u>	<u>\$ 626.537.275,10</u>	<u>\$ 4.302.915,74</u>	<u>N/A</u>	<u>\$ 630.840.190,84</u>
<u>may-26</u>	<u>\$ 402.012.420,12</u>	<u>\$ 2.787.468,62</u>	<u>N/A</u>	<u>\$ 404.799.888,74</u>
			45,85%	\$ 1.317.099.266,58

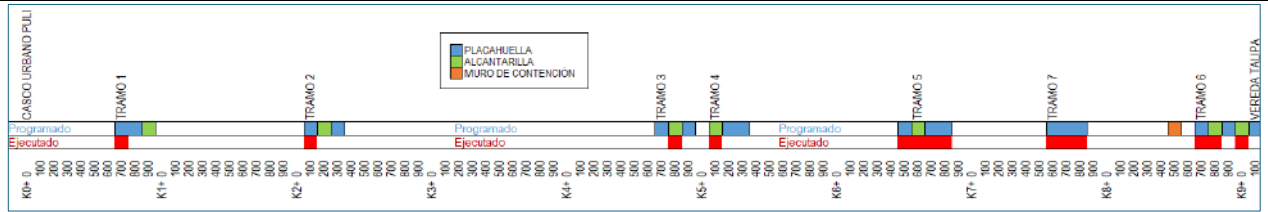
Tabla 10 Avance financiero del contrato de obra DISICO_PULÍ_01 a la fecha

8. ANEXOS

- 8.2. Relación de la correspondencia enviada y recibida
- 8.3. Bitácora

#VALORI	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	

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



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



2026/05/06 Estado Tramo 1 acopio de subbase granular



2026/05/06 Excavación para tubería de alcantarilla Tramo No.2



2026/05/06 Excavación para tubería de alcantarilla Tramo No.2



2026/05/06 Tramo 3 Manejo de tráfico señalización y auxilio de tráfico.



2026/05/06 Tramo 3 Instalación acero de refuerzo del descole de la alcantarilla.



2026/05/06 Avance Tramo 7 construcción de placahuella



2026/05/06 Fotografía del contratista tomada con Dron Avance Tramo No.7



2026/05/06 Avance construcción de placahuella Tramo No.6



2026/05/06 Avance construcción de placahuella Tramo No.6

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

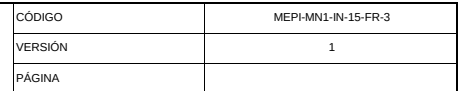
- * La interventoría TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. realiza permanentemente el seguimiento al cronograma de obras aprobado.
- * Se realiza gestión de las solicitudes presentadas por el contratista de obra, organización de comités y reuniones para seguimiento del contrato y toma de decisiones.
- * Se atienden permanentemente inquietudes presentadas por la comunidad, se establece punto de atención en el casco urbano de Puli.
- * Se realiza acompañamiento a las diferentes actividades de campo realizadas por el Contratista de Obra y Obra Ingeniería.
- * Se realiza revisión de la documentación del proyecto y generación de informes de obra para seguimiento y control de ejecución.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA: 
NOMBRE: **ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR**
Matrícula Profesional No.: **Matrícula Profesional No.19202-106544 CAU**

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

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

[illegible]

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL										CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA	MEPI-MN1-IN-15-FR-3 1																																																																																																	
<table><tr><td>* Placahuella T5</td><td>m</td><td>123</td><td>123</td><td>2026</td><td>Prog</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>* Alcantarillas T5 (Encole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>1</td><td>2026</td><td>Ejec</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>Alcantarillas T5 (Tubo y Descole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>1</td><td>2026</td><td>Prog</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>* Placahuella T6</td><td>m</td><td>355</td><td>355</td><td>2026</td><td>Ejec</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>Alcantarillas T6 (Encole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>2</td><td>2026</td><td>Prog</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>Alcantarillas T6 (Tubo y Descole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>2</td><td>2026</td><td>Ejec</td><td>37.50%</td><td>37.50%</td></tr><tr><td>Placahuella T7</td><td>m</td><td>125</td><td>125</td><td>2026</td><td>Prog</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>Alcantarillas T7 (Encole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>0</td><td>2026</td><td>Ejec</td><td>100.00%</td><td>100.00%</td></tr><tr><td>Alcantarillas T7 (Descole)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>0</td><td>2026</td><td>Prog</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>GAVION 30ML (H=4M)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>0</td><td>2026</td><td>Ejec</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Prog</td><td>42.86%</td><td>42.86%</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ejec</td><td>0.00%</td><td>0.00%</td></tr></table>												* Placahuella T5	m	123	123	2026	Prog	100.00%	100.00%	* Alcantarillas T5 (Encole)	Unidad	1	1	2026	Ejec	100.00%	100.00%	Alcantarillas T5 (Tubo y Descole)	Unidad	1	1	2026	Prog	100.00%	100.00%	* Placahuella T6	m	355	355	2026	Ejec	100.00%	100.00%	Alcantarillas T6 (Encole)	Unidad	1	2	2026	Prog	100.00%	100.00%	Alcantarillas T6 (Tubo y Descole)	Unidad	1	2	2026	Ejec	37.50%	37.50%	Placahuella T7	m	125	125	2026	Prog	100.00%	100.00%	Alcantarillas T7 (Encole)	Unidad	1	0	2026	Ejec	100.00%	100.00%	Alcantarillas T7 (Descole)	Unidad	1	0	2026	Prog	0.00%	0.00%	GAVION 30ML (H=4M)	Unidad	1	0	2026	Ejec	0.00%	0.00%						Prog	42.86%	42.86%						Ejec	0.00%	0.00%	Pág. 2 de 4 Total Equipo mínimo corresponde al exitado en el pleigo de condiciones.	
* Placahuella T5	m	123	123	2026	Prog	100.00%	100.00%																																																																																																						
* Alcantarillas T5 (Encole)	Unidad	1	1	2026	Ejec	100.00%	100.00%																																																																																																						
Alcantarillas T5 (Tubo y Descole)	Unidad	1	1	2026	Prog	100.00%	100.00%																																																																																																						
* Placahuella T6	m	355	355	2026	Ejec	100.00%	100.00%																																																																																																						
Alcantarillas T6 (Encole)	Unidad	1	2	2026	Prog	100.00%	100.00%																																																																																																						
Alcantarillas T6 (Tubo y Descole)	Unidad	1	2	2026	Ejec	37.50%	37.50%																																																																																																						
Placahuella T7	m	125	125	2026	Prog	100.00%	100.00%																																																																																																						
Alcantarillas T7 (Encole)	Unidad	1	0	2026	Ejec	100.00%	100.00%																																																																																																						
Alcantarillas T7 (Descole)	Unidad	1	0	2026	Prog	0.00%	0.00%																																																																																																						
GAVION 30ML (H=4M)	Unidad	1	0	2026	Ejec	0.00%	0.00%																																																																																																						
					Prog	42.86%	42.86%																																																																																																						
					Ejec	0.00%	0.00%																																																																																																						
* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas TRAMO Y/O SECTOR 5: Placahuella 123 m + 1 Alcantarilla TRAMO Y/O SECTOR 6: Placahuella 355 m + 2 alcantarillas + 1 Gavión TRAMO Y/O SECTOR 7: Placahuella 125 m TRAMO Y/O SECTOR 2: Placahuella 133 m + 1 alcantarilla TRAMO Y/O SECTOR T1: Placahuella 45 m + 1 Alcantarilla TRAMO Y/O SECTOR T4: Placahuella 157 m + 1 Alcantarilla																																																																																																													
IV. GESTIÓN AMBIENTAL																																																																																																													
FUENTES DE MATERIALES UBICACIÓN: -74.78293 4.53233 UBICACIÓN: PERMISO MINERO: SI NO LICENCIA AMBIENTAL: SI NO PERMISO MINERO: SI NO LICENCIA AMBIENTAL: SI NO PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL ZONAS DE DEPOSITO SI NO N/A LICENCIA AMBIENTAL: SI NO N/A APROVECHAMIENTO FORESTAL: SI NO N/A CONCESION DE AGUAS: SI NO N/A OCUPACION DE CAUCES: SI NO N/A VERTIMIENTOS: SI NO N/A EMISIONES: SI NO N/A OTROS (Especificar cual) SI NO N/A																																																																																																													
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL) ESTADO: INTERVENTORÍA ENVIÓ OBSERVACIONES AL CONTRATISTA																																																																																																													
V. GESTIÓN SOCIAL																																																																																																													
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: OBRA 38 INTER 12 EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: 33 7 EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 5 5 EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: 20 1 No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1 No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0 DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: VEREDA TALIPA FINCA BUENA VISTA - PULI																																																																																																													
VI. GESTIÓN PREDIAL																																																																																																													
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0 FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A AVALUOS APROBADOS: N/A PREDIOS ADQUIRIDOS: 0																																																																																																													
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD																																																																																																													
LOS PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA FUERON INCLUIDOS Y APROBADOS EN EL DOCUMENTO PAGA																																																																																																													
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS																																																																																																													
ACTIVIDADES COMPONENTE TECNICO-ADMINISTRATIVO AVANCE DE OBRA TRAMO 1: A la fecha se encuentra realizada la conformación de calzada. Se tiene subbase granular acopiada. AVANCE DE OBRA TRAMO 2: A la fecha se tiene la conformación de calzada para placa-huella. Se realiza excavación para tubería de la alcantarilla (1) del tramo. El terreno presenta estratos de material duro dificultad para excavar con la maquinaria. Se tiene subbase granular acopiada. AVANCE DE OBRA TRAMO 3: A la fecha se tiene instalada la tubería y durante el periodo se construyó el descole de la alcantarilla (1) de este tramo. Ya se hizo conformación de la calzada. AVANCE DE OBRA TRAMO 4: A la fecha se tiene construido el 100% de la alcantarilla (1)de este tramo. Se hizo conformación de calzada, es este sector se retiró carpeta asfáltica existente. AVANCE DE OBRA TRAMO 5: Este tramo se encuentra ejecutado al 100%. Placahuella y una (1) alcantarilla. El día 11 de noviembre se realizó la visita previa a recibo definitivo, se hicieron observaciones al contratista y se dejaron actividades pendientes para recibo definitivo del tramo. AVANCE DE OBRA TRAMO 6: Durante el período inició la construcción de placa-huella en concreto reforzado 3000psi. Se avanza en la construcción de placahuella. Avance estimado del tramo 37,5%. AVANCE DE OBRA TRAMO 7: Este tramo se encuentra ejecutado al 100%. El día 11 de noviembre se realizó la visita previa a recibo definitivo, se hicieron observaciones al contratista y se dejaron actividades pendientes para recibo definitivo del tramo. GAVIÓN: Esta actividad a la fecha no se ha iniciado, sin embargo su construcción se encuentra en análisis, teniendo en cuenta el concepto técnico presentado por el contratista sobre la estabilidad del sector, y el alcance de la solución getécnica para el mismo. El ICCU (Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca, anteriormente Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca) realiza trabajos en la zona del proyecto entre los tramos 2 y 3, genera afectación a la movilidad de la zona y transporte de materiales y maquinaria hacia los tramos 1 y 2 del proyecto. El día 13/05/2026 MITRA INGENIERÍA, emitió el comunicado MITRA N-26-103 PRESENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA SUJETO A CONDICIONES PARA RECUPERACIÓN DE RENDIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL PLAZO CONTRACTUAL AL 15 DE JULIO DE 2026, JUNTO CON LA TRAZABILIDAD DOCUMENTAL DE LAS CAUSALES DE ATRASO NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA — Respuesta integral al oficio TPC-INVIAS-1865-136 del 08/abr/2026 y a su reiteración TPC-INVIAS-1865-160 del 29/abr/2026. El documento se encuentra ne revisión por parte de la interventoría. Comunicados emitido por el área técnica durante el período: 2026/05/08 TPC-INVIAS-1865-172 TECNICA. Observaciones a la actualización de diseños e inicio de actividades en el Tramo 3. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-156 sobre estado de diseños e inicio de actividades constructivas de placa-huella. 2026/05/08 TPC-INVIAS-1865-174 TECNICA. Presentación del acta parcial de obra mes de abril. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DEOBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes, presunto incumplimiento de la obligación. 2026/05/08 TPC-INVIAS-1865-175 *TECNICA. Realización de visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7. Presentación de planos récord." 2026/05/11 TPC-INVIAS-1865-176 TECNICA. Observaciones de las áreas técnica topografía y calidad al informe mensual de abril																																																																																																													
ACTIVIDADES SOCIALES: El día 8 de mayo hubo dos (2) Ingresos personas. El día 27 de mayo de 2026 se recepcionó por parte del contratista de obra una (1) hoja de vida para el cargo de auxiliar de obra. El contratista mantiene Oficina de atención al usuario, horario de atención Martes y Jueves de 8:00 am a 12:00 m, ubicación Finca Buenavista Vereda Talipa. No se presentaron PQRS durante el período No se realizaron capacitaciones al personal durante el período. Generación de empleo: MONC FEMENINA (4 OBRA - 0 INTERVENTORIA), MOC FEMENINA (4 OBRA - 6 INTERVENTORIA), MOC MASCULINA (14 OBRA - 3 INTERVENTORIA) 3 personas retiradas durante el período. En lo transcurrido del contrato se han presentado 7 retiros.																																																																																																													

GESTIÓN SOCIAL INTERVENTORÍA

El día 5 de mayo se envía a través de correo electrónico oficio TPC-INVIAS-1865-164. SOCIAL. Respuesta a correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026 Informe Mensual social 4. Aprobado, se resalta que el día 2 de mayo fue enviada a través de correo electrónico al contratista de obra la aprobación del informe mensual.

El día 5 de mayo de 2026 se envía a SS del Invias oficio TPC-INVIAS-1865-162 SOCIAL. Entrega de acta de Reunión No conformación de Veeduría Ciudadana para el objeto del contrato. CONTRATO DE OBRA DISICO_PULL_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S de 4

El día 6 de mayo se remite a través de correo electrónico oficio TPC-INVIAS-1865-168 Concepto de No elaboración y aprobación del Plan de Inversión Social. Convenio 4344-24

El día 11 de mayo de 2026, se recibe Radicado: 2026E-VUVRAZ-042371 de oficio enviado con consecutivo PC INVIAS 1865 158 Alcance a oficio TPC INVIAS 1865 118 Entrega del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales

El día 12 de mayo de 2026 se remite oficio TPC-INVIAS-1865-177 SOCIAL- Respuesta a su oficio MITRA 26-102, Radicación del Acta Parcial de Obra No. 04 correspondiente al período del mes de abril de 2026 y soportes documentales asociados, mediante repositorio digital (Google Drive). - OBSERVACIONES

ACTIVIDADES GESTIÓN AMBIENTAL:

El contratista realiza Implementación de medidas de manejo ambiental en obra.

Cobertura de materiales con plástico.

Estibas para almacenamiento del cemento.

Señalización en obra, delimitación de zonas con cinta amarilla.

Se realiza Jornadas de aseo y limpieza en los tramos intervenidos.

Se realiza Recolección, transporte de residuos sólidos no aprovechables.

Implementación de los programas propuestos y aprobados del PAGA.

ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:

SEGUIMIENTO DE CALIDAD SEMANA

EN EL TRAMO No.1, SE ESTÁ ACOPIANDO MATERIALES (SUBBASE).

EN EL TRAMO No.2, SE CONTINUA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍAS DE CONCRETO DE LA ALCANTARILLA

EN TRAMO No.3, SE FUNDE CABEZAL DE LA ALCANTARILLA Y SE TOMAN CILINDROS DE CONCRETO.

EN EL TRAMO No.4, SE CONSTRUYÓ ALCANTARILLA AL 100%, SE CONFORMÓ LA CALZADA Y SE INICIÓ LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA.

EN TRAMO No.6, CONTINUA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA. AVANCE APROX. 30%

EN EL TRAMO No.7, SE FUNDIÓ PLACA DE APROXIMACIÓN EN INICIO DE PLACA HUELLA.

SE REALIZÓ RECORRIDO DE LOS TRAMOS No.5 Y No.7 Y SE HICIERON LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA EL RECIBO

LA TOPOGRAFÍA CONTINUA REALIZANDO EL CHEQUEO DE NIVELES.

ACTIVIDADES SST:

Interventoría y Contratista participan en el comité semanal.

Se da aprobación al informe SST del mes de abril el día 8 de mayo

Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.

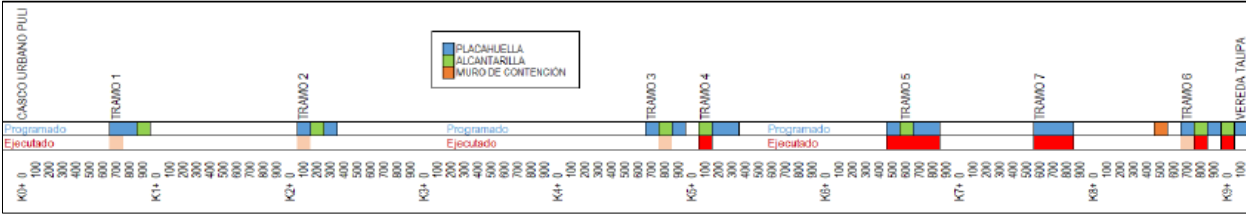
Nuevamente se evidencia incumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores.

Se encuentra pendiente dar cierre al AT presentado.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- * Inicio construcción de la placahuella del tramo No.1
- * Avance de Construcción de placahuellas en Tramo No.6.
- * Terminar Construcción Alk Tramo 2

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



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



2026/05/09 Se tiene subbase granular acopiada



2026/05/11 Excavación para instalación de tubería de concreto de la alcantarilla del Tramo No.2



2026/05/11 Excavación para instalación de tubería de concreto de la alcantarilla del Tramo No.2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO MEPI-MN1-IV-15-FR-3 VERSIÓN 1 PÁGINA
 2026/05/11 En el sector entre los tramos 2 y 3 se encuentra contratista del ICCU adelantando obras de otro proyecto, esto	 2026/05/09 Construcción descole de alcantarilla del Tramo No.3, interventoría tomó muestras de concreto	 2026/05/09 Construcción descole de alcantarilla del Tramo No.3, interventoría tomó muestras de concreto
 2026/05/11 Visita previa a recibo definitivo del Tramo 5 realizada el pasado Lunes 11 de mayo.	 2026/05/11 Visita previa a recibo definitivo del Tramo 7 realizada el día 11 de mayo de 2026, medición de rellenos laterales	 2026/05/11 Inspección de obra, Tramo 6, Avance estimado 37,5%
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 * La interventoría TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. realiza permanentemente el seguimiento al cronograma de obras aprobado. * Se realiza gestión de las solicitudes presentadas por el contratista de obra, organización de comités y reuniones para seguimiento del contrato y toma de * Se atienden permanentemente inquietudes presentadas por la comunidad, se establece punto de atención en el casco urbano de Puli. * Se realiza acompañamiento a las diferentes actividades de campo realizadas por el Contratista de Obra Mitra Ingeniería. * Se realiza revisión de la documentación del proyecto y generación de informes de obra para seguimiento y control de ejecución. REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA RESPECTO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE OBRA DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL * 29/04/2026 TPC-INVIAS-1865-160 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y reiteración Plan de contingencia. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-136. * 08/04/2026 TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos. DIRECTOR DE INTERVENTORIA FIRMA NOMBRE: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR Matrícula Profesional No.: Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU		
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.		

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS - ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO - CONVENIO 4344 DE 2024

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA SEMANA No.: 18 del 14/05/2026 al 20/05/2026 Último Informe Semanal Si
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILLIAM MOLANO RODRIGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA

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

Construcción de 1079 metros de placahuella distribuidos en 7 tramos de la siguiente manera: Tramo 1 (45m), Tramo 2 (133m), Tramo 3 (141m), Tramo 4 (157m), Tramo 5(123m), Tramo 6 (355m), Tramo 7 (125m). Incluye construcción de 7 Alcantarillas y Construcción de 1 muro en Gaviones de 30mts de longitud y 4m de altura aproximada. Incluye Plan de Manejo Ambiental, Plan de Manejo de Tráfico y Plan de Manejo Social. Caracterización del corredor vial.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Placahuellas en concreto reforzado de 3000 psi con centro y sobreanchos en piedra pegada concreto ciclópico 40% Piedra 60% Concreto, con cimentación en capa de subbase granular. Construcción de alcantarillas en concreto reforzado de 3000 psi con tubería en concreto. Construcción de muros en Gaviones de 4m de altura aproximadamente.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: _____ MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)
 INTEGRANTES: _____ MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

CONVENIO 4344 DE 2024 -		
CONTRATO DISIDISO - PUJI 01		
CONTRATO No:	1501/2024	VALOR INICIAL: \$ 2.872.339.735.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	14/07/2026	VALOR ADICIONAL: \$ 0.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	14/07/2026	VALOR ACUMULADO: \$ 2.872.339.735.00
		VALOR ANTICIPO: \$ 0.00
		VALOR AMORTIZADO: \$ 0.00
		SALDO POR AMORTIZAR: \$ 0.00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: _____ TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)
 INTEGRANTES: _____ TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

CONTRATO No.:	1865-2025	VALOR INICIAL:	\$ 353,576,140.00
FECHA DE INICIO:	15/01/2026	VALOR ADICIONES:	\$ 0.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	14/07/2026	VALOR ACUMULADO:	\$ 353,576,140.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	14/07/2026	VALOR ANTICIPO:	\$ 0.00
		VALOR AMORTIZADOR:	\$ 0.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	\$ 0.00

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2026	N/A	N/A	N/A
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 2.872.339.735,00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTO RIA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 353.576.140,00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA			
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	\$	2.032.003.431,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	\$	1.334.550.599,00	65,68%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$	954.461.282,37	42,05%
AVANCE O ATRASO DE OBRA	\$	480.089.316,63	-23,63%
OTRAS INVERSIÓN EJECUTADAS:	\$	355.369.229,38	17,49%
(Plan de manejo ambiental, Plan de Manejo de Tráfico, Plan de Manejo Social y Caracterización Vial)			
63117073,55			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	1.886.454.843,72	65,68%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	1.209.830.578,75	42,12%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	\$	676.624.264,97	-23,56%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	\$	135.581.937,15	6,67%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	151.270.466,12	7,44%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: _____ 31/03/2026
PERIODO FACTURADO: _____ MARZO _____
VALOR FACTURA: \$ _____ 281.459.187,00 ☒

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

Observaciones: Seguimiento de acuerdo a REPROGRAMACIÓN 02 aprobada (28/02/2026)

ANTICIPOS	
Otorgado \$	N/A
Amortizado \$	N/A
Saldo \$	N/A

INDICADOR I/C

En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado \$	N/A
Amortizado \$	N/A
Saldo \$	N/A

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %	<u>65.68%</u>	Avance o Atraso Físico %	<u>-23.63%</u>
Meta Física Ejecutada %	<u>42.05%</u>		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada		
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad Inicial	Cantidad Actualizada	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector	Total
Placahuella T1	m	45	45	2026	Prog Elec	100,00% 9,91%	100,00% 9,91%
Alcantarillas T1	Unidad	1	1	2026	Prog Elec	100,00% 0,00%	100,00% 0,00%
Placahuella T2	m	133	133	2026	Prog Elec	0,00% 12,01%	0,00% 12,01%
Alcantarillas T2	Unidad	1	1	2026	Prog Elec	100,00% 35,19%	100,00% 35,19%
Placahuella T3	m	141	141	2026	Prog Elec	75,00% 2,00%	75,00% 2,00%
Alcantarillas T3	Unidad	1	1	2026	Prog Elec	100,00% 43,36%	100,00% 43,36%
Placahuella T4	m	157	157	2026	Prog Elec	0,00% 2,00%	0,00% 2,00%
Alcantarillas T4	Unidad	1	1	2026	Prog Elec	0,00% 100,00%	0,00% 100,00%
Placahuella T5	m	123	123	2026	Prog Elec	100,00% 100,00%	100,00% 100,00%
Alcantarillas T5	Unidad	1	1	2026	Prog Elec	100,00% 100,00%	100,00% 100,00%
Placahuella T6	m	355	355	2026	Prog Elec	100,00% 49,35%	100,00% 49,35%
Alcantarillas T6	Unidad	1	2	2026	Prog Elec	100,00% 100,00%	100,00% 100,00%

[illegible]

	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	Pág. 3 de 4

Se realizó mesa de trabajo en conjunto profesional ambiental de MITRA, se socializó cada una de las actividades de la pre acta ambiental del mes de abril. Se está realizando informe trimestral, presentación de formatos ambientales por parte del área ambiental del contratista con sus anexos correspondientes.

ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:

EN EL TRAMO No.1, 19 DE MAYO SE INSTALA SUBBASE GRANULAR, SE TOMARÁN DENSIDADES DE CAMPO EL PROXIMO JUEVES 21 DE MAYO
 EN EL TRAMO No.2, 19 DE MAYO SE INSTALA SUBBASE GRANULAR, SE TOMARÁN DENSIDADES DE CAMPO EL PROXIMO JUEVES 21 DE MAYO
 EN TRAMO No.3, SE FUNDIO CABEZAL DE LA ALCANTARILLA Y SE TOMARON CILINDROS DE CONCRETO.
 EN EL TRAMO No.4, SE CONSTRUYÓ ALCANTARILLA AL 100%, SE CONFORMÓ LA CALZADA.
 EN TRAMO No.6, CONTINUA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA, AVANCE APROX. 50%.
 EN EL TRAMO No.7, SE TIENE AL 100% DE EJECUCIÓN.

ACTIVIDADES SST:

Interventoría y Contratista participan en el comité semanal.

Se recibe subsanación a pendientes para corte de tramos 5 y 7, quedando al día en el área SST, se aclara que cualquier solicitud adicional por parte de la interventoría y/o la entidad contratante, deberá ser atendida por el contratista.

Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.

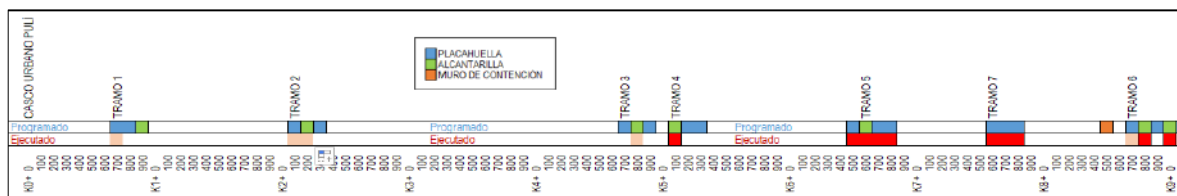
Nuevamente se evidencia incumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores.

A la fecha se cuenta con treinta y tres personas activas en el proyecto, de las cuales se les verifico cumplimiento normativo en cuanto a afiliaciones de seguridad social y certificado de competencias (conductores y operadores), a la fecha se tiene un retiro de ocho personas en lo que va del proyecto Así mismo a la fecha se cuenta con la siguiente maquinaria aprobada.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- * Inicio construcción de la placahuella del tramo No.1
- * Avance de Construcción de placahuellas en Tramo No.6.
- * Terminar Construcción Alk Tramo 2

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



2026/05/15 Inicio acero de refuerzo corte y figurado Tramo 1



2026/05/15 Inicio acero de refuerzo corte y figurado Tramo 1



2026/05/15 Inicio acero de refuerzo corte y figurado Tramo 1



2026/05/19 Instalación Subbase Granular Tramo1



2026/05/19 Instalación Subbase Granular Tramo1



2026/05/19 Instalación Subbase Granular Tramo2



2026/05/19 Instalación Subbase Granular Tramo2



2026/05/19 Acero de refuerzo descole alcantarilla Tramo 2



2026/05/20 Avance construcción de placahuellas Tramo 6

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	Pág. 4 de 4

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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

* La interventoría TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. realiza permanentemente el seguimiento al cronograma de obras aprobado.

* Se realiza gestión de las solicitudes presentadas por el contratista de obra, organización de comités y reuniones para seguimiento del contrato y toma de

* Se atienden permanentemente inquietudes presentadas por la comunidad, se establece punto de atención en el casco urbano de Pull.

* Se realiza acompañamiento a las diferentes actividades de campo realizadas por el Contratista de Obra Mitra Ingeniería.

* Se realiza revisión de la documentación del proyecto y generación de informes de obra para seguimiento y control de ejecución.

REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA RESPECTO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE OBRA DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL

* 29/04/2026 TPC-INVIAS-1865-160 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y reiteración Plan de contingencia. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-136.

* 08/04/2026 TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos.

* 2026/05/13 EL Contratista presentó Radicado No.: MITRA N-26-103 PRESENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA SUJETO A CONDICIONES PARA RECUPERACIÓN DE RENDIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL PLAZO CONTRACTUAL AL 15 DE JULIO DE 2026

DIRECTOR DE INTERVENTORIA



FIRMA _____

NOMBRE: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR

Matrícula Profesional No.: Matrícula Profesional No. 19202-106544 CAU

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

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

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS - ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO - CONVENIO 4344 DE 2024

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA SEMANA No.: 19 del 21/05/2026 al 27/05/2026 Último Informe Semanal Si
(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILLIAM MOLANO RODRIGUEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA

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

Construcción de 1079 metros de placahuella distribuidos en 7 tramos de la siguiente manera: Tramo 1 (45m), Tramo 2 (133m), Tramo 3 (141m), Tramo 4 (157m), Tramo 5(123m), Tramo 6 (355m), Tramo 7 (125m). Incluye construcción de 7 Alcantarillas y Construcción de 1 muro en Gaviones de 30mts de longitud y 4m de altura aproximada. Incluye Plan de Manejo Ambiental, Plan de Manejo de Tráfico y Plan de Manejo Social. Caracterización del corredor vial.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Placahuellas en concreto reforzado de 3000 psi con centro y sobreanchos en piedra pegada concreto ciclópeo 40% Piedra 60% Concreto, con cimentación en capa de subbase granular. Construcción de alcantarillas en concreto reforzado de 3000 psi con tubería en concreto. Construcción de muros en Gaviones de 4m de altura aproximadamente.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: _____ MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)
 INTEGRANTES: _____ MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

CONVENIO 4344 DE 2024 -		
CONTRATO DISICO PUJI_01		
CONTRATO No.		VALOR INICIAL: \$ 2 872 339 735 00
FECHA DE INICIO: 15/01/2026		VALOR ADICIONES: \$ 0 00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 14/07/2026		VALOR ACUMULADO: \$ 2 872 339 735 00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 14/07/2026		VALOR ANTICIPO: \$ 0 00
		VALOR AMORTIZADO: \$ 0 00
		SALDO POR AMORTIZAF: \$ 0 00

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: _____ TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)
 INTEGRANTES: _____ TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

CONTRATO No.	1865-2025	VALOR INICIAL:	\$ 353,576,140.00
FECHA DE INICIO:	15/01/2026	VALOR ADICIONES:	\$ 0.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	14/07/2026	VALOR ACUMULADO:	\$ 353,576,140.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	14/07/2026	VALOR ANTICIPO:	\$ 0.00
		VALOR AMORTIZADO:	\$ 0.00
		Saldo por amortizar:	\$ 0.00

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2026	N/A	N/A	N/A
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 2.872.339.735,00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENCIÓN	RECURSOS POR VIGENCIA	\$ 353.576.140,00			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

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

OBRA		
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	\$	2.032.003.431,00
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	\$	962.356.278,61
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$	942.727.519,02
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	\$	19.628.759,58
OTRAS INVERSIONES PROGRAMADAS:	\$	389.744,60
(Plan de manejo ambiental, Plan de Manejo de Tráfico, Plan de Manejo Socio y Caracterización Vial)		
63117073,55		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	1.360.413.173,03
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	1.332.472.486,52
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	\$	27.940.686,51
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	\$	241.202.527,71
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	122.641.907,77

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 31/03/2026
PERIODO FACTURADO: ABRIL
VALOR FACTURA: \$ 630.840.190,84 ☒

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

Observaciones: Seguimiento de acuerdo a PLAN DE CONTINGENCIA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	240 980,840.45	68.16%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	240 980,840.45	68.16%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	\$	15 115,172.95	4.27%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	15 115,172.95	4.27%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 29/05/2026
PERIODO FACTURADO: ABRIL-2026
VALOR FACTURA: \$ 60.616.224,76

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

Observaciones:
N/A

ANTICIPOS	
Otorgado \$	N/A
Amortizado \$	N/A
Saldo \$	N/A

	INDICADOR I/C
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado \$	N/A
Amortizado \$	N/A
Saldo \$	N/A

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %	<u>47,36%</u>	Avance o Atraso Físico %	<u>-0,97%</u>
Meta Física Ejecutada %	<u>46,39%</u>		

MAQUINARIA Y EQUIPO

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada		
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad Inicial	Cantidad Actualizada	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector	Total
Placahuella T1	m	45	45	2026	Progr Ejec	100.00% 20.00%	100.00% 20.00%
Alcantarillas T1	Unidad	1	1	2026	Progr Ejec	100.00% 0.00%	100.00% 0.00%
Placahuella T2	m	133	133	2026	Progr Ejec	100.00% 12.01%	100.00% 12.01%
Alcantarillas T2	Unidad	1	1	2026	Progr Ejec	100.00% 86.00%	100.00% 86.00%
Placahuella T3	m	141	141	2026	Progr Ejec	100.00% 2.00%	100.00% 2.00%
Alcantarillas T3	Unidad	1	1	2026	Progr Ejec	100.00% 67.00%	100.00% 67.00%
Placahuella T4	m	157	157	2026	Progr Ejec	100.00% 2.29%	100.00% 2.29%
Alcantarillas T4	Unidad	1	1	2026	Progr Ejec	100.00% 100.00%	100.00% 100.00%
Placahuella T5	m	123	123	2026	Progr Ejec	100.00% 100.00%	100.00% 100.00%
Alcantarillas T5	Unidad	1	1	2026	Progr Ejec	100.00% 100.00%	100.00% 100.00%
Placahuella T6	m	355	355	2026	Progr Ejec	100.00% 56.82%	100.00% 56.82%
Alcantarillas T6	Unidad	1	2	2026	Progr Ejec	100.00% 100.00%	100.00% 100.00%

[illegible]

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	Pág. 3 de 4

ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:

EN EL TRAMO No.1. 19 DE MAYO SE INSTALO SUBBASE GRANULAR, SE TOMARON DENSIDADES DE CAMPO EL JUEVES 21 DE MAYO
 EN EL TRAMO No.2. 19 DE MAYO SE INSTALA SUBBASE GRANULAR, SE TOMARÁN DENSIDADES DE CAMPO EL PROXIMO JUEVES 21 DE MAYO
 EN TRAMO No.3, SE FUNDIO CABEZAL DE LA ALCANTARILLA Y SE TOMARON OLINDROS DE CONCRETO.
 EN EL TRAMO No.4, SE CONSTRUYÓ ALCANTARILLA AL 100%, SE CONFORMÓ LA CALZADA.
 EN TRAMO No.6, CONTINUA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA. AVANCE APROX. 50%.
 EN EL TRAMO No.7, SE TIENE AL 100% DE EJECUCIÓN.

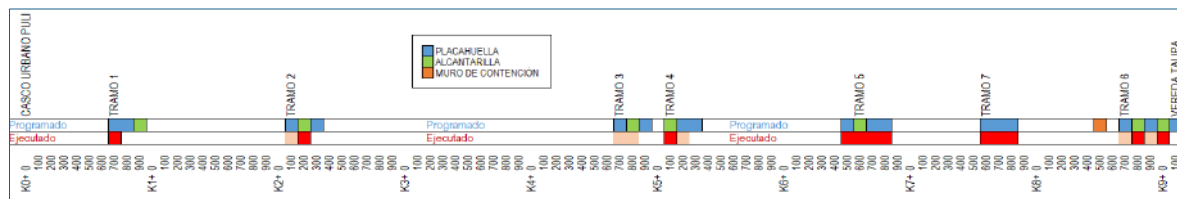
ACTIVIDADES SST:

Interventoría y Contratista participan en el comité semanal.
 Se recibe subsanación a pendientes para corte de tramos 5 y 7, quedando al día en el área SST, se aclara que cualquier solicitud adicional por parte de la interventoría y/o la entidad contratante, deberá ser atendida por el contratista.
 Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.
 Nuevamente se evidencia incumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores.
 A la fecha se cuenta con treinta y tres personas activas en el proyecto, de las cuales se les verifico cumplimiento normativo en cuanto a afiliaciones de seguridad social y certificado de competencias (conductores y operadores), a la fecha se tiene un retiro de ocho personas en lo que va del proyecto Así mismo a la fecha se cuenta con la siguiente maquinaria aprobada.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- * Inicio construcción de la placahuella del tramo No.2
- * Avance de Construcción de placahuellas en Tramo No.6.
- * Terminar Construcción Alk Tramo 2

X. ESQUEMA GRAFICO AVANCE METAS FISICAS PROGRAMADAS VS METAS FISICAS EJECUTADAS



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MNI-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



2026/05/21 Densidades de campo en la subbase granular del Tramo 1, laboratorio de Interventoría



2026/05/21 Densidades de campo en la subbase granular del Tramo 2, laboratorio de Interventoría



2026/05/22 Reconformación de la subbase granular del tramo No.1



2026/05/22 Reconformación de la subbase granular del tramo No.1



2026/05/23 Descole Alcantarilla Tramo 2



2026/05/25 Sondeos en sitio crítico Tramo 6 Muro en gaviones



2026/05/25 Avance construcción de placahuella tramo n.º.6 avance 56%



2026/05/27 Avance construcción de placahuella en tramo 1, visita del comité de obra



2026/05/27 Visita de obra Tramo 6, miembros del comité

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	Pág. 4 de 4

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 INTERVENTORIA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES

* La interventoría TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. realiza permanentemente el seguimiento al cronograma de obras aprobado.

* Se realiza gestión de las solicitudes presentadas por el contratista de obra, organización de comités y reuniones para seguimiento del contrato y toma de

* Se atienden permanentemente inquietudes presentadas por la comunidad, se establece punto de atención en el casco urbano de Pulli.

* Se realiza acompañamiento a las diferentes actividades de campo realizadas por el Contratista de Obra Mitra Ingeniería.

* Se realiza revisión de la documentación del proyecto y generación de informes de obra para seguimiento y control de ejecución.

REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA RESPECTO PARA GARANTIZAR LA EJECUCIÓN DE OBRA DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL

* 29/04/2026 TPC-INVIAS-1865-160 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y reiteración Plan de contingencia. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-136.

* 08/04/2026 TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos.

* 2026/05/13 EL Contratista presentó Radicado No.: MITRA N-26-103 PRESENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA SUJETO A CONDICIONES PARA RECUPERACIÓN DE RENDIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL PLAZO CONTRACTUAL AL 15 DE JULIO DE 2026

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

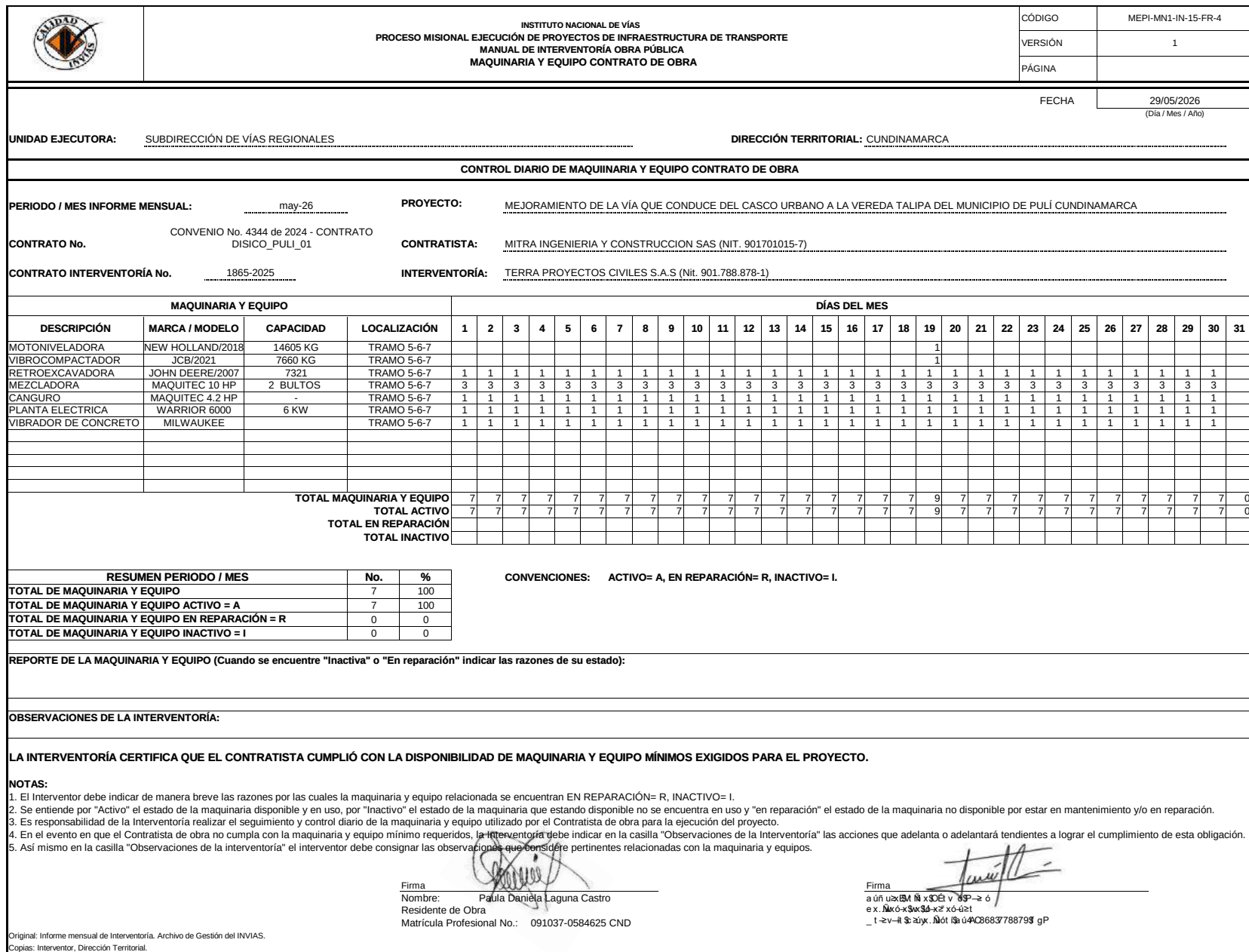
FIRMA

NOMBRE: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR

Matrícula Profesional No.: Matrícula Profesional No. 19202-106544 CAU

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

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



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 860074186	9	DISICO S.A.	A - 200 O MAS COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 25 N 22 C 67	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7868198	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2026-04	2026-05	329077329	9504708304	E	2026/05/22	2026/05/22	BANCO DE OCCIDENTE	\$1,763,842,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																														
EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES			
No	Identificación	Nombre	ing	re	te	ta	de	pa	vs	co	rs	sl	im	va	av	vc	ir	vi	Codig o	Dias	Codig o	Dias	Codig o	Dias	Codig o	Dias	Tarifa	Dias	Exonerado SENA e ICBF	
1	CC 39186907	ALZATE OCAMPO LUZ ESTRELLA									X								25-14	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
2	CC 1098704180	CIFUENTES TORRES EDWAR ANDRES																	230301	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
3	CC 1193154034	DE LEON HOYOS MARIA PATRICIA																	230301	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
4	CC 53167100	FAJARDO BUITRAGO SANDRA MILENA																	230201	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
5	CC 3214331	GONZALEZ JOSE SANTOS ONORIO									X								25-14	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
6	CC 37011776	GUERRERO SARCHI SANDRA ELISABETH																	230301	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
7	CC 80076074	GUZMAN PACHON DANIEL ALEJANDRO																	230301	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
8	CC 80878616	HERNANDEZ ADARME JAIRO ALFONSO																	231001	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
9	CC 1018472146	HIGUERA SOLANO ANDRES FELIPE																	230301	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
10	CC 1023032475	HORTUA SUSANA MARCO STIVEN																	230301	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
11	CC 1000988687	MARTINEZ NARIÑO JUAN DAVID																	230301	30	EPSC34	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
12	CC 92260613	MENDEZ MENDEZ ROBERTO																	230301	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
13	CC 79151575	PEÑA RODRIGUEZ ORLANDO																	0	EPS001	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si		
14	CC 1104774275	PEREZ JHON FREDY																	230301	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
15	CC 1015440314	PEREZ MARTINEZ MARIO DAVID									X								230301	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
16	CC 78743597	PORTILLO PATERNINA CLIMADO ANTONIO									X								230301	30	EPS017	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
17	CC 52882197	REYES RUSINQUE SANDRA MILENA																	231001	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
18	CC 1007535632	SOGAMOSO FERLA RONALD									X								230301	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	0.522%	30	Si	
19	CC 40429124	SOTELO RODRIGUEZ MARTHA YADIRA																	25-14	30	EPS037	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
20	CC 1015438073	TRIVIÑO MARTINEZ LEIDY CAROLINA																	230301	30	EPS005	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
21	CC 1116869476	VELASCO RINCON CARLOS ANDRES									X								230301	30	EPS002	30	CCF24	30	14-4	30	6.960%	30	Si	
Total		Afiliados(21)																												

RESUMEN DE PAGO					
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				20	\$11,291,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$1,208,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$1,266,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	\$8,497,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$319,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	\$5,481,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	21	\$5,481,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				21	\$3,223,300
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	21	\$3,223,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				21	\$3,223,300
ALIANSA SALUD EPS (ANTES COLMEDICA)	EPS001	830,113,831	0	1	\$400,000
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$112,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	\$430,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	\$732,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$265,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	7	\$1,283,600
TOTAL				21	\$23,219,700

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	LJP TOPOGRAFIA INGENIERIA Y CATASTRO SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-902033280
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2026-05-27
INDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-1233894075
NOMBRE EMPLEADO	ASTRID LORENA VANEGAS MORENO
EPS	Sin EPS
AFP	PORVENIR
CAJA COMPENSACIÓN	Caja Colombiana de Subsidio Familiar COLSUBSIDIO
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	37506772
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2026-05
PERÍODO SALUD	2026-06
TIPO COTIZANTE	Trabajador de tiempo parcial
SUBTIPO COTIZANTE	Sin Subtipo
ACTIVIDAD ECONÓMICA	3711002
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sin inicio	Fecha Sin Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
13	875.453	0,1600000	\$ 140.100	\$ 0	\$ 0	\$ 140.100	\$ 0	\$ 0	\$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
0	0	0,0000000	\$ 0	\$ 0	0	\$ 0	0	\$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.750.905	0,0243600	\$ 42.700	902033280

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligat ori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligator i	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligator i
13	875.453	0,0400000	\$ 35.100	0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
\$ 140.100	\$ 0	\$ 42.700	\$ 35.100	\$ 217.900

CONSULTA EMPLEADO

RAZÓN SOCIAL	LJP TOPOGRAFIA INGENIERIA Y CATASTRO SAS
IDENTIFICACIÓN APORTANTE	NI-902033280
SUCURSAL	0
FECHA PAGO	2026-05-27
IDENTIFICACIÓN EMPLEADO	CC-52190567
NOMBRE EMPLEADO	PATRICIA MORENO MORENO
EPS	Sin EPS
AFP	Sin AFP
CAJA COMPENSACIÓN	Caja Colombiana de Subsidio Familiar COLSUBSIDIO
ARL	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS
NÚMERO PLANILLA	37506772
REFERENCIA PAGO(PIN)	
TIPO PLANILLA	E
PERÍODO PENSIÓN	2026-05
PERÍODO SALUD	2026-06
TIPO COTIZANTE	Trabajador de tiempo parcial
SUBTIPO COTIZANTE	Cotizante no obligado a cotización a pensiones por edad
ACTIVIDAD ECONÓMICA	3711002
NOVEDAD INGRESO INICIAL	
NOVEDAD INGRESO FINAL	

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sin inicio	Fecha Sin Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
																												0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
0	0	0,0000000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
0	0	0,0000000	\$ 0	\$ 0	0	\$ 0	0	\$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
30	1.750.905	0,0243600	\$ 42.700	902033280

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligat ori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligator i	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligator i
13	875.453	0,0400000	\$ 35.100	0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0	0,0000000	\$ 0

TOTAL COTIZACIÓN EMPLEADO

Pensión	Salud	Riesgos	Parafiscales	Total
\$ 0	\$ 0	\$ 42.700	\$ 35.100	\$ 77.800

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1076220263	CARLOS ANDRES CASTIBLANCO CONTRERAS		PULI CENTRO	6016432666	SSTPULIMITRA@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83347349	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.138.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	750.000	0		0		0	7	3.800	0	753.800	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	960.000	0	0	0	0	7	4.900	0	964.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	417.600				417.600	7	2.100	419.700			4.176	419.700	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	7	0	0	0
ICBF				
0	7	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	750.000	753.800
Pensión	1	960.000	964.900
Riesgos Laborales	1	417.600	419.700
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	2.127.600	2.138.400

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1076220263	CARLOS ANDRES CASTIBLANCO CONTRERAS		PULÍ CENTRO	6016432666	SSTPULIMITRA@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83347349	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.138.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES													
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Sueldo	Estrategia	Cóten exterior	Incentivo	HBO	VIA	TAJE	TAP	VGP	VST	SLN	KSE	LMA	VAC	AVP	VCT	RIL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1076220263	CASIBLANCO CONTRERAS CARLOS ANDRÉS	57	0	N	X																230201	6.000.000	30	960.000	0	0	0	0	EPS005	6.000.000	30	750.000	14-23	6.000.000	30	5	417.600		0	0	0	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	80018250	EDWIN HERNANDO RODRIGUEZ VILLALBA	VEREDA PLACER CASA LOS ANGELES	6016432666	angiesol_2480@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83326926	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.282.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD					Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	800.000	0		0		0	8	4.600	0	804.600	1

TOTALES PENSIÓN					Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria										
25-14	Colpensiones	900336004-7	1.024.000		0	0	0	0	8	5.900	0	1.029.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES					Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria		No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	445.500					445.500	8	2.600	448.100			4.455	448.100	1

TOTALES CAJAS								
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	8	0	0	0
ICBF				
0	8	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	800.000	804.600
Pensión	1	1.024.000	1.029.900
Riesgos Laborales	1	445.500	448.100
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	2.269.500	2.282.600

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83326926	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.282.600	

[illegible][illegible]

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	administrativo@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	OPERATIVO 2	006	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75623793	07/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-04	E	\$1,750,905	\$542.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	70.100	0		0		0	1	100	0	70.200	1

TOTALES PENSIÓN													
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados	
230301	Porvenir	800224808-8	280.200	0	0	0	0	1	300	0	280.500	1	

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	121.900				121.900	1	100	122.000			1.219	122.000	1

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte
CCF24	Compensar Caja					860066942-7	70.100	1	100
					Total a Pagar		No. Afiliados		
					70.200		1		

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	70.100	70.200
Pensión	1	280.200	280.500
Riesgos Laborales	1	121.900	122.000
CCF	1	70.100	70.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	542.300	542.900

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	administrativo@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	OPERATIVO 2	006	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75623793	07/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-04	E	\$1,750,905	\$542.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE						INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES													
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Salud	Extranjero	Colom. exterior	Exonero	INS	RET	TUE	TAF	TAP	TAP	TAP	VST	SEN	ICE	LVA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 5854197	CAPERA CAPERA JOSE JAIRO	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS037	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	5	121.900	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	1069432079	LUIS VIRGILIO ENCISO CAMELO		PULI CENTRO	6016432666	LUISENCISO19859@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83353322	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.129.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	750.000	0		0		0	1	600	0	750.600	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	960.000	0	0	0	0	1	700	0	960.700	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	417.600				417.600	1	300	417.900			4.176	417.900	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	750.000	750.600
Pensión	1	960.000	960.700
Riesgos Laborales	1	417.600	417.900
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	2.127.600	2.129.200

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		83353322	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$2.129.200	

[illegible]

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	administrativo@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	OPERATIVO	004	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75623781	07/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-04	E	\$1,750,905	\$542.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	70.100	0		0		0	1	100	0	70.200	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	280.200	0	0	0	0	1	300	0	280.500	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	121.900				121.900	1	100	122.000			1.219	122.000	1

TOTALES CAJAS									
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte
CCF24	Compensar Caja					860066942-7	70.100	1	100
					Total a Pagar				
					70.200				
					No. Afiliados				
					1				

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	70.100	70.200
Pensión	1	280.200	280.500
Riesgos Laborales	1	121.900	122.000
CCF	1	70.100	70.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	542.300	542.900

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900979809-8	AMCIS Ingenieros y Asociados SAS		Calle 72 10 07 OF 1107	3008586756	administrativo@amcis.com.co
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	C – MIPYME	OPERATIVO	004	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75623781	07/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-04	E	\$1,750,905	\$542.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE					INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN						SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES															
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Salud	Extranjero	Colom. exterior	Exonero	INS	RET	TUE	TAF	TAP	VSP	VST	SLN	ICE	LVA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 5712698	CORTES GONZALEZ REINEL	1	0			S																230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS017	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	5	121.900	CCF24	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	3135323	WILLIAM FABIAN HERREÑO ESPAÑOL	calle 6#4-98	3114667296	FHERRENO305@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		80341935	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$1.945.200	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD					Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	678.900	0		0		0	14	6.800	0	685.700	1

TOTALES PENSIÓN					Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria										
231001	Colfondos	800227940-6	869.000		0	0	0	0	14	8.700	0	877.700	1

TOTALES RIESGOS LABORALES					Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria		No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	378.000					378.000	14	3.800	381.800			3.780	381.800	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	14	0	0	0
ICBF				
0	14	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	678.900	685.700
Pensión	1	869.000	877.700
Riesgos Laborales	1	378.000	381.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	1.925.900	1.945.200

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	3135323	WILLIAM FABIAN HERREÑO ESPAÑOL		calle 6#4-98	3114667296	FHERRENO305@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	PULÍ	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		80341935	22/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$1.945.200	

DETALLE POR COTIZANTE

[illegible]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento		Exonerado SENA e ICBF
NIT 901701015	7	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 25 22 C 60	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3157977800	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave			Tipo	Fecha		Pago		
	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	320632624	9504739910	E	2026/05/07	2026/05/19	BANCO DE BOGOTA	12	\$14,822,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																					
EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES							
No		Nombre	ing	re	td	ta	td	vs	co	vs	sl	lm	va	av	vc	vi	Codig	IBC	Aporte	Codig	Dias	IBC	Aporte	Codig	IBC	Aporte	Codig	IBC	Tarifa	Aporte	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes			
SUCURSAL: PRINCIPAL (28 Afiliados)																			\$46,672,773	\$7,468,900			\$48,453,519	\$1,939,300			\$48,453,519	\$1,929,900			\$48,453,519	\$3,357,600	\$0	\$0			\$14,695,700

Centro de Trabajo: PRINCIPAL (28 Afiliados)																	\$46,672,773	\$7,468,900			\$48,453,519	\$1,939,300			\$48,453,519	\$1,929,900			\$48,453,519	\$3,357,600		\$0	\$0		\$14,695,700	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (28 Afiliados)																	\$46,672,773	\$7,468,900			\$48,453,519	\$1,939,300			\$48,453,519	\$1,929,900			\$48,453,519	\$3,357,600		\$0	\$0		\$14,695,700	
1	CC	79604307	BERNAL ISIDRO	X											230301	25	\$1,459,088	\$233,500	EPS017	25	\$1,459,088	\$58,400	CCF24	25	\$1,459,088	\$58,400	14-4	25	\$1,459,088	6.960%	\$101,600	25	\$0	\$0	Si	\$451,900
2	CC	1069154093	BOLIVAR ANDRES	X											25-14	23	\$1,342,361	\$214,800	EPS002	23	\$1,342,361	\$53,700	CCF24	23	\$1,342,361	\$53,700	14-4	23	\$1,342,361	6.960%	\$93,500	23	\$0	\$0	Si	\$415,700
3	CC	4060806	BOLIVAR FREDY	X									X		230201	24	\$1,477,429	\$236,400	EPS037	24	\$1,477,429	\$59,100	CCF24	24	\$1,477,429	\$59,100	14-4	24	\$1,477,429	6.960%	\$102,900	24	\$0	\$0	Si	\$457,500
4	CC	3134972	BOLIVAR HECTOR										X		25-14	30	\$2,106,900	\$337,200	EPS002	30	\$2,106,900	\$84,300	CCF24	30	\$2,106,900	\$84,300	14-4	30	\$2,106,900	6.960%	\$146,700	30	\$0	\$0	Si	\$652,500
5	CC	1069435307	CALDERON CIELO												231001	30	\$2,000,000	\$320,000	EPS005	30	\$2,000,000	\$80,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$80,000	14-4	30	\$2,000,000	6.960%	\$139,200	30	\$0	\$0	Si	\$619,200
6	CC	1069154067	CAMACHO KEVIN	X									X		25-14	23	\$1,392,103	\$222,800	EPS002	23	\$1,392,103	\$55,700	CCF24	23	\$1,392,103	\$55,700	14-4	23	\$1,392,103	6.960%	\$96,900	23	\$0	\$0	Si	\$431,100
7	CC	1076220263	CASTIBLANCO CARLOS	X											230201	27	\$1,575,815	\$252,200	EPS005	27	\$1,575,815	\$63,100	CCF24	27	\$1,575,815	\$63,100	14-4	27	\$1,575,815	6.960%	\$109,700	27	\$0	\$0	Si	\$488,100
8	CC	1092176896	CONTRERAS JHAN	X											230301	23	\$1,342,361	\$214,800	EPS005	23	\$1,342,361	\$53,700	CCF24	23	\$1,342,361	\$53,700	14-4	23	\$1,342,361	6.960%	\$93,500	23	\$0	\$0	Si	\$415,700
9	CC	1003496187	CRUZ MARLON	X											230301	23	\$1,342,361	\$214,800	EPS002	23	\$1,342,361	\$53,700	CCF24	23	\$1,342,361	\$53,700	14-4	23	\$1,342,361	6.960%	\$93,500	23	\$0	\$0	Si	\$415,700
10	CC	1005827249	DIAZ GRACIELA	X									X		230201	25	\$1,533,700	\$245,400	EPS002	25	\$1,533,700	\$61,400	CCF24	25	\$1,533,700	\$61,400	14-4	25	\$1,533,700	6.960%	\$106,800	25	\$0	\$0	Si	\$475,000
11	CC	3023551	DIAZ JOSE										X		0		\$0	\$0	EPS002	30	\$1,780,746	\$71,300	CCF24	30	\$1,780,746	\$71,300	14-4	30	\$1,780,746	6.960%	\$124,000	30	\$0	\$0	Si	\$266,600
12	CC	1072006089	DIAZ JULIAN										X		25-14	30	\$1,805,609	\$288,900	EPS002	30	\$1,805,609	\$72,300	CCF24	30	\$1,805,609	\$72,300	14-4	30	\$1,805,609	6.960%	\$125,700	30	\$0	\$0	Si	\$559,200
13	CC	1065579496	DONADO VICTOR	X									X		230201	21	\$1,317,679	\$210,900	EPS041	21	\$1,317,679	\$52,800	CCF24	21	\$1,317,679	\$52,800	14-4	21	\$1,317,679	6.960%	\$91,800	21	\$0	\$0	Si	\$408,300
14	CC	1069432079	ENCISO LUIS	X											230301	28	\$1,634,178	\$261,500	EPS002	28	\$1,634,178	\$65,400	CCF24	28	\$1,634,178	\$65,400	14-4	28	\$1,634,178	6.960%	\$113,800	28	\$0	\$0	Si	\$506,100
15	CC	1056994478	GALVIS YENIFER										X		230301	30	\$1,815,565	\$290,500	EPS002	30	\$1,815,565	\$72,700	CCF24	30	\$1,815,565	\$72,700	14-4	30	\$1,815,565	6.960%	\$126,400	30	\$0	\$0	Si	\$562,300
16	CC	1003565948	GIRALDO SERGIO										X		230301	30	\$1,789,713	\$286,400	EPS002	30	\$1,789,713	\$71,600	CCF24	30	\$1,789,713	\$71,600	14-4	30	\$1,789,713	6.960%	\$124,600	30	\$0	\$0	Si	\$554,200
17	CC	3134870	GUZMAN CARLOS										X		25-14	30	\$1,796,531	\$287,500	EPS037	30	\$1,796,531	\$71,900	CCF24	30	\$1,796,531	\$71,900	14-4	30	\$1,796,531	6.960%	\$125,100	30	\$0	\$0	Si	\$556,400
18	CC	3135323	2 i	X											231001	28	\$1,634,178	\$261,500	EPS017	28	\$1,634,178	\$65,400	CCF24	28	\$1,634,178	\$65,400	14-4	28	\$1,634,178	6.960%	\$113,800	28	\$0	\$0	Si	\$506,100
19	CC	1069832827	LAGUNA PAULA												230301	30	\$3,800,000	\$608,000	EPS037	30	\$3,800,000	\$152,000	CCF24	30	\$3,800,000	\$152,000	14-4	30	\$3,800,000	6.960%	\$264,500	30	\$0	\$0	Si	\$1,176,500
20	CC	1069154235	MANRIQUE BRAYAN	X											230301	25	\$1,459,088	\$233,500	EPS002	25	\$1,459,088	\$58,400	CCF24	25	\$1,459,088	\$58,400	14-4	25	\$1,459,088	6.960%	\$101,600	25	\$0	\$0	Si	\$451,900
21	CC	1003482592	MORA JUAN										X		230301	30	\$1,923,926	\$307,900	EPS002	30	\$1,923,926	\$77,000	CCF24	30	\$1,923,926	\$77,000	14-4	30	\$1,923,926	6.960%	\$134,000	30	\$0	\$0	Si	\$595,900
22	CC	80161789	MURILLO BLAS	X									X		25-14	23	\$1,434,406	\$229,600	EPS037	23	\$1,434,406	\$57,400	CCF24	23	\$1,434,406	\$57,400	14-4	23	\$1,434,406	6.960%	\$99,900	23	\$0	\$0	Si	\$444,300
23	CC	1005702059	NIEVES ANDRES										X		230301	30	\$1,780,746	\$285,000	EPS002	30	\$1,780,746	\$71,300	CCF24	30	\$1,780,746	\$71,300	14-4	30	\$1,780,746	6.960%	\$124,000	30	\$0	\$0	Si	\$551,600
24	CC	80018250	RODRIGUEZ EDWIN	X											25-14	28	\$1,634,178	\$261,500	EPS037	28	\$1,634,178	\$65,400	CCF24	28	\$1,634,178	\$65,400	14-4	28	\$1,634,178	6.960%	\$113,800	28	\$0	\$0	Si	\$506,100
25	CC	1069154184	RODRIGUEZ JAIRO										X		230301	30	\$1,770,802	\$283,400	EPS041	30	\$1,770,802	\$70,900	CCF24	30	\$1,770,802	\$70,900	14-4	30	\$1,770,802	6.960%	\$123,300	30	\$0	\$0	Si	\$548,500
26	CC	1069432886	RODRIGUEZ NATALIA	X									X		25-14	25	\$1,478,985	\$236,700	EPS002	25	\$1,478,985	\$59,200	CCF24	25	\$1,478,985	\$59,200	14-4	25	\$1,478,985	6.960%	\$103,000	25	\$0	\$0	Si	\$458,100
27	CC	3135297	SERRATO CRISTIAN	X											230301	21	\$1,225,634	\$196,200	EPS008	21	\$1,225,634	\$49,100	CCF24	21	\$1,225,634	\$49,100	14-4	21	\$1,225,634	6.960%	\$85,400	21	\$0	\$0	Si	\$379,800
28	CC	3135297	SERRATO CRISTIAN										X		230301	4	\$233,454	\$37,400	EPS008	4	\$233,454	\$9,400	CCF24	4	\$233,454	\$0	14-4	4	\$233,454	0.000%	\$0	4	\$0	\$0	Si	\$46,800
29	CC	1049018012	VELASQUEZ DANIEL										X		230301	30	\$2,565,983	\$410,600	EPS002	30	\$2,565,983	\$102,700	CCF24	30	\$2,565,983	\$102,700	14-4	30	\$2,565,983	6.960%	\$178,600	30	\$0	\$0	Si	\$794,600
Total Afiliados(28)																	\$46,672,773	\$7,468,900			\$48,453,519	\$1,939,300			\$48,453,519	\$1,929,900			\$48,453,519	\$3,357,600		\$0	\$0		\$14,695,700	

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				27	\$7,468,900	\$64,300	\$0	\$7,533,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$581,500	\$5,000	\$0	\$586,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	\$2,079,000	\$17,900	\$0	\$2,096,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	\$3,863,500	\$33,200	\$0	\$3,896,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$944,900	\$8,200	\$0	\$953,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				28	\$3,357,600	\$28,900	\$0	\$3,386,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	28	\$3,357,600	\$28,900	\$0	\$3,386,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				28	\$1,929,900	\$16,600	\$0	\$1,946,500
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	28	\$1,929,900	\$16,600	\$0	\$1,946,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				28	\$1,939,300	\$16,900	\$0	\$1,956,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$58,500	\$600	\$0	\$59,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$123,800	\$1,100	\$0	\$124,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	\$405,800	\$3,500	\$0	\$409,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$123,700	\$1,100	\$0	\$124,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	15	\$1,030,700	\$8,900	\$0	\$1,039,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	\$196,800	\$1,700	\$0	\$198,500
TOTAL				28	\$14,695,700	\$126,700	\$0	\$14,822,400

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-04	320643548	9504739912	Y	2026/05/07	2026/05/19	BANCO DE BOGOTA	12	\$907,900

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$280,200	\$2,500	\$0	\$282,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$280,200	\$2,500	\$0	\$282,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	\$365,700	\$3,200	\$0	\$368,900
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	3	\$365,700	\$3,200	\$0	\$368,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$35,100	\$400	\$0	\$35,500
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	\$35,100	\$400	\$0	\$35,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$218,900	\$1,900	\$0	\$220,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$218,900	\$1,900	\$0	\$220,800
TOTAL				3	\$899,900	\$8,000	\$0	\$907,900

	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			
														FECHA	31/05/2026 (Día / Mes / Año)		
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES														DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA			
CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIO 4344														CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS			
MES INFORME MENSUAL: MAYO														PROYECTO: Mejoramiento de la vía que conduce del casco urbano a la vereda Talipa del municipio de Pulí, Cundinamarca			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1865 DE 2025														INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S			
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					
								CONVENIO 4344		\$ 2.872.339,735		\$ 2.872.339,735					
TOTAL																	
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: \$ 2.872.339,735.00																	
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	TECNICA	ene-26	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0	\$ -	\$ -	\$ -						
2	TECNICA	feb-26	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	0	\$ -	\$ -	\$ -						
3	TECNICA	mar-26	\$ 279,581,387.04	\$ 1,877,800.13	\$ 281,459,187.17	\$ -	\$ 281,459,187.17	0	\$ -	\$ -	\$ 2,590,880,547.83						
4	TECNICA	abr-26	\$ 626,537,275.10	\$ 4,302,915.74	\$ 630,840,190.84	\$ -	\$ 630,840,190.84	0	\$ -	\$ -	\$ 1,960,040,356.99						
5	TECNICA	may-26	\$ 402,012,429.12	\$ 2,787,468.62	\$ 404,799,897.74	\$ -	\$ 404,799,897.74	0	\$ -	\$ -	\$ 1,555,240,459.25						
TOTALES																	
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	
		FECHA 31/05/2026 (Día / Mes / Año)	
RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO			
	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA 1 ENERO	\$ -	\$ -	\$ -
ACTA 2 FEBRERO	\$ -	\$ -	\$ -
ACTA 3 MARZO	\$ 279,581,387.04	\$ 1,877,800.13	\$ 281,459,187.17
ACTA 4 ABRIL	\$ 626,537,275.10	\$ 4,302,915.74	\$ 630,840,190.84
ACTA 5 MAYO	\$ 402,012,429.12	\$ 2,787,468.62	\$ 404,799,897.74
*			
*			
*			
VALOR TOTAL		\$	1,317,099,275.75
*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: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO Director de Obra Matrícula Profesional No.: 131037-0515515 QND	Firma a 0ñ uoxB0oN00k0 d0w0 \$0.0. x009 t 0 A 2 P0kvv-00t \$0w00-x0z x0-00t _ t -2v-0 \$0-00x. 000t \$0 047D868376A0: : \$0Mh		
Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIA. Copias: Interventor y Dirección Territorial.			

	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	29/05/2026 (Día / Mes / Año)																												
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES			DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA																													
CONTRATO DE OBRA No: CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO			CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)																													
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-26			PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA																													
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1865-2025			INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (Nit. 901.788.878-1)																													
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	31	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	24	24	22	24		711
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0		4
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4
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	23	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: Paula Daniela Laguna Castro Residente de Obra Matrícula Profesional No.: 091037-0584625 CND Firma a úñ uẏxEM N x\$OE v óP ≥ ó ex. N xó-x\$wx\$ó-x\$ xó-úzt _ t -zv-ít \$ zúyx. Nót í\$ ú4C8683778879\$ gP																																
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 DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
							FECHA	30/05/2026 (Día / Mes / Año)	
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES							DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		
CONTRATO DE OBRA No.: CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO PULI 01							CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)		
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: may-26							PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULI CUNDINAMARCA		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1865-2025							INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)		
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									
1	21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	1	\$ D=*	93.00%	NO	
2	21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	1	\$ D=*	93.10%	NO	
3	21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	1	\$ D=*	95.60%	SI	
4	21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	1	\$ D=*	95.20%	SI	
5	21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	1	\$ D=*	94.90%	SI	
6	25/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	1	\$ D=*	96.80%	SI	SUBSANACION DE TOMA TRAMO 1 INICIAL
7	25/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	1	\$ D=*	95.30%	SI	SUBSANACION DE TOMA TRAMO 1 INICIAL
8	13/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	SOBREANCHO TRAMO 6 7 DIAS	1	62% A 68%	98.00%	SI	
9	13/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS TRAMO 6 -7 DIAS	1	62% A 68%	89.00%	SI	
10	07/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	HUELLA TRAMO 7 -14 DIAS	1	81% A 85%	118.00%	SI	
11	14/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	HUELLA TRAMO 7 -28 DIAS	1	100%	122.00%	SI	
12	08/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS TRAMO 5 -28 DIAS	1	100%	153.00%	SI	
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS									
1	21/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS DERECHA TRAMO 7 -7 DIAS	1	3000 PSI	2207.9 PSI 73.6%	SI	LAGUNA CONSTRUCCIONES
2	05/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS DERECHA TRAMO 7 -14 DIAS	1	3000 PSI	2456.6 PSI 81.9%	SI	
3	19/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS DERECHA TRAMO 7 -28 DIAS	1	3000 PSI	3088.6 PSI 102.9%	SI	
4	30/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -7 DIAS	1	3000 PSI	2051.1 PSI 68.3%	SI	
5	07/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -14 DIAS	1	3000 PSI	2679.0 PSI 89.3%	SI	
6	21/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -28 DIAS	1	3000 PSI	3105.9 PSI 103.5%	SI	
7	04/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	1	3000 PSI	2018.3 PSI 67.1%	SI	
8	11/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	1	3000 PSI	2613.4 PSI 87.1%	SI	
9	25/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	1	3000 PSI	3055.8 PSI 101.8%	SI	
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 construcción 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: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO Director de Obra Matrícula Profesional No.: 131037-0515515 QND					Firma Nombre: ALEJANDRA ROSERO SALAZAR Directora de Interventoría Matrícula Profesional No.: 37D868376A=: 30Mh				
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIA.									
Copias: Interventor, Dirección Territorial.									

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0199/26			
PROYECTO:	PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA				
INTERESADO:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION		FECHA	TOMA MUESTRA MAYO.25/26	
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		CANTERA: ACOPIO OBRA		
ENSAYO No:	1	2			
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE			
UBICACION	TRAMO 1				
ABSCISA	K:0+020	K:0+035			
LADO EN LA VIA	EJE	IZQ			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5100	5090			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1185	1370			
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3915	3720			
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2315	2120			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1648	1509			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3480	3130			
% DE HUMEDAD	4,8	4,4			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3321	2998			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	2,015	1,987			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,083	2,083			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0	8,0			
% DE COMPACTACION TERRENO	96,8	95,4			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Eduin Rodriguez M.			
Ing. E.R.M	J.C.V.				
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorioingeolabibague@gmail.com					

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0191/26			
PROYECTO:	PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA				
INTERESADO:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION	FECHA	TOMA MUESTRA MAYO.21/26		
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR	CANTERA: ACOPIO OBRA			
ENSAYO No:	1	2	3	4	5
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE
UBICACION	TRAMO 1		TRAMO 2		
ABSCISA	K:0+010	K:0+030	K:0+015	K:0+040	K:0+090
LADO EN LA VIA	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5060	5050	5095	5085	5080
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1015	945	1145	980	1070
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	4045	4105	3950	4105	4010
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600	1600	1600	1600
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2445	2505	2350	2505	2410
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1740	1783	1673	1783	1715
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3445	3510	3410	3416	3455
% DE HUMEDAD	2,1	1,5	2,4	2,9	1,8
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3374	3458	3330	339B	3394
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	1,939	1,940	1,991	1,9C	1,979
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
% DE COMPACTACION TERRENO	93,1	93,1	95,6	9=,8	95,0
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Eduin Rodriguez M.			
Ing. E.R.M	J.C.V.				
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorioingeolabibague@gmail.com					

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. 12 DE LA VÍA DE CUNTA A CUNTA, PERTENECIENTE A LA RED TERCARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										CONCRETO : 3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 13, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M15-1	6-may-26	13-may-26	7	SOBRE ANCHO TRAMO 6	15,3	30,7	183,9	12345	2,187	37.810	2,01	1,000	20,17	205,7	2925	98			
M15-2	6-may-26	20-may-26	14																
M15-3	6-may-26	3-jun-26	28																
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

REGISTRO DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE

ESPECIFICACION INV -410 NTC 673

COD. ENSAYO IC-C-0060-26

MUESTRA	: CILINDROS	LOCALIZACION	: IBAGUE - TOLIMA
PROYECTO	: PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO%VKMKZf OVK%Y%VWZ c c ONZ c %gKV%Ye c OZMKdMZ % c L KYZ %%gOc ONK%KV%Kf CONCRETO PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA		: 3000 PSI
SOLICITO	: MITRA CONSTRUCCION	f c diseño	: 210 Kg/cm2
ATN.	:	FECHA DE INFORME	: mayo 13, 2026

[illegible]

FECHA	INDICADOR	VALOR	UNIDAD	COMENTARIOS
15/05/2024	Presencia de plagas	0	Número	No se observaron plagas.
15/05/2024	Presencia de enfermedades	0	Número	No se observaron enfermedades.
15/05/2024	Presencia de malezas	0	Número	No se observaron malezas.
15/05/2024	Presencia de hongos	0	Número	No se observaron hongos.
15/05/2024	Presencia de insectos	0	Número	No se observaron insectos.
15/05/2024	Presencia de nematodos	0	Número	No se observaron nematodos.
15/05/2024	Presencia de bacterias	0	Número	No se observaron bacterias.
15/05/2024	Presencia de virus	0	Número	No se observaron virus.
15/05/2024	Presencia de fitoplasmas	0	Número	No se observaron fitoplasmas.
15/05/2024	Presencia de otros patógenos	0	Número	No se observaron otros patógenos.

Ing. **EDUIN RODRIGUEZ M.**

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. V. K. M. 2.71 O. V. K. M. 2.71 c. c. O. N. Z. c. g. S. V. 2.71 c. O. 2.71 K. d. M. Z. % c. L. K. Y. Z. % g. O. c. O. N. K. % K. V. 2.71 K. f. CONCRETO										3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 7, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M13-1	23-abr-26	30-abr-26	7	HUELLA TRAMO 7	15,3	30,4	183,9	12530	2,242	37.420	1,99	1,000	19,96	203,5	2895	97			
M13-2	23-abr-26	7-may-26	14		15,3	30,6	183,9	12630	2,245	45.700	2,00	1,000	24,38	248,6	3535	118			
M13-3	23-abr-26	21-may-26	28																
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

REGISTRO DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE

ESPECIFICACION INV -410 NTC 673

COD. ENSAYO IC-C-0060-26

MUESTRA : CILINDROS

LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA

PROYECTO

PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS

NO%VKMKZRF OVVK%OY%OV%MZ c c ONZ c %g SKV%OYec O%ZMKdMZ %c LKYZ %%O c ONK%KV%Kf CONCRETO
PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA

: 3000 PSI

SOLICITO

MITRA CONSTRUCCION

f'_c diseño : 210 Kg/cm²

ATN.

FECHA DE INFORME : mayo 14, 2026

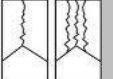
[illegible]

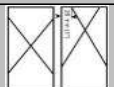
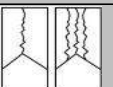
OBSERVACIONES

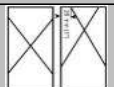
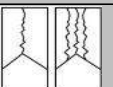
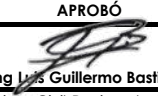
Inq. **EDUIN RODRIGUEZ M.**

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. 1 VÍA DE ACCESO A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										CONCRETO : 3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 8, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M10-1	10-abr-26	17-abr-26	7	CUNETAS TRAMO 5	15,3	30,6	183,9	12605	2,241	42.470	2,00	1,000	22,65	231,0	3285	110			
M10-2	10-abr-26	24-abr-26	14		15,3	30,7	183,9	12630	2,238	51.280	2,01	1,000	27,35	278,9	3967	133			
M10-3	10-abr-26	8-may-26	28		15,3	30,6	183,9	12600	2,240	59.040	2,00	1,000	31,49	321,1	4567	153			
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO:	LAG-117.
								VERSIÓN:	1
								FECHA:	01/01/2024
								PAGINA : 1 DE 1	
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1	
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.								
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	PLACA HUELLA TRAMO N° 7								
LOCALIZACIÓN	CUNETAS DERECHA								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)				PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	21/04/2026	21/04/2026	21/04/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	28/04/2026	5/05/2026	19/05/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150,0	150,0	150,00						
L: LONGITUD (mm)	300,0	300	300,00						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.547	12.652	12.584						
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m³	2366717	2386522	2373696						
CARGA MAXIMA (KN)	269,0	299,3	376,3						
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00						
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)	155	173	217						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2207,9	2456,6	3088,6						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2207,9	2456,6	3088,6						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	73,6	81,9	102,9						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Días: 65% 14 Días 85% 28 Días 100%								
TIPO DE FALLA	2	3	2						
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 									
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE								
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012								
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.								
REVISÓ  Jefe de Laboratorio				APROBÓ  Ing Luis Guillermo Bastidas Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.					

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO:	LAG-117.
								VERSIÓN:	1
								FECHA:	01/01/2024
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1	
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.								
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	PLACA HUELLA TRAMO N° 7								
LOCALIZACIÓN	CUNETA IZQUIERDA								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)				PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	23/04/2026	23/04/2026	23/04/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	30/04/2026	7/05/2026	21/05/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150,0	150,0	150,00						
L: LONGITUD (mm)	300,0	300	300,00						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.524	11.748	11.513						
AREA (cm ²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m ³	2362378	2216003	2171675						
CARGA MAXIMA (KN)	249,9	326,4	378,4						
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00						
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm ²)	144	188	218						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2051,1	2679,0	3105,9						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2051,1	2679,0	3105,9						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	68,3	89,3	103,5						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias: 65% 14 Dias 85% 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	3	3	2						
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 									
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE								
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012								
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.								
REVISÓ				APROBÓ					
 JEFE DE LABORATORIO				 Ing Luis Guillermo Bastidas. Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.					

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO: LAG-117.	
								VERSIÓN: 1	
								FECHA: 01/01/2024	
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:		TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No: 1	
OBRA/PROYECTO:		INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.							
CILINDRO No		1	2	3					
ELEMENTO		ALCANTARILLA							
LOCALIZACIÓN		TRAMO N° 4.							
ASENTAMIENTO (PULGADAS)					PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.		
FECHA TOMA DE MUESTRA		27/04/2026	27/04/2026	27/04/2026					
EDAD ROTURA (días)		7	14	28					
FECHA DE ENSAYO		4/05/2026	11/05/2026	25/05/2026					
D: DIÁMETRO (mm)		150,0	150,0	150,00					
L: LONGITUD (mm)		300,0	300	300,00					
W: MASA DEL CILINDRO (kg)		12.426	12.451	12.365					
AREA (cm²)		176,71	176,71	176,71					
DENSIDAD kg/m³		2343893	2348608	2332386					
CARGA MAXIMA (KN)		245,9	318,4	372,3					
RELACIÓN L/D		2,00	2,00	2,00					
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75		1,000	1,000	1,000					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)		142	184	215					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)		2018,3	2613,4	3055,8					
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)		2018,3	2613,4	3055,8					
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA		67,2	87,1	101,8					
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c		211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias: 65% 14 Dias 85% 28 Dias 100%							
TIPO DE FALLA		2	2	3					
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 									
REMISIÓN No.		MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE							
EQUIPO UTILIZADO		Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012							
OBSERVACIONES:		Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.							
REVISÓ  JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ  Ing Luis Guillermo Bastidas Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.				

	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-16-R-12																																
		VERSIÓN	1																																
		PÁGINA																																	
		FECHA	97/05/2026 (Día) (Mes) (Año)																																
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA																																
CONTRATO DE OBRA No.	DISICO PULI 01	CONTRATISTA:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)																																
OBJETO DEL CONTRATO:																																			
MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA																																			
FECHA DE INICIO:	15/01/26																																		
PLAZO INICIAL:	6 MESES																																		
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	15/07/26 (Incluye prórrogas y suspensiones)																																		
VALOR INICIAL:	\$ 2.872.339.735,00																																		
VALOR ACUMULADO:	\$ 2.872.339.735,00 (Incluye adiciones)																																		
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:	\$ -																																		
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:	\$ -																																		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	1865/2025	INTERVENTOR:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)																																
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																			
<table><thead><tr><th>Amparo</th><th>% Amparo</th><th>Valor Asegurado (\$)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Cumplimiento</td><td>30%</td><td>\$ 861.701.920,00</td></tr><tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones</td><td>10%</td><td>\$ 287.233.973,00</td></tr><tr><td>Calidad de Estudios y Diseños</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Estabilidad y/o Calidad de Obra</td><td>30%</td><td>\$ 861.701.920,00</td></tr></tbody></table>			Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	Cumplimiento	30%	\$ 861.701.920,00	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	\$ 287.233.973,00	Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A	Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 861.701.920,00	<table><thead><tr><th colspan="2">VIGENCIA</th></tr><tr><th>Desde</th><th>Hasta</th></tr></thead><tbody><tr><td>15/01/2026</td><td>15/01/2027</td></tr><tr><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>15/01/2026</td><td>15/07/2029</td></tr><tr><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>15/07/2026</td><td>15/07/2031</td></tr></tbody></table>	VIGENCIA		Desde	Hasta	15/01/2026	15/01/2027	N/A	N/A	15/01/2026	15/07/2029	N/A	N/A	15/07/2026	15/07/2031
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																																	
Cumplimiento	30%	\$ 861.701.920,00																																	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A																																	
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	10%	\$ 287.233.973,00																																	
Calidad de Estudios y Diseños	N/A	N/A																																	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 861.701.920,00																																	
VIGENCIA																																			
Desde	Hasta																																		
15/01/2026	15/01/2027																																		
N/A	N/A																																		
15/01/2026	15/07/2029																																		
N/A	N/A																																		
15/07/2026	15/07/2031																																		
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100400561																																			
Certificado de modificación o anexo No.: 7 (Acta de Inicio) (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)																																			
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL																																			
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:																																			

	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-16-R-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA			
		FECHA	20/05/2026 (Día) (Mes) (Año)		
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL					
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	VIGENCIA		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	\$ 287.233.974,00	Desde: 15/01/2026 Hasta: 15/01/2027		
Otros			Día Mes Año Día Mes Año		
PÓLIZA DE SEGURO RCE No. NB-100105027 OTRAS PÓLIZAS No. N/A					
Certificado de modificación o anexo No.: 2 (Acta de Inicio) (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)					
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL (NIT.860.037.013-6)					
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: n/a					
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		
Cumplimiento			Desde: Hasta:		
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.:					

	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-16-PR-12																										
		VERSIÓN	1																										
		PÁGINA																											
		FECHA	20/05/2026																										
			(Día)	(Mes)	(Año)																								
Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)	<table><tr><th colspan="6">VIGENCIA</th></tr><tr><th colspan="3">Desde</th><th colspan="3">Hasta</th></tr><tr><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td></tr><tr><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td></tr></table>			VIGENCIA						Desde			Hasta			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
VIGENCIA																													
Desde			Hasta																										
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																								
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																								
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)																													
Otros																													
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:																													
El Contrato de obra estipula que se realizará recibo de las obras por hitos terminados funcionales, las garantías de obra deben ser actualizadas conforme se realicen estos recibos mencionados, interventoría emitió el comunicado TPC-INVIAS-1865-167 el cual contiene el concepto jurídico respectivo.																													
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																													
Enid Alejandra Rosero Salazar																													
Directora de interventoría																													
Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU																													
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.																													
Copias: Interventor y Dirección Territorial.																													

	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

28/05/2026

(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA
-------------------	---------------------------------	------------------------	--------------

CONTRATO DE OBRA No.	CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO_PULI_01 (Indicar número y año)		
----------------------	---	--	--

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:			
MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULI CUNDINAMARCA			

CONTRATISTA:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)		
FECHA DE INICIO:	15/01/2026 (Indicar día, mes y año)	PLAZO INICIAL:	6 MESES
		FECHA DE VENCIMIENTO:	14/07/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	1865-2025 (Indicar número y año)		
INTERVENTOR:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)		

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI NO VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 5/02/2025

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI NO No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI NO No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI X NO APROBADO: SI X NO FECHA DE APROBACIÓN: 27/02/2026

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 12 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 12

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO

OBSERVACIONES:

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: 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:

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)

	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			28/05/2026
(Día)			(Mes)
(Año)			

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 = CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	100	A la fecha se han ejecutado 21 actividades del capítulo de Placa huellas y Alcantarillas (N.º de actividades conformes / N.º total de actividades inspeccionadas) × 100.
IG2: Índice de gestión 2 = CONFORMIDAD DE MATERIALES	100	Se inspeccionaron materiales como subbase, arena, grava 3/4, cemento estructural de 42.5 kg , varillas de 1/2" , varilla de 3/4", piedra rajon , por ende teniendo en cuenta que la formula es Materiales conformes / Materialesinspeccionados) × 100, el valor de este indicador sería 100 para este periodo.
IG3: Índice de gestión 3 = CUMPLIMIENTO DE ENSAYOS PROGRAMADOS	100	En el periodo se han realizado 5 Densidades en tramo 1 y 2 , y se fallaron 5 cilindro de concreto (Ensayos realizados / Ensayos programados en el PIE) × 100 se obtuvo resultado.
IG4: Índice de gestión 4 = TASA DE NO CONFORMIDADES	100	A la fecha se han ejecutado 21 actividades del capítulo de Placa huellas y Alcantarillas teniendo en cuenta que la formula es (N.º de no conformidades / N.º de actividadesinspeccionadas) × 100
IG5: Índice de gestión 5 = CIERRE DE NO CONFORMIDADES	100	A la fecha se han ejecutado 21 actividades del capítulo de Placa huellas y Alcantarillas, teniendo en cuenta que la formula es (NC cerradas / NC detectadas) × 100.
IG6: Índice de gestión 6 = CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA	100	A la fecha se han ejecutado el 33,04% por ende teniendo en cuenta que la formula es (Avance físico ejecutado / Avance físico programado) × 100.
IG7: Índice de gestión 7 =DÍAS DE ATRASO DEL PROYECTO	0.97	A la fecha se han ejecutado el 46,39% y se esta en los tiempos de preliminares teniendo en cuenta que la formula es Días realejecutados-Días programados.
IG8: Índice de gestión 8 = COMPETENCIA DEL PERSONAL	100	(personal competente evaluado a su hoja de vida aprobada) por ende teniendo en cuenta que la formula es (Personal competente / Total personal del proyecto) × 100
IG9: Índice de gestión 9 =DESEMPEÑO DELPERSONAL	100	A la fecha no se han ejecutado actividades de obra por ende teniendo en cuenta que la formula es (Evaluaciones≥ 90 % / Total evaluaciones realizadas) × 100,
IG10: Índice de gestión 10 =ENTREGA OPORTUNA DE INFORMES	83.33	A la fecha este es el quinto informe de obra de 6 programados y se entrego en los tiempos establecidos para su revision por ende teniendo en cuenta que la formula es(Informes entregados a tiempo / Informesprogramados) × 100.
IG11: Índice de gestión 11 =EJECUCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	0	A la fecha no se han ejecutado auditorías por ende teniendo en cuenta que la formula es (Auditorías realizadas / Auditorías programadas) × 100, el valor de este indicador sería 0 para este periodo.
IG12: Índice de gestión 12 = CIERRE DE ACCIONES CORRECTIVAS	0	A la fecha no se han ejecutado por ende teniendo en cuenta que la formula es(Acciones cerradas / Acciones generadas) × 100, el valor de este indicador sería 0 para este periodo.

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 TOPOGRAFICA	South	S87794	24/01/2026	No. 3112 del 24-01-2026	24/07/2026	Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.
2	NIVEL TOPOGRAFICO	Sokkia	251780	24/01/2026	No. 3113 del 24-01-2026	24/07/2026	Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido especificado por cada parámetro en el cuadro anterior dado por las especificaciones del fabricante.
3	BALANZA 3000g	ADAM	17528	20/09/2025	No. COLT 0260 del 20-09-2025	-	Una nueva calibración se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado; independientemente del tiempo transcurrido desde la presente calibración.
4	MAQUINA DE ENSAYO COMBINADA - CELDA CBR	SOILTEST - TRUMAX	CT5041	20/09/2025	No. F-0C88 del 20-09-2025	-	De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello F-0628 2. La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses. 3. La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente después de cualquierreparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida. 4. Si la máquina de ensayos es reutilizada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración 5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajusta al momento y condiciones dadas en la calibración COL TEST no se hace responsable por los daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.
5	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION Y FLEXION	TAMIEQUIPOS	66	15 de julio de 2025	No. NC 2258 del 15 de julio de 2025	-	Una nueva calibración se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado; independientemente del tiempo transcurrido desde la presente calibración.
6	BALANZA DE 600 g	OHAUS	7129410617	20/09/2025	No. BAL 0358 del 20-09-2025	-	Una nueva calibración se deberá llevar a cabo cuando el instrumento sea sometido a reparaciones, ajustes ó uso inapropiado; independientemente del tiempo transcurrido desde la presente calibración.

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: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 131037-0515615 QND

Firma
Nombre: PAULA DANIELA LAGUNA CASTRO
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 091037-0584625 CND

Firma
Nombre: MELBA INES ALBALIL FAGUA
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202 - 25562 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copies: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

[illegible]

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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
			PÁGINA 1 de 4
			FECHA 05/05/2026 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 19
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO_PULI_01
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1865-2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901 788 878-1)

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1. Lectura del acta anterior.
2. Repaso de los compromisos establecidos en la reunión anterior y la respectiva verificación del estado y cumplimiento de los mismos.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Orden del día:
1. Lectura y aprobación del acta del comité anterior.
2. Revisión de cumplimiento de compromisos.
3. Presentación de las áreas técnica, ambiental, social y SST.
4. Varios.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Inicio comité 10:00 am.

1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES	ESTADO
Concepto Jurídico sobre la actualización de pólizas al recibo de la obra por HITOS	04/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Cumplido comunicado TPC-INVIAS-1865-187 Concepto de la interventoría sobre recibo definitivo de la obra y activación del amparo de la estabilidad de la obra por hitos, 05/05/2026
Presentación informe mensual de obra - Abril 2026	30/04/2026	MITRA INGENIERIA - CONTRATISTA	Cumplido mediante correo electrónico del día 30/04/2026

J m R

	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
			PÁGINA 2 de 4

		FECHA 05/05/2026 (Día / Mes / Año)
--	--	---

Gestión de requisitos para recibo definitivo de los HITOS 5 y 7 (Tramos 5 y 7)	15/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	En desarrollo
--	------------	---	---------------

3. PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS SOCIAL, SST, AMBIENTAL, CALIDAD y TÉCNICA.

* La interventoría hace presentación del estado del proyecto, en las diferentes áreas técnica, ambiental, social, SST y calidad.

*** SOCIAL**

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente:

Se expone los empleos directos e indirectos generados por los contratistas de obra e interventoría.
 Se reportó la recepción de una hoja de vida para auxiliar de obra.
 Se realizó seguimiento a la gestión social y atención de solicitudes de la comunidad.

Asimismo, informó:

El contratista realizó actividad social en la vereda Talipa. Entrega de 27 kits escolares y 5 bicicletas a la comunidad.
 Seguimiento a actas de vecindad y permisos asociados.
 Aprobación del informe mensual de gestión social.
 Se proyectará oficio a la subdirección de sostenibilidad sobre la no conformación de veeduría ciudadana.
 Interventoría formulará oficio aclaratorio relacionado con la no aplicación de plan de inversión social, solicitado por la gestora social del INVIAS, Ángela Murcia.

Discusión sobre cierre de actas de vecindad – Tramos 6 y 7

La profesional Carolina Triviño expuso que existe un predio compartido entre los tramos 6 y 7, razón por la cual no se puede cerrar el acta de vecindad del tramo 7 hasta culminar el tramo 6.

Rocio Leal (Prof Social de interventoría) aclaró que la interventoría requiere una justificación formal mediante oficio, indicando que ambos tramos corresponden al mismo predio y que el cierre definitivo se realizará una vez finalice el tramo 6. De igual manera la interventoría emitirá un concepto formal al respecto.

La arquitecta Viviana recomendó no detener el proceso de recibo parcial y dejar documentada la novedad mediante oficio y soportes fotográficos. Finalmente, se acordó que el contratista remitirá una justificación formal para anexarla al proceso de recibo parcial de los hitos 5 y 7.

*** AMBIENTAL**

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente:

El contratista realiza implementación de medidas de manejo ambiental en frentes de obra. Usa de señalización y manejo adecuado de materiales. Se hace correcta disposición de residuos sólidos. Entrega de residuos a la empresa de servicios públicos correspondiente. Existencia de puntos ecológicos en los frentes de trabajo. Adicionalmente, indicó que el informe mensual ambiental presenta una observación relacionada con el control y registro de residuos sólidos convencionales y especiales, solicitando incluir formato detallado de clasificación, cantidad y volumen generado.

*** CALIDAD**

La Interventoría presentó gestión del área de calidad:

El contratista Avanza en excavaciones para alcantarilla en el tramo 2. Se culminó la construcción de alcantarilla en el tramo 4. Se evalúa la necesidad de realizar rellenos laterales en tramo 5. Avance aproximado del 95% en tramo 7. Avance del 30% en tramo 6. Toma de muestras y cilindros de concreto por parte de interventoría y contratista.

También se presentaron observaciones relacionadas con rellenos laterales para protección de bordes de placa huella. Se concluyó que: Los rellenos serán sectorizados. Se evaluará utilización de material de sitio donde sea posible. El contratista realizará balance de cantidades y análisis correspondiente.

*** SST**

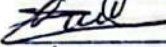
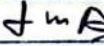
La Interventoría presentó el informe SST e indicó que:

Contratista hizo Entrega del informe SST del mes de abril. Interventoría emitió Aprobación del informe SST de marzo. Se debe realizar por parte del contratista seguimiento al cierre de accidentalidad reportada ante ARL. Observaciones sobre señalización 'Pare y Sigas', indicando necesidad de mejorar su visibilidad.

Am P

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4
		FECHA	05/05/2026 (Día / Mes / Año)
conforme al Manual de Señalización Vial. El contratista informó que la documentación del caso de accidentalidad ya fue radicada y se realizará revisión conjunta entre pares SST para validar pendientes. * TÉCNICO Se informa por parte de la interventoría Tramo 2: excavación en material rocoso para instalación de alcantarilla. Tramo 3: avance en construcción de descole y estructura de alcantarilla. Tramo 4: alcantarilla terminada. Tramo 5: medición de rellenos laterales conjuntamente con el Director de obra. Tramo 7: En terminación avance 95%, construcción de riostras y culminación próxima semana. Tramo 6: avance aproximado del 30%. Se reiteró la necesidad de ejecutar visitas previas de recibo conforme al Manual de Interventoría de INVIAS. La arquitecta Viviana sugirió realizar la primera visita técnica el viernes 8 de mayo de 2026, propuesta aceptada por las partes. Asimismo, se acordó realizar mesas de trabajo entre pares técnicos, ambientales, sociales y SST antes de dicha visita para consolidar observaciones y pendientes. La ingeniera Alejandra Rosero informó el envío de las siguientes comunicaciones: Oficio 160 – atraso en ejecución y reiteración de plan de contingencia. Oficio 159 – observaciones informe mensual de marzo. Oficio 167 – concepto jurídico sobre recibo por hitos. Oficio 165 – requisitos para aprobación de actas parciales. Oficio 163 – formatos INVIAS de visita previa y recibo definitivo. Oficio 161 – aprobación informe ambiental marzo. También se presentó el avance financiero: Programado: 52% Ejecutado: 32,81% Atraso en ejecución: 19,25% La arquitecta Viviana indicó la necesidad de estructurar: Solicitud de prórroga de 30 días. Justificación técnica y administrativa. Soportes por afectaciones climáticas, ajustes de diseño, vías alternas y demás incidencias. Balance de obra actualizado. Ajustes en plataforma SWIFT. Se propuso reunión presencial con INVIAS para el lunes siguiente, con el fin de revisar el documento preliminar de solicitud. Notas: 1. Las anotaciones efectuadas por el contratista corresponden a manifestaciones unilaterales que serán objeto de revisión por parte de la Interventoría. En ningún caso constituyen aprobación técnica, administrativa o financiera, ni generan reconocimiento de mayores valores, modificaciones contractuales o derechos económicos, los cuales deberán surtir el procedimiento contractual establecido. 2. La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas * Fin del comité			
COMPROMISOS PACTADOS Comunicado a la subdirección de sostenibilidad concepto sobre la no procedencia de realización de plan de inversión social del proyecto		FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año) 06/05/2026	RESPONSABLES TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORIA

Ampl

	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
			PÁGINA	4 de 4
			FECHA	05/05/2026 (Día / Mes / Año)
Visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7			08/05/2026	MITRA - TERRA
Cierre de accidentalidad con la ARL caso trabajador Sergio Giraldo.			14/05/2026	MITRA INGENIERIA
Concepto cierre social Tramo 7, predio el guadual para recibo definitivo del hito			14/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S A S - INTERVENTORÍA
FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA			14/05/26 (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 sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtir 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:				
NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA	
ING. ALEJANDRA ROSERO	DIRECTORA DE INTERVENTORÍA	TERRA		
ING. JAIME CHACÓN DURÁN	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	TERRA		
ING. DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	DIRECTOR DE OBRA	MITRA		
ARO. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JYV		
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS		
ING. ANGRYD PINEDA	PLANTA CENTRAL	INVIAS		
ING. ANDRES CASALLAS	DIRECCIÓN TERRITORIAL	INVIAS		
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial				

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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
			PÁGINA 1 de 4

	FECHA 14/05/2026 (Día / Mes / Año)
--	--

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 20
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO_PULI_01
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULI CUNDINAMARCA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1865-2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1. Lectura del acta anterior.
2. Repaso de los compromisos establecidos en la reunión anterior y la respectiva verificación del estado y cumplimiento de los mismos.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Orden del día:

1. Lectura y aprobación del acta del comité anterior.
2. Revisión de cumplimiento de compromisos.
3. Presentación de las áreas técnica, ambiental, social y SST.
4. Varios.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Inicio comité 10:00 am.

1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES	ESTADO
Comunicado a la subdirección de sostenibilidad concepto sobre la no procedencia de realización de plan de inversión social del proyecto	06/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Cumplido comunicado TPC-INVIAS-1865-168 SOCIAL Concepto de No elaboración y aprobación del Plan de Inversión Social. CONTRATO DE OBRA DISICO_PULI_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. (06 Mayo 2026)
Visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7	08/05/2026	MITRA - TERRA	Cumplido, visita realizada el día Lunes 11 de mayo de 2026

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1								
			VERSIÓN	1								
			PÁGINA	2 de 4								
			FECHA	14/05/2026 (Día / Mes / Año)								
<table border="1"> <tr> <td>Cierre de accidentalidad con la ARL caso trabajador Sergio Giraldo</td> <td>14/05/2026</td> <td>MITRA INGENIERIA</td> <td>En desarrollo</td> </tr> <tr> <td>Concepto cierre social Tramo 7, predio el guadual para recibo definitivo del hilo</td> <td>12/05/2026</td> <td>TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORIA</td> <td>El día de hoy se enviará el respectivo concepto</td> </tr> </table>					Cierre de accidentalidad con la ARL caso trabajador Sergio Giraldo	14/05/2026	MITRA INGENIERIA	En desarrollo	Concepto cierre social Tramo 7, predio el guadual para recibo definitivo del hilo	12/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORIA	El día de hoy se enviará el respectivo concepto
Cierre de accidentalidad con la ARL caso trabajador Sergio Giraldo	14/05/2026	MITRA INGENIERIA	En desarrollo									
Concepto cierre social Tramo 7, predio el guadual para recibo definitivo del hilo	12/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORIA	El día de hoy se enviará el respectivo concepto									
La profesional social de interventoría indicó que: El cierre definitivo del acta de vecindad de los tramos 6 y 7 sigue pendiente, El predio "El Guadual" involucra ambos tramos y persisten actividades activas en el tramo 6. La Dirección de Obra manifestó que: El cierre del permiso de obra de arte ya fue realizado y en el compromiso del comité anterior consistía únicamente en justificar el cierre social parcial para no frenar el recibo del tramo 7. Posteriormente se generó discusión técnica y social respecto a: La posibilidad de recibir parcialmente el tramo 7. La necesidad o no de cerrar totalmente las actas de vecindad. La posibilidad de dejar salvedades en el acta de recibo. La Arq. Viviana recomendó: Diferenciar técnicamente los tramos 6 y 7 dentro del mismo predio, levantar actas específicas por coordenadas y sectores intervenidos y no supeditar el recibo del tramo 7 a la terminación total del tramo 6. El Ing. Andrés Casallas manifestó que: El tema ya había sido concertado en comité anterior, el recibo parcial del tramo 7 puede realizarse dejando salvedad social y el cierre social completo deberá quedar finalizado para el recibo del tramo 6. Finalmente se acordó: Continuar el proceso de recibo parcial de los tramos 5 y 7. Dejar constancia en el acta respecto al cierre social pendiente asociado al tramo 6. Realizar socialización formal con el propietario del predio sobre el estado del tramo 7. 3. PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS SOCIAL, SST, AMBIENTAL, CALIDAD y TÉCNICA. * La interventoría hace presentación del estado del proyecto, en las diferentes áreas técnica, ambiental, social, sst y calidad. * SOCIAL La profesional social de la interventoría expuso lo siguiente: Mano de obra, total de empleos generados: 78, Contratista: 33 empleos activos y 28 personas de zona de influencia Interventoría: 12 empleos. PQRS Se informó que no se han presentado PQRS durante la semana y Continúa operando normalmente el SAU en la finca Buena Vista. Inclusión social y enfoque diferencial Se reportó: 4 mujeres en mano de obra calificada, 4 mujeres en mano de obra no calificada, 14 hombres en mano de obra calificada y 11 hombres en mano de obra no calificada. Oficios y comunicaciones: La profesional social informó: Aprobación del informe social, remisión de acta de no conformación de veeduría ciudadana, emisión del concepto de no elaboración del Plan de Inversión Social y respuesta a observaciones del acta parcial de abril. Asimismo, se estableció como compromiso entrega de documentos de cierre social y actas de vecindad del tramo 5 el día 19 de mayo de 2026.												

K. J. B.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEP-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4
		FECHA	14/05/2026 (Día / Mes / Año)

*** AMBIENTAL**

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente: Se Continúan excavaciones para instalación de tubería en el Tramo 2, se requiere control ambiental adecuado del material excavado y debe llevarse control volumétrico y trazabilidad del material reutilizado.

Indicó además que: No se han presentado incidentes ambientales, los programas del PAGA se vienen implementando adecuadamente e Informe trimestral ambiental.

La profesional ambiental manifestó que aún no se han recibido los formatos diligenciados por el contratista para consolidar el informe trimestral.

La Dirección de Obra indicó que: La responsabilidad principal del informe es de la interventoría y el contratista suministrará la información requerida.

El Ing. Jaime Chacón Durán propuso realizar mesa técnica ambiental para aclarar formatos y responsabilidades. Por lo que se acordó revisar el tema en la reunión ambiental programada para el 15/05/2026.

*** SST**

La Interventoría indicó que:

El informe SST de abril fue aprobado el 08 de mayo de 2026, continúan recorridos de verificación SST, persisten observaciones menores relacionadas con Uso de elementos de protección personal y señalización vial.

misión que existen 33 trabajadores activos aprobados, se reportan 5 retiros con paz y salvo completo y se aprobó un nuevo ingreso al proyecto.

Respecto al caso de accidentalidad El cierre definitivo depende del resultado médico pendiente del trabajador Sergio Giraldo.

*** CALIDAD Y TÉCNICO**

La Interventoría presentó el estado técnico de los tramos:

Tramo 1: Conformación de calzada finalizada y aplicación de base granular.

Tramo 2: Instalación de tubería de alcantarilla, excavaciones complejas debido a material rocoso compacto y uso de equipos de demolición para avance.

También informó afectaciones operativas por trabajos simultáneos del ICCU entre los tramos 2 y 3.

Tramo 3: Construcción de descole y muro cabezal, instalación de tubería, conformación de calzada y toma de muestras de concreto.

Tramo 4: Alcantarilla terminada, conformación de calzada y remoción de carpeta asfáltica.

Tramo 5: Durante la visita técnica se identificaron fisuras menores en bordillos y se solicitó presentar un plan de reparaciones y presentación final de las obras.

La Dirección de Obra manifestó que el concreto cumple especificaciones técnicas y las observaciones no pueden constituir causal de no recibo.

El ingeniero Jaime aclaró que: Las observaciones realizadas no impedirán el reconocimiento del tramo.

Interventoría aclaró al contratista que uno de los requisitos para recibo definitivo de las obras es la presentación de los planos récord. El contratista manifestó que realizará la entrega de los planos récord.

Tramo 7: Ejecución al 100%, observaciones relacionadas con rellenos laterales, fisuras menores, y protección contra socavación.

Tramo 8: Avance estimado 37.5%, construcción de placa huella, cunetas y piedra pegada, verificación de materiales y toma de muestras de concreto.

El Ing. Jaime Chacón Durán informó el envío de las siguientes comunicaciones:

Oficio 172: Observaciones a actualización de diseños del tramo 3, la Dirección de Obra se comprometió a entregar ajustes el día martes siguiente.

Oficio 174: Requerimiento por entrega tardía del acta parcial de abril.

Oficio 176: Observaciones al informe mensual de abril.

Plan de contingencia: El contratista presentó plan de contingencia el 13 de mayo de 2026. El ingeniero Jaime informó que el documento está en revisión por interventoría y el objetivo es recuperar atrasos y cumplir la fecha contractual del 15 de julio de 2026, se prevé emitir respuesta al plan el 15 de mayo de 2026.

La Ing. Alejandra Rosero aclaró que el plan de contingencia no reemplaza la programación contractual, debe incluir medidas reales para recuperación, nuevos frentes, incremento de personal, jornadas extendidas y maquinaria adicional.

Avance físico

La interventoría informó:

Avance programado: 60.96%

Avance ejecutado: 36.65%

Atraso acumulado: 24.31%

La interventoría reiteró la necesidad de implementación inmediata del plan de contingencia.

JmR

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	CÓDIGO	MEP-MN1-IN-14-FR-1
	PROCESO NACIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	VERSIÓN	1
	MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA	PÁGINA	4 de 4
	ACTA DE COMITÉ DE OBRA		

	FECHA	14/05/2026 (Día / Mes / Año)
--	-------	---------------------------------

Notas:

1. Las anotaciones efectuadas por el contratista corresponden a manifestaciones unilaterales que serán objeto de revisión por parte de la interventoría. En ningún caso constituyen aprobación técnica, administrativa o financiera, ni generan reconocimiento de mayores valores, modificaciones contractuales o derechos económicos, los cuales deberán surtir el procedimiento contractual establecido.

2. La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas

* Fin del comité

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
Remitir documentos del componente social para cierre de los tramos 5 y 7, incluye acta de socialización dueño del predio El Guadual.	19/05/2026	MITRA INGENIERIA - OBRA
Mesa Técnica del área ambiental para concertación de la preacta del mes de abril	15/05/2026	MITRA - TERRA
Respuesta al plan de contingencia presentado por MITRA	15/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORIA
Respuesta a las observaciones de Actualización de los diseños, realizadas en la mesa técnica del 13/05/2026.	19/05/2026	MITRA INGENIERIA - OBRA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 19/05/26
(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 sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtir 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:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ING. ALEJANDRA ROSERO	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	TERRA	
ING. JAIME CHACÓN DURÁN	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	TERRA	
ING. DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	DIRECTOR DE OBRA	MITRA	
ARQ. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JVV	
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS	
ING. ANDRES CASALLAS	DIRECCIÓN TERRITORIAL	INVIAS	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA	VERSIÓN	1
	ACTA DE COMITÉ DE OBRA	PÁGINA	1 de 4

	FECHA
	19/05/2026 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 21
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO_PULI_01
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULI CUNDINAMARCA"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1865-2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1. Lectura del acta anterior.
2. Repaso de los compromisos establecidos en la reunión anterior y la respectiva verificación del estado y cumplimiento de los mismos.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Orden del día:

1. Verificación de asistencia.
2. Revisión de Compromisos.
3. Gestión de componentes Social, Ambiental, Calidad, SST.
4. Intervención de los participantes respecto a estos componentes.
5. Gestión Técnica y Avance de Obra
6. Espacio para observaciones, preguntas, inquietudes etc.
7. Conclusiones, recomendaciones y establecimiento de compromisos.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Inicio comité 02:15 pm

1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES	ESTADO
MITRA INGENIERIA Remitir documentos del componente social para cierre de los tramos 5 y 7, incluye acta de socialización dueño del predio El Guadual (Para el 19/05/2026)	19/05/2026	MITRA INGENIERIA - Contratista de Obra	Recibido 19/05/2026 Correo Entrega información corte de obra - Tramos 5 y 7 (ROCÍO CALDERÓN) En revisión por parte de la interventoría
Mesa Técnica del área ambiental para concertación de la preacta del mes de abril (MITRA Y TERRA) fecha de cumplimiento 15/05/2026	15/05/2026	CONTRATISTA DE OBRA - INTERVENTORIA	TPC-INVIAS-1865-182 (14/05/2026) AMBIENTAL Solicitud mesa de trabajo, pre acta ambiental correspondiente del mes de abril PARA EL DÍA 15 DE MAYO DE 2026 Cumplido, se unificaron criterios del área ambiental de obra e interventoría

fu

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS 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
			PÁGINA	2 de 4
			FECHA	19/05/2026 (Día / Mes / Año)
Respuesta al plan de contingencia presentado por MITRA - para el día 15 de mayo de 2026 - responsable TERRA INTERVENTORÍA		19/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Cumplido comunicado TPC-INVIAS-1865-185 TECNICA Aprobación Plan de Contingencia presentado Respuesta comunicado MITRA No 26-103
Respuesta a las observaciones de diseño realizadas en la mesa técnica del 13/05/2026. Responsable MITRA INGENIERÍA - Fecha de respuesta Martes 19 de mayo		15/05/2026	MITRA INGENIERÍA - Contratista de Obra	Cumplido Estado revisión de interventoría
3. PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS SOCIAL, SST, AMBIENTAL, CALIDAD y TÉCNICA. * La interventoría hace presentación del estado del proyecto, en las diferentes áreas técnica, ambiental, social, est y calidad. * SOCIAL El área social de interventoría, realiza exposición de la gestión social del período. Se hace reporte de los empleos generados, por el contratista de obra e interventoría, informando cuantos de estos empleos se encuentran en la zona de influencia. Empleos Directos Generados: 33 Obra, 7 Interventoría Empleos Indirectos Generado: 5 Obra, 5 Interventoría Empleos en la zona de influencia: 28 obra, 1 Interventoría. El día 27 de abril de 2026 se recepciona por parte del contratista de obra una (1) hoja de vida para el cargo de auxiliar de obra. El día 6 de mayo de 2026 hubo dos (2) ingresos personas. No se presentaron PQRS durante el período. El día 14 de mayo el contratista de obra efectuó acercamiento con la señora Martha Mora; propietaria de Predio el Guadual, para informar sobre culminación de actividades en el tramo 7 sin el cierre de acta de vecindad. Paso habilitado únicamente para vehículo liviano a finca el Guadual, el tramo 6 sigue restringido el paso por actividades de obra. El día 15 de mayo de 2026, el contratista de obra informa a grupo de comité de participación comunitaria lo siguiente: Mitra Ingeniería informa a toda la comunidad que han finalizado satisfactoriamente los trabajos correspondientes a los tramos 5 y 7, logrando un importante avance en el mejoramiento vial del sector. Como parte de la continuidad de las obras, el día de hoy iniciarán actividades en el tramo 1, específicamente en el sector conocido como Los Camillo. Los trabajos se ejecutarán a media catzada, por lo que el tránsito vehicular permanecerá habilitado y no habrá cierre total de la vía. De igual manera, las rutas alternas continuarán activas para facilitar la movilidad de todos. El área social de interventoría, realiza exposición de las Actividades de Inclusión social con perspectiva de género y transversalización. Mano de obra no calificada femenina: 4 Obra. Mano de obra calificada femenina: 4 Obra, 6 Interventoría Mano de obra calificada masculina: 14 Obra, 3 Interventoría Personal retirado: 1 Obra. * AMBIENTAL Se informa por parte de la interventoría la gestión realizada durante el período. Se realiza implementación de los programas del PAGA. Se mantienen los tramos ya intervenidos y terminados libres de residuos sólidos. Se reutiliza material de excavación en actividades de obra. Implementación cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III. Se realizó mesa de trabajo en conjunto profesional ambiental de MITRA, se socializó cada una de las actividades de la pre acta ambiental del mes de abril. Se está realizando informe trimestral, presentación de formatos ambientales por parte del área ambiental del contratista con sus anexos correspondientes. * CALIDAD La Interventoría presentó gestión del área de calidad. EN EL TRAMO No. 1, 19 DE MAYO SE INSTALA SUBBASE GRANULAR, SE TOMARÁN DENSIDADES DE CAMPO EL PROXIMO JUEVES 21 DE MAYO EN EL TRAMO No. 2, 19 DE MAYO SE INSTALA SUBBASE GRANULAR, SE TOMARÁN DENSIDADES DE CAMPO EL PROXIMO JUEVES 21 DE MAYO EN EL TRAMO No. 3, SE FUNDIO CABEZAL DE LA ALCANTARILLA Y SE TOMARON CILINDROS DE CONCRETO EN EL TRAMO No. 4, SE CONSTRUYÓ ALCANTARILLA AL 100%, SE CONFORMÓ LA CALZADA EN EL TRAMO No. 6, CONTINUA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA. AVANCE APROX. 50% EN EL TRAMO No. 7, SE TIENE AL 100% DE EJECUCIÓN. * SST				

4. P

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4

FECHA	19/05/2026 (Día / Mes / Año)
--------------	---------------------------------

La Interventoría presentó el informe SST e indicó que:

Se recibe subsanación a pendientes para corte de tramos 5 y 7, quedando al día en el área SST, se aclara que cualquier solicitud adicional por parte de la interventoría y/o la entidad contratante, deberá ser atendida por el contratista. Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.

Nuevamente se evidencia incumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores.

A la fecha se cuenta con treinta y tres personas activas en el proyecto, de las cuales se les verificó cumplimiento normativo en cuanto a afiliaciones de seguridad social y certificado de competencias (conductores y operadores), a la fecha se tiene un retiro de ocho personas en lo que va del proyecto. Así mismo interventoría expuso la relación de maquinaria aprobada a la fecha.

El contratista presentó el cierre de accidentalidad.

*** TÉCNICO**

Se informa por parte de la interventoría

Tramo 1: Se realizan actividades de corte y figurado de acero de refuerzo para placahuellas. El día de hoy se hace instalación de subbase granular.

Tramo 2: Ya se tiene la tubería de la alcantarilla instalada. El día de hoy se hace instalación de subbase granular. Se hace corte y figurado de acero de refuerzo para placa-huella.

Tramo 5: Se hacen rellenos laterales en la placa-huella. Tramo en el 100% de su ejecución.

Tramo 7: Tramo en el 100% de su ejecución. Se hace limpieza general.

Tramo 6: Avanza construcción de placahuella. Avance estimado 50%.

Comunicados Generados por la interventoría:

2026/05/14 TPC-INVIAS-1865-182 AMBIENTAL. Solicitud mesa de trabajo, pre acta ambiental correspondiente del mes de abril.

2026/05/15 Radicación Informe Semanal No 17 (07/05/2026-13/05/2026 a INVIAS).

2026/05/16 TPC-INVIAS-1865-183 SST Respuesta a correo electrónico de fecha 13 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6

2026/05/16 TPC-INVIAS-1865-184 AMBIENTAL. Aprobación informe mensual de gestión ambiental correspondiente al mes de abril de 2026.

2026/05/19 TPC-INVIAS-1865-185 TECNICA. Aprobación Plan de Contingencia presentado. Respuesta comunicado MITRA No 26-103.

AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA:
Programado: 65,68% Vs Ejecutado 42,05% - Atraso Presentado: 23,63%

OBSERVACIONES Y DESARROLLO DE TEMAS

La ingeniera Alejandra Rosero, manifestó que la interventoría incluirá en la presentación semanal el avance de gestión en temas pendientes tales como, estado del plan de contingencia, estado de presentación de documentación por parte del contratista, tales como Actas de cobro, informes, y demás.

El contratista solicitó respuesta de la interventoría a las facturas del mes de marzo presentadas el pasado 14 de mayo de 2026, mediante correo electrónico.

Interventoría requirió al contratista de obra, presentación de la respuesta a las observaciones realizadas al informe mensual de obra y el acta parcial del mes de abril, las cuales fueron realizadas mediante comunicados:

TPC-INVIAS-1865-181 TECNICA - Observaciones al acta parcial No 4 abril. Respuesta Radicado: No 26-102 (14/05/2026).

TPC-INVIAS-1865-176 TECNICA. Observaciones de las áreas técnica, topografía y calidad al informe de obra mensual de abril (11/05/2026).

El contratista manifestó que el día de hoy presentará la respuesta a las observaciones realizadas.

La gerencia solicitó que se le informe el estado de recibo de los tramos 5 y 7 ya que el contribuyente tiene plazo hasta el mes de junio para presentar recibo de hitos funcionales y recibir el respectivo título por parte de INVIAS. Interventoría respondió que el pasado 11 de mayo se realizó la visita previa al recibo definitivo de estos dos tramos. Se hicieron observaciones de pendientes del área técnica para recibo de estos tramos. La interventoría también manifestó que el acta parcial del mes de abril no contiene el 100% de actividades ejecutadas en el Tramo No.7, ya que las actividades de terminación fueron ejecutadas en los meses de abril y mayo, por lo cual no se puede realizar el recibo de este tramo con el acta parcial del mes de abril, hasta no contar con el cobro total del mismo no se puede recibir. Interventoría aclaró que el recibo de las obras tiene un proceso el cual incluye el recibo a satisfacción del acta parcial e informe de obra del período.

El ingeniero Adrian Maestre propone la realización de un corte adicional a fecha 15 de mayo, o fecha intermedia en el mes en curso, para incluir allí las actividades faltantes del tramo 7 y poder hacer el recibo definitivo del tramo.

La gerencia solicitó modificar las cantidades cobradas por MITRA en el mes de abril e incluir el 100% de las actividades de obra del tramo 7 y sus respectivos soportes en el cobro del contratista del mes de abril, aprovechando que aún el contratista no ha presentado la respuesta a las observaciones del acta e informe de abril. Sin embargo solicitó no tener que modificar el informe de abril, para no alargar más el proceso de revisión.

Interventoría manifestó que la realización de cambios en estos documentos, implica reprocesos para la interventoría, ya que estos ya se encontraban revisados y observados mediante comunicados formales enviados al contratista.

El contratista manifestó que presentará entonces el acta parcial del mes de Abril incluyendo las actividades y soportes de las actividades completas realizadas en el tramo No.7

A. B.

	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
		PÁGINA	4 de 4

	FECHA 19/05/2026 (Día / Mes / Año)
--	--

Notas:

1. Las anotaciones efectuadas por el contratista corresponden a manifestaciones unilaterales que serán objeto de revisión por parte de la interventoría. En ningún caso constituyen aprobación técnica, administrativa o financiera, ni generan reconocimiento de mayores valores, modificaciones contractuales o derechos económicos, los cuales deberán surtir el procedimiento contractual establecido.

2. La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas

* Fin del comité

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
Respuesta a las observaciones realizadas al informe mensual de obra y al acta parcial del mes de abril, realizadas mediante comunicados TPC-INVIAS-1865-181 y TPC-INVIAS-1865-176 TECNICA. Observaciones de las áreas técnica, topografía y calidad al informe de obra mensual de abril (11/05/2026).	19/05/2026	MITRA INGENIERÍA - Contratista de Obra

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 26/05/26
(Día / Mes / Año)

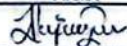
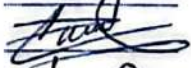
NOTAS:

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 surtir 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:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ING. ALEJANDRA ROSERO	DIRECTORA DE INTERVENTORÍA	TERRA	
ING. JAIME CHACÓN DURÁN	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	TERRA	
ING. DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	DIRECTOR DE OBRA	MITRA	
ARQ. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JYV	
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS	

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 COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA

27/05/2026

(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO_PULI_01
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1865-2025
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (Nit. 901.788.878-1)

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

- Lectura del acta anterior.
- Repaso de los compromisos establecidos en la reunión anterior y la respectiva verificación del estado y cumplimiento de los mismos.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Orden del día:

- Verificación de asistencia.
- Revisión de Compromisos.
- Gestión de componentes Social, Ambiental, Calidad, SST.
- Intervención de los participantes respecto a estos componentes.
- Gestión Técnica y Avance de Obra
- Espacio para observaciones, preguntas, inquietudes etc.
- Conclusiones, recomendaciones y establecimiento de compromisos.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

° Inicio comité Semanal No 22 y Bimensual No 2 a las 10:15 am en el municipio de Pulí

1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE	RESPONSABLES	ESTADO
Respuesta a las observaciones realizadas al informe mensual de obra y el acta	19/05/2026	MITRA INGENIERÍA –	Cumplido, MITRA INGENIERÍA,

3. PRESENTACIÓN DE LAS ÁREAS SOCIAL, SST, AMBIENTAL, CALIDAD y TÉCNICA.

° La interventoría hace presentación del estado del proyecto, en las diferentes áreas técnica, ambiental, social, sst y calidad.

° SOCIAL

EL área social de interventoría, realiza exposición de la gestión social del período. Se ha reporte de los empleos generados, por el contratista de obra e interventoría, informando cuantos de estos empleos se encuentran en la zona de influencia.

Empleos Directos Generados: 33 Obra, 7 Interventoría.
Empleos Indirectos Generado: 3 Obra, 5 Interventoría.
Empleos en la zona de influencia: 28 obra, 1 Interventoría.

El día 15 de mayo de 2026 la firma contratista de obra efectúa el cierre de 4 actas de vecindad, 2 permisos de obras de arte y 2 permisos provisionales iniciales.

Se dio atención de solicitud comunitaria relacionada con donación de kits escolares y bicicletas. El contratista realizó entrega de: 27 kits escolares y 5 bicicletas todoterreno.

	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
		PÁGINA	

2 de 4

FECHA	27/05/2026 (Día / Mes / Año)
-------	---------------------------------

Se informó: Difusión de información sobre cierres viales y rutas alternas mediante redes sociales de la Alcaldía Municipal, Inicio de actividades de participación comunitaria en el tramo 1 y entrega de volantes informativos y socialización mediante grupos de WhatsApp.

La interventoría informó: Reunión con la Personería Municipal, verificación de no conformación de veeduría ciudadana y remisión de copia de la socialización inicial a la Personería Municipal.

° AMBIENTAL

Se informa por parte de la interventoría la gestión realizada durante el período:

Entrega del documento PAGA a la Subdirección de Sostenibilidad.
 Aprobación de documentación ambiental de proveedores.
 Remisión del acta de erradicación con sus respectivos soportes.

Asimismo, indicó que:

° CALIDAD

La Interventoría presentó gestión del área de calidad:

Aprobación del informe mensual de marzo.
 Realización de ensayos de densidad en tramos 5 y 7.
 Cumplimiento de especificaciones técnicas en los ensayos realizados.
 Verificación de resistencia de concretos de diseño.

Asimismo, informó:

Presentación de certificados de calidad de materiales:
 Tubos de concreto.
 Cemento.
 Acero.
 Alambre recocido.
 Actividades ejecutadas
 Conformación de calzada en tramo 6.
 Construcción de alcantarillas.
 Fundida de cunetas y sobreanchos.
 Construcción de placa huella en tramos 1 y 6.
 Revisión documental para recibo de tramos 5 y 7.

° SST

La Interventoría presentó el informe SST e indicó que los Informes SST del contratista de obra están aprobados hasta abril, Se encuentra pendiente recepción del informe SST de mayo y revisión documental de cierre de los tramos 5 y 7.

Asimismo, indicó seguimiento permanente a implementación del SG-SST con la Verificación de: Permisos de trabajo, actividades de alto riesgo, ATS, señalización y charlas preoperacionales.

La profesional SST informó: Cumplimiento aproximado del 75% del sistema SST implementado, 43 trabajadores activos aprobados, 6 retiros con paz y salvo, no se presentaron accidentes de trabajo durante el periodo y el accidente reportado en marzo fue cerrado por la ARL.

También reiteró: Necesidad de remisión de planillas de seguridad social del mes de abril y continuidad de inspecciones y seguimiento en obra.

° TÉCNICO

Se Informa por parte de la interventoría

Tramo 1: Inicio de construcción de placa huella, realización de densidades de subbase granular, construcción de 14 módulos y fundida de sobreancho derecho.
 Tramo 2: Construcción de descole de alcantarilla, instalación de tubería, armado de acero de refuerzo y toma de muestras de concreto por parte de interventoría.
 Tramo 6: Construcción de placa huella, instalación de acero de refuerzo, longitud intervenida: 180 ml de 355 ml.
 Avance estimado: 57%

Comunicados Generados por la interventoría:
 Aprobación del plan de contingencia presentado por el contratista.
 Socialización de reprogramación del comité bimensual.
 Emisión de comunicado sobre diagnóstico del sitio crítico del gavión.
 Aprobación de actualización de diseños geométricos de placa huella mediante comunicado TPC-172.
 Aval económico de actividad no prevista relacionada con actualización de diseños mediante comunicado TPC-188. .

AVANCE EJECUCIÓN 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																		
		PÁGINA																			
		3 de 4																			
		FECHA	27/05/2026 (Día / Mes / Año)																		
Avance estimado de obra: 46.39%. Actas de obra Enero y febrero: valor cero. OTROS Modificadorio MITRA Ingeniería presentó solicitud de Modificadorio No. 1 al contrato DISICO-PULI-01, el cual incluye: Prórroga de un (1) mes. Adición de recursos por valor de \$76.644.494,46. Inclusión de cuatro actividades no previstas: Retiro de carpeta asfáltica, retiro de alcantarillas, diagnóstico del sitio crítico del gavión y Actualización de diseños de placa huella. Asimismo, indicó: El modificadorio no incluye construcción del muro en gavión. Incluye ajuste de cantidades de obra. Propone nueva fecha de terminación contractual: 15 de agosto de 2026 Recibo de tramos 5 y 7 El Ing. Jaime Chacón Durán informó que: Se adelantó reunión técnica entre contratista e interventoría. Se revisaron observaciones técnicas pendientes. Se definieron documentos anexos requeridos para recibo: Planos récord, Informes finales independientes por tramo y actas de recibo parcial. Manejo de tráfico – Tramos 1, 2, 3 y 4 El Ing. Víctor, representante de la Secretaría de Planeación Municipal, manifestó preocupación por el cierre total de la vía debido a: Transporte escolar, atención médica y actividades comerciales y administrativas del municipio. Durante la discusión técnica se analizaron alternativas como: Manejo de media calzada, uso de acelerantes de concreto, habilitación parcial para tráfico liviano y desvío de tráfico pesado por la vía Jerusalén – Manantial. El contratista manifestó dificultades logísticas relacionadas con: acopio de materiales, traslado de formaletas, restricciones de espacio. y programación de obra. Finalmente, se acordó: realizar verificación en campo durante la visita técnica, Evaluar técnicamente alternativas de manejo vial y revisar concepto estructural respecto a habilitación temprana de tráfico liviano. <u>Recorrido de Obra (Participantes del Comité):</u> Los integrantes del comité verificaron el avance de obra en los siete (7) tramos del proyecto, iniciando desde el tramo más alejado el numero 6, el ingeniero Rodrigo Osorio recomienda realizar realces en los cabezales de las alcantarillas que han quedado con nivel muy cercano al de la superficie de placahuella, de igual manera recomienda hacer dilataciones en los bordillos, 2 dilataciones por vigueta en cada costado, recomendó compactar los rellenos realizados al costado del tramo no.5. Los funcionarios de INVIAS recordaron la necesidad de realizar una entrega formal de las obras al municipio, cuando se encuentren terminadas. Notas: 1. Las anotaciones efectuadas por el contratista corresponden a manifestaciones unilaterales que serán objeto de revisión por parte de la interventoría. En ningún caso constituyen aprobación técnica, administrativa o financiera, ni generan reconocimiento de mayores valores, modificaciones contractuales o derechos económicos, los cuales deberán surtir el procedimiento contractual establecido. 2. La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas ° Fin del comité																					
<table><tr><th>COMPROMISOS PACTADOS</th><th>FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)</th><th>RESPONSABLES</th></tr><tr><td>N/A</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	N/A	N/A	N/A												
COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES																			
N/A	N/A	N/A																			

	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
		PÁGINA	
		4 de 4	
		FECHA	27/05/2026 (Día / Mes / Año)
FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA		2/06/26 (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 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			
LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:			
NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ING. ALEJANDRA ROSERO	DIRECTORA DE INTERVENTORÍA	TERRA	
ING. JAIME CHACÓN DURÁN	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	TERRA	
ING. DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	DIRECTOR DE OBRA	MITRA	
ING RODRIGO OSORIO TOVAR	SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA	INVIAS	
ANDRÉS CASALLAS	APOYO SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA	INVIAS	
ARQ. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JYV	
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS	
ING. VICTOR ESPAÑOL	DELEGADO	SECRETARIA DE PLANEACIÓN	
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial			

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA – RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**

Pulí, 02 de junio de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 31 de MAYO de 2026

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar las actividades realizadas por el profesional durante el período, en cumplimiento de las labores propias de la interventoría y seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra; de conformidad con lo establecido en el Contrato de Interventoría No. 1865 de 2025, el Anexo Técnico de Interventoría, el Manual de Interventoría del INVIAS y los lineamientos de seguimiento integral del contrato de obra.

2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

El alcance del seguimiento se enmarca en las actividades propias de la residencia de interventoría, a continuación, se describen las principales:

INFORMES

- Formulación de informes Semanales.
- Formulación de informes Mensuales.
- Formulación de otros informes solicitados por la supervisión.
- Presentación de informe mensual de actividades del residente.



REVISIÓN DOCUMENTAL

- Revisión de documentación previa al inicio de obra.
- Revisión de documentos de tipo técnico-Administrativo remitidos y/o presentados por el contratista, los cuales no son de resorte directo de las especialidades (Ambiental – Social – Calidad – SST – Topografía - Otras especialidades técnicas). Plan de manejo de tráfico, cronograma, programa de inversiones, presupuesto, memorias de cálculo de cantidades, Ítem no previstos, revisión de pólizas.
- Revisión y aprobación de informes mensuales de obra, implica hacer la revisión del área técnica y compilar las observaciones de las demás áreas al informe mensual de obra. Formular oficio de observaciones y oficio aprobatorio.

COMITÉS Y REUNIONES DE OBRA

- Preparación y presentación del comité semanal de seguimiento.
- Coordinación de Comités y mesas técnicas con el contratista de obra y la Gerencia del Proyecto.

SEGUIMIENTO

- Seguimiento a la ejecución de obra (Cronograma y presupuesto). Verificación de materiales en obra y cumplimiento del plan de calidad.
- Coordinación de ensayos y laboratorios de interventoría en campo.
- Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de obra en campo, supervisión de los ensayos y laboratorios que realiza el contratista
- Registro Fotográfico de la obra.
- Registro de actividades y diligenciamiento de la Bitácora de obra.
- Seguimiento a la trazabilidad administrativa de la ejecución de obra, interacción obra e interventoría.
- Medición y Verificación de cantidades de obra juntamente con el contratista, suscripción del pre-acta de obra mensual.

COMUNICACIÓN

- Revisión y direccionamiento del correo principal con las diferentes especialidades propias de la interventoría
- Revisión de los comunicados formulados por las diferentes áreas de interventoría.

PRODUCCIÓN DOCUMENTAL

- Formulación de comunicados que requieren trazabilidad y concepto técnico (De acuerdo con las orientaciones de la dirección de Interventoría).
- Apoyo a la dirección de interventoría en formulación de comunicados, especialmente de tipo técnico.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO



Contrato de obra	DISICO_PULI_01
Contrato de interventoría	1865 de 2025
Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026
Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	1. Tres frentes de construcción conformado por una Ingeniera Residente, Un maestro y 3 Oficiales y 15 ayudantes. 2. Una comisión de topografía. 3. Maquinaria y transporte de materiales en obra. 4. Equipo técnico-administrativo de obra, remisión de comunicados y documentos técnicos a interventoría. 5. Profesionales y especialistas de obra e interventoría, social, ambiental, calidad, sst, topografía y otras especialidades técnicas.

4. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el período se realizaron las actividades propias del cargo, tales como el seguimiento de obra, comunicaciones, revisión y análisis de información presentada por el contratista, informes a la supervisión y demás descritas en el alcance.

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

Fecha	Actividad	Ubicación	Observaciones
	REUNIONES		
2026/05/05	Preparación y presentación comité general semanal No.19	Virtual	Exposición al comité, gestión realizada durante el período, registro fotográfico, avance de obra, temas varios en gestión
2026/05/13	Revisión de observaciones a la actualización de estudios y diseños. Especialistas de obra e interventoría	Virtual	Organización y moderación de reunión con el contratista de obra para revisión de



			aspectos relacionados con la actualización de diseños de placa-huellas del proyecto
2026/05/14	Preparación y presentación comité general semanal No.20	Virtual	Exposición al comité, gestión realizada durante el período, registro fotográfico, avance de obra, temas varios en gestión
2026/05/19	Preparación y presentación comité general semanal No.21	Virtual	Exposición al comité, gestión realizada durante el período, registro fotográfico, avance de obra, temas varios en gestión
2026/05/26	Revisión de documentación pendiente y estado de avance gestión de temas varios	Virtual	Organización y moderación de reunión con el contratista de obra para revisión de aspectos administrativos y documentales del proyecto
2026/05/27	Preparación y presentación comité general semanal No.22	Presencial en el municipio de Pulí, oficina de interventoría	Exposición al comité, gestión realizada durante el período, registro fotográfico, avance de obra, temas varios en gestión
Fecha	REVISIÓN DE DOCUMENTOS DEL CONTRATISTA Y PRODUCCIÓN DOCUMENTAL DE INTERVENTORÍA	Responsable	Descripción
6/2/2026	TPC-INVIAS-1865-197 Solicitud adición y prórroga al contrato de interventoría 1865 de 2025 convenio 4344 de 2024	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/29/2026	TPC-INVIAS-1865-195 TÉCNICA Aprobación solicitud integral de modificatorio 01 contrato de obra	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos



	DISICO_PULÍ_01. Respuesta oficio MITRA No.26-106		complementarios y comunicado
5/27/2026	TPC-INVIAS-1865-192 TÉCNICA Remisión de actividades no previstas aprobadas del contrato de obra DISICO_PULÍ_01	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/26/2026	TPC-INVIAS-1865-191 TÉCNICA. Aprobación informe mensual de obra período abril de 2026, Versión 02 radicada 20/05/2026 mediante comunicado Radicado No.: 26- 107	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
6/1/2026	TPC-INVIAS-1865-190 TECNICA. Concepto de no objeción actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato. Respuesta comunicado MITRA N-26-110. Alcance al comunicado TPC- INVIAS-1865-186	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/22/2026	TPC-INVIAS-1865-187 TECNICA aprobación de la actualización a los Estudios y Diseños realizada por MITRA INGENIERÍA	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/16/2026	TPC-INVIAS-1865-186 TECNICA. Estado de avance para autorización de inicio actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/19/2026	TPC-INVIAS-1865-185 Aprobación plan de contingencia. Respuesta Oficio Mitra No.26-103	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, producción de documentos complementarios y comunicado
5/12/2026	TPC-INVIAS-1865-181 TECNICA - Observaciones al acta parcial No.4 abril.	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos,



	Respuesta Radicado: No.26-102		producción de comunicado
5/12/2026	TPC-INVIAS-1865-180 SOCIAL-TÉCNICA. Respuesta a su oficio MITRA 26-100, Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación – Tramo 7 Cierres sociales	Jaime Chacón - Rocío Leal	Revisión de documentos anexos, y comunicado
5/21/2026	TPC-INVIAS-1865-178 Reprogramación reunión bimensual de seguimiento – Convenio No. 4344 de 2024.	Jaime Chacón Durán	Comunicado
5/9/2026	TPC-INVIAS-1865-176 TECNICA. Observaciones de las áreas técnica topografía y calidad al informe mensual de abril	Profesionales	Revisión de documentos anexos, y comunicado
5/8/2026	TPC-INVIAS-1865-175 TECNICA. Realización de visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7. Presentación de planos récord.	Jaime Chacón Durán	comunicado
5/8/2026	TPC-INVIAS-1865-174 TECNICA. Presentación del acta parcial de obra mes de abril. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes, presunto incumplimiento de la obligación.	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, y comunicado
5/7/2026	TPC-INVIAS-1865-172 TECNICA. Observaciones a la actualización de diseños e inicio de actividades en el Tramo 3. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-156 sobre estado de diseños e inicio de actividades constructivas de placa-huella.	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, y comunicado
5/6/2026	TPC-INVIAS-1865-170 Comité bimensual presencial en Pulí	Jaime Chacón Durán	Comunicado



5/6/2026	TPC-INVIAS-1865-169 Aprobación Informe Mensual Marzo MITRA	Jaime Chacón Durán	Revisión de documentos anexos, y comunicado
5/4/2026	TPC-INVIAS-1865-165 TECNICA. Requisito para aprobación de actas parciales. Alcance comunicado TPC- INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes.	Jaime Chacón Durán	Comunicado
5/4/2026	TPC-INVIAS-1865-163 TECNICA. Remisión formatos INVIAS de visita previa y recibo definitivo para recibo de las obras por hitos	Jaime Chacón Durán	Comunicado
Fecha	INSPECCIÓN DE OBRA Y VISITAS CONJUNTAS PROFESIONALES, LABORATORISTAS, COMUNIDAD	Profesional	Actividad
2026/05/05	Visita de obra	Acompañamie nto director de Obra	Inspección general de obra
2026/05/06	Visita de obra	Laboratorista	Entrega de muestras laboratorio
2026/05/07	Visita de Obra	Laboratorista	Toma de muestras concreto
2026/05/11	Visita de Obra	Ingeniera Residente de Obra	Visita previa a recibo de tramos 5 y 7
2026/05/21	Visita de obra	Laboratorista	Densidades subbase granular T1 y T2
2026/05/22	Visita de Obra	Laboratorista	Toma de muestras concreto
2026/05/25	Visita de Obra Tramo 6	Equipo de Geotecnia	Sondeos para diagnóstico de Punto Gavión
2026/05/25	Visita de Obra Tramo 1	Laboratorista de Obra	Densidades adicionales subbase tramo 1
2026/05/27	Visita de Obra	Profesionales y miembros comité	Comité Bimensual 02 en Pulí
2026/05/27	Visita de Obra	Topografía de interventoría	Levantamiento de control Tramos



2026/05/28	Visita de Obra	Comisión de Topografía	Levantamiento Sitio Crítico Gavion
2026/05/01	Visita de Obra	Profesional Social	Inspección de SAU
2026/05/02	Visita de Obra	Profesional Ambiental	Inspección de Obra

6. ACCIONES IMPLEMENTADAS O RECOMENDACIONES

Durante el período se realizó permanente inspección de las actividades de obra realizadas por el contratista de obra. Se terminó la construcción de obras del tramo No.7. Inicio de actividades construcción en los tramos 1 y 2. Se construyeron alcantarilla en los Tramos 3 y 2 (Instalación de tubería).

Durante el período se completó la aprobación de las cuatro (4) actividades no previstas del proyecto, retiro de alcantarillas existentes y retiro de carpeta asfáltica existente. Se emitió aprobación del costo no previsto del diagnóstico del sitio crítico del Gavión y Actualización de diseños de placa-huella. EL contratista reitera solicitud de aprobación del costo de la topografía y la actualización de la placa huella, sin embargo, las condiciones contractuales establecen remuneración de esta actividad y una responsabilidad del contratista.

Se inició la construcción de estructura de placa-huella en el tramo No.1 y 2, La interventoría realizó toma de densidades de campo de la subbase granular en estos tramos.

ANEXOS

- Registros fotográficos.

	2026/05/04 Muestras de concreto para entrega al laboratorio
--	--



	2026/05/05 Medición de rellenos laterales con el director de obra Tramo No.5
	2026/05/07 Entrega de muestras de concreto al laboratorio
	2026/05/07 Entrega de muestras de concreto al laboratorio



Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 7 2026-05-07 11:57 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756	2026/05/07 Inspección de obra tramo No.7
Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 7 2026-05-07 11:57 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756	2026/05/07 Inspección de obra tramo No.7
Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 7 2026-05-09 11:58 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756 62932756 (+57) 62932756	2026/05/09 Revisión documental con la ingeniera residente de obra, campamento del contratista



 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11.05.2020 06:03 4.62613, -74.72713 (-12m) Altitud: 11.2m Guatagala - Suburban D.Rio Seco	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 7, con la ingeniera residente de obra
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11.05.2020 10:00 4.62613, -74.72713 (-12m) Altitud: 11.2m Guatagala - Suburban D.Rio Seco	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 7, con la ingeniera residente de obra
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 5 11.05.2020 06:21 4.63495, -74.72713 (-12m) Altitud: 12.15m Guatagala - Suburban D.Rio Seco	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 5, con la ingeniera residente de obra



	2026/05/11 Visita previa a recibo de obras tramo 5, con la ingeniera residente de obra
	2025/05/13 Inspección tramo 5 acabados concretos
	2025/05/13 Inspección tramo 5 acabados concretos



  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	2026/05/20 Inspección de obra tramo 7 terminación de actividades
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	2026/05/20 Inspección de obra tramo 7 terminación de actividades
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	2026/05/21 Densidades de campo subbase granular laboratorio de interventoría



	2026/05/21 Densidades de campo subbase granular laboratorio de interventoría
	2026/05/21 Inspección de obra Tramo 6
	2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2



	2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2
	2026/05/22 Toma de muestras de concreto alcantarilla tramo 2
	2026/05/22 Reconformación de subbase granular Tramo 1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

	2026/05/22 Cierres viales del contratista del ICCU
	2026/05/23 Cierres viales del contratista del iccu
	2026/05/25 Inspección de obra residentes de obra e interventoría

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C. Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avellanès,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+7) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.



2026/05/25 Acompañamiento densidades del contratista Tramo 1, reconfiguración de la subbase granular	
2026/05/25 Acompañamiento densidades del contratista Tramo 1, reconfiguración de la subbase granular	
2026/05/25 Inspección actividad de geotecnia sondeos sitio crítico gavión	



	2026/05/25 Inspección actividad de geotecnia sondeos sitio crítico gavión
	2026/05/26 Inspección de obra residente de interventoría
	2026/05/26 Inspección de obra residente de interventoría



	2026/05/26 Cierres viales contratista del iccu
	2026/05/26 Cierres viales contratista del iccu
	2026/05/27 Levantamiento topográfico de control interventoría



2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité



2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité



2026/05/27 Visita de obra, miembros del comité



 2026/05/27 Comité bimensual en el municipio de Pulí	
 2026/05/28 Actividad topográfica del contratista levantamiento sitio critico gavion	
 2026/06/01 Inspección área SST	



	2026/06/01 Entrega de tríptico área social de interventoría
	2026/06/01 Reunión en oficina con el director de obra
	2026/06/01 Visita de obra, tramo 1 media calzada terminada



	2026/06/01 Visita de obra, director de obra, residente de obra, residente de interventoría, profesional social de interventoría
	2026/06/01 Inspección SAU profesional Social de interventoría
	2026/06/02 Inspección de obra área ambiental de interventoría

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES



2026/06/02 Comité de Obras No.22

Elaboró:

Firma

Nombre: Jaime Chacón Durán

Cargo: Ingeniero Residente de Interventoría

TP 682021-12213 STD

Sede Principal

Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C. Colombia.

Gerencia@terraingenierosciviles.com

Tel: (+57 1) 467 2984.

Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá

Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.

Panamá.

Tel: (+507) 62932756.

Valencia

Carrer de les Avellanes,
14, 2ªA, 46003

España.

Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga

Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103

Florida Blanca - Santander

Tel: (+7) 6951478.

Medellin

Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.

Sogamoso

Cr 9 # 22-14

Cel: (+57) 3229451387.

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA ESPECIALIDAD TOPOGRAFIA-PAVIMENTOS**

Bogotá D.C, 30 de Mayo de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 30 de mayo de 2026

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-7
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el seguimiento y concepto técnico emitido por la interventoría en la especialidad correspondiente, respecto al cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra, de conformidad con lo establecido en el Contrato de Interventoría No. 1865 de 2025, el Anexo Técnico de Interventoría, el Manual de Interventoría del INVIAS y los lineamientos de seguimiento integral del contrato de obra.

2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

- Revisión técnica de la información presentada por el contratista de obra.
- Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas y normatividad aplicable.
- Seguimiento a las actividades relacionadas con la especialidad evaluada.
- Emisión de concepto técnico frente a los aspectos revisados.
- Identificación de observaciones y recomendaciones técnicas.



3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Contrato de obra	DISICO PULI_01
Contrato de interventoría	1865 de 2025
Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026
Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	

4. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el mes de mayo de 2026, la interventoría realizó seguimiento técnico y acompañamiento a las actividades ejecutadas por el contratista en los diferentes frentes del proyecto de construcción de placa huella.

En el periodo evaluado, se evidenció avance importante tanto en la ejecución de obra como en la consolidación de la información técnica correspondiente a los componentes de topografía y diseño geométrico, logrando la atención de las observaciones previamente emitidas por la interventoría y permitiendo la aprobación de los documentos ajustados para los diferentes tramos del proyecto.

Adicionalmente, durante el presente periodo fueron entregados planos récord correspondientes a los Tramos 5 y 7, los cuales fueron objeto de revisión por parte de la interventoría, evidenciándose inconsistencias entre la información presentada y las condiciones reales de la obra ejecutada.



5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo evaluado, la interventoría realizó seguimiento permanente a los componentes de topografía y diseño geométrico del proyecto, efectuando múltiples revisiones técnicas a la información presentada por el contratista, así como la emisión de observaciones y solicitudes de ajuste relacionadas con coherencia geométrica, organización de planos, presentación de información y concordancia entre topografía y diseño.

Como resultado de este proceso de revisión y ajuste continuo, el contratista realizó las correcciones requeridas por la interventoría, permitiendo finalmente la aprobación de los componentes topográficos y diseños geométricos correspondientes a los diferentes tramos del proyecto.

Adicionalmente, la interventoría desarrolló actividades de control y seguimiento en campo, incluyendo verificaciones geométricas y levantamientos puntuales sobre sectores ejecutados de placa huella, con el fin de validar espesores, llenos y ubicación de las huellas construidas.

Fecha	Actividad	Ubicación	Observaciones
Mayo 2026	Revisión final componente topográfico	Oficina	Información aprobada
Mayo 2026	Revisión final diseños geométricos	Oficina	Diseños aprobados
Mayo 2026	Seguimiento actividades constructivas	Campo	Conformación y ejecución de placa huella
Mayo 2026	Verificación geométrica en campo	Tramos 5 y 7	Chequeo de obra ejecutada
Mayo 2026	Revisión planos récord	Oficina	Información no conforme



6. REVISIÓN TÉCNICA DE DOCUMENTOS

Durante el mes evaluado, la interventoría realizó revisión técnica a los documentos y soportes presentados por el contratista correspondientes a topografía, diseño geométrico y planos récord de obra ejecutada.

En relación con los componentes de topografía y diseño geométrico, se efectuaron varias revisiones y mesas de ajuste técnico, producto de las cuales fueron subsanadas las observaciones previamente emitidas por la interventoría. En consecuencia, dichos componentes fueron finalmente aprobados al evidenciar coherencia entre la información topográfica, geométrica y cartográfica presentada.

No obstante, para los planos récord correspondientes a los Tramos 5 y 7, la interventoría evidenció diferencias entre la información presentada y las condiciones reales de la obra ejecutada, razón por la cual dichos documentos continúan en proceso de ajuste y no cuentan con aprobación a la fecha del presente informe.

Documento revisado	Resultado	Observaciones
Componente topográfico ajustado	Conforme	Información aprobada
Diseños geométricos ajustados	Conforme	Información aprobada
Planos récord Tramo 5	No conforme	No representa condiciones reales de obra
Planos récord Tramo 7	No conforme	No representa condiciones reales de obra



7. CONCEPTO TÉCNICO EMITIDO

La interventoría concluye que durante el periodo evaluado el contratista logró atender las observaciones previamente emitidas en los componentes de topografía y diseño geométrico, evidenciándose coherencia entre la información técnica presentada y los requerimientos establecidos para el proyecto.

En consecuencia, la interventoría emitió concepto de aprobación a los documentos ajustados correspondientes a dichos componentes.

No obstante, en la revisión de los planos récord presentados para los Tramos 5 y 7, la interventoría evidenció inconsistencias entre la información consignada en dichos planos y las condiciones reales de la obra ejecutada.

Para la validación de esta información, la interventoría realizó chequeos en campo mediante levantamiento de puntos sobre la placa huella construida, identificando diferencias en varios sectores respecto a la geometría y condiciones representadas en los planos récord entregados.

Por lo anterior, los planos récord correspondientes a los Tramos 5 y 7 no cuentan con aprobación por parte de la interventoría y deberán ser ajustados conforme a las condiciones reales de obra ejecutada.

8. REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

Asunto	Estado
Ajustes finales topografía	Atendido
Ajustes finales diseño geométrico	Atendido
Ajuste planos récord Tramos 5 y 7	Pendiente
Seguimiento ejecución obra	En proceso



9. OBSERVACIONES TÉCNICAS IDENTIFICADAS

- Los planos récord presentados para los Tramos 5 y 7 no representan adecuadamente las condiciones reales de la obra ejecutada.
- Se identificaron diferencias entre los chequeos realizados por la interventoría y la información consignada en los planos entregados.
- f x \$ x ' - Ñ x \$ á . . . t x \$ t v Ñ ó \$ t . . . u - Ñ \$ t x ó - Ñ t ó w ú \$ t Á t u Ñ Ñ t w \$ ú x . . . ú ó w x ó Ñ Ñ \$ con la obra construida.

10. ACCIONES IMPLEMENTADAS O RECOMENDACIONES

- Continuar realizando seguimiento permanente a la ejecución de las obras.
- Mantener control geométrico y topográfico durante la etapa constructiva.
- Ajustar los planos récord conforme a las verificaciones realizadas en campo.
- St x ó - Ñ \$ t Á t u Ñ Ñ t w \$ ó x \$ u x \$ á v - t w \$ ú v - ñ x ó t v Ñ ó \$ t . . . u - Ñ 4
- Mantener actualización documental de los procesos constructivos.



11. CONCLUSIONES DEL CONCEPTO TÉCNICO

Durante el mes de mayo de 2026, la interventoría evidenció avances importantes tanto en la consolidación de la información técnica como en la ejecución general del proyecto.

Se destaca la aprobación de los componentes de topografía y diseño geométrico para los diferentes tramos del proyecto, una vez atendidas las observaciones previamente emitidas.

No obstante, los planos récord presentados para los Tramos 5 y 7 no reflejan adecuadamente las condiciones reales de la obra ejecutada, situación evidenciada mediante chequeos y levantamientos realizados por la interventoría en campo, razón por la cual dichos documentos deberán ser ajustados previo a su aprobación definitiva.

La interventoría continuará realizando seguimiento técnico y control permanente a las actividades constructivas ejecutadas en campo, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la adecuada ejecución del proyecto.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO





Zñé\$Px.vt zt \$w\$Mbx' ú...

Elaboró: Ing. Yeison Alayon

Bogotá D.C
22 de Noviembre de 2025

N. 0343

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

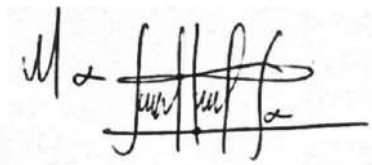
Por medio de la presente, CASA DEL TOPÓGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca HI TARGET referencia IRTKA4/IRTK4, cuyos receptores tiene números de serie TN15840051/WE15840401, cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+ 0.5ppm Vt: 5mm+ 0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz: 10mm+1 ppm Vt: 25mm+1 ppm
Precisión en medición RTK	Hz: 8mm+1 ppm Vt: 15mm+1 ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz: 25cm+1ppm Vt: 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 ~ 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450-470 MHz con 800+ canales
Temperatura de trabajo	-55°C ~ +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) año, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,



MARIA PAULA PINEDA P.
Soporte técnico Casa Del Topógrafo S.A.S.

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA ESPECIALIDAD AMBIENTAL**

Municipio de Pulí, 02 de junio de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 31 de mayo de 2026.

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME AMBIENTAL

Presentar el seguimiento realizado por la interventoría al cumplimiento de las obligaciones del componente ambiental por parte del contratista de obra, conforme a lo establecido en el Contrato de Interventoría 1865 de 2025, su Anexo Técnico, el Manual de Interventoría del INVIAS y los lineamientos de seguimiento integral del contrato de obra.

Reconocer el cumplimiento de cada uno de los programas del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales en el desarrollo de las actividades en obra.

Evaluar cada uno de los indicadores de cumplimiento y control con el fin de ver el alcance de las metas establecidas.

Verificar a través del seguimiento la implementación de las medidas de manejo ambiental en obra, con el fin de prevenir cualquier afectación al medio ambiente y a las comunidades del área de influencia del contrato.

2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

- Verificación de implementación del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales (PAGA) por parte del contratista.
- Seguimiento medidas de manejo ambiental desarrolladas en los frentes de obra.
- Control de manejo de residuos sólidos y escombros.



- Verificación de cumplimiento de permisos ambientales aplicables.
- Seguimiento a programas de manejo ambiental establecidos para el contrato de obra.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Contrato de obra	DISICO PULI 01
Contrato de interventoría	1865 de 2025
Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026
Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	Construcción de estructuras placa huella y alcantarillas (Maestro, oficial y ayudante)
	Maquinaria complementada con topografía
	Administrativo (labores administrativas de profesionales y especialistas).

4. RESUMEN EJECUTIVO AMBIENTAL.

Durante el periodo de reporte, las acciones ejecutadas estuvieron orientadas al cumplimiento de los programas propuestos y aprobados del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales V III, con el propósito de prevenir y controlar los posibles impactos que se puedan generar en la ejecución del proyecto.

- Se hace revisión por parte de interventoría al informe mensual de gestión ambiental para el mes de abril, se realizan observaciones de acuerdo al manual de interventoría de obras públicas, la guía de manejo ambiental y los documentos contractuales.

algunas observaciones son:

1. Subprograma 2.4. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos.

En el informe se enuncia “El material sobrante se encuentra almacenado temporalmente en la vía, a la espera de que la Alcaldía de Pulí disponga de este para su aprovechamiento en el mejoramiento a a a a a A lo que se solicita mantener el material acordonado y señalizado con el fin de evitar obstaculizar el tránsito de los vehículos y transeúntes. Presentar registro fotográfico evidenciando el manejo adecuado de este material.



2. Subprograma 2.5. Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales.

Adjuntar formato donde se llevará un registro de la generación de residuos con información: fecha, clasificación de residuos, cantidad en peso o en volumen generado, empresa encargada de hacer la recolección, firma. Se debe adjuntar como soporte al programa en la entrega del informe mensual.

- Se realizó mesa de trabajo con la profesional ambiental de MITRA con el fin de socializar cada una de las observaciones de la pre acta ambiental del mes de abril.

Algunas observaciones son:

Se presenta una factura -FV-2-1123 para reconocimiento de todas las actividades presentadas en la pre acta correspondiente al mes de abril, con el fin de tener claridad y poder realizar la evaluación y aprobación de los valores de cada una de las actividades, se solicita una mesa de trabajo, la cual se busca socializar la pre acta ambiental y los soportes presentados para su reconocimiento.

- Durante el periodo de reporte, se han venido participando en reuniones semanales, donde se presenta las gestiones realizadas en campo de acuerdo al Plan de Adaptación de las Guías Ambientales- PAGA V III, se hacen observaciones y se informa a la entidad contratante sobre los avances del periodo.
- Se realiza revisión de los formatos ambientales trimestrales presentados por el contratista con el fin de conceptuar para posterior hacer entrega a la Subdirección de Sostenibilidad.

5. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA)

Programa o actividad ambiental	Cumple	Evidencia	Observaciones
Conformación del grupo de gestión ambiental y social.	SI CUMPLE	Se encuentra vinculados los profesionales que conforman el grupo de gestión ambiental, residente, profesional ambiental y social.	Al periodo de reporte el contratista da cumplimiento a lo propuesto en el programa de acuerdo al documento PAGA.



Capacitación y concienciación para el personal de obra	SI CUMPLE	Registro fotográfico, lista de asistencia.	En el periodo de reporte, el contratista realizó dos charlas al personal de la obra. Abordando temas como medidas de manejo ambiental, con el fin de sensibilizar y prevenir acciones que puedan afectar los recursos naturales del área de influencia, manejo integral de residuos líquidos, reciclables, basuras y uso de puntos ecológicos
Cumplimiento de requerimientos legales	SI CUMPLE	Pronunciamento de la CAR Documentos ambientales y mineros de los proveedores encargados de suministrar los insumos necesarios para el desarrollo de la obra.	Se hizo revisión de los documentos presentados por los proveedores. Documentos referentes a las canteras, a las empresas prestadoras de servicios como agua, residuos sólidos.
Manejo integral de materiales de construcción	SI CUMPLE	Registro fotográfico	El contratista realiza la señalización del material y el cubrimiento con el fin de evitar la emisión de partículas y arrastre del material.
Señalización en frentes de obra y sitios temporales	SI CUMPLE	Registro fotográfico	Se realiza la señalización en los frentes de obra, señalización para el material acopiado



			en los frentes de obra, punto ecológico, baños, etc.
Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos	SI CUMPLE	Certificado de la secretaria de planeación del municipio de Pulí	El contratista presenta el certificado de la secretaria de planeación de Pulí donde autoriza a MITRA disponer el material producto de las excavaciones en puntos críticos donde realmente lo amerité.
Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	SI CUMPLE	Documento de la empresa de servicios públicos del municipio	MITRA realizó las gestiones necesarias con los gestores externos para la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos generados en obra.
Manejo de instalaciones temporales	SI CUMPLE	Contrato de arrendamiento	MITRA presenta el contrato de arrendamiento de espacios para obra. Se presenta firmado por la propietaria, la cual las instalaciones serán usadas para bodega, oficina y baños para uso del personal.
Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	SI CUMPLE	Documentación de la maquinaria al Día	MITRA presenta la documentación de la maquinaria y equipo, la cual la interventoría revisa y verifica que este al día.

**6. ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL.**

Fecha	Actividad	Ubicación	Responsable	Observaciones
01-05-2026	Aprobación informe mensual de gestión ambiental correspondiente al mes de marzo de 2026.	N. A	Profesional Ambiental	Se da aprobación de informe mensual del mes de abril por parte de interventoría.
15-05-2026	Mesa de trabajo para socialización de actividades de la pre acta ambiental del mes de abril	VIRTUAL	Profesional Ambiental	Se socializa sobre las inconsistencias encontradas en la revisión de la pre acta ambiental.

7. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESCOMBROS

Tipo de residuo	Cantidad	Disposición final	Observaciones
Material de excavación	509.10 m ³	Parte del material de reutilizó en actividades de obra.	Parte del material de reutilizó en actividades de obra.

8. PROTECCIÓN DE SUELOS Y FUENTES HÍDRICAS

El suministro de agua requerida para la mezcla de materiales, y otras actividades propias de construcción, se dio mediante la compra de agua en bloque al acueducto de Guataqui, con NIT 800011271-9, quienes poseen la RESOLUCIÓN DRAM No. 03247000187 de 8 NOV. 2024 concesión de aguas superficiales para derivar de la fuente de uso público.

Para el periodo de reporte se utilizó aproximadamente 20 m³ de agua para las actividades de obra en los tramos 4 al 7.

9. PERMISOS Y AUTORIZACIONES AMBIENTALES

Permiso / Autorización	Entidad que otorga	Estado.	Observaciones
Resolución 0793 de 2008	CAR Cundinamarca	vigente	Proveedor de materiales Grava, arena, Sub base, recebo, piedra

**10. REQUERIMIENTOS AMBIENTALES REALIZADOS AL CONTRATISTA**

Oficio	Fecha	Asunto	Estado
TPC-INVIAS-1865-161	01-05-2026	Aprobación de informe mensual del mes de abril.	Cumplido
TPC-INVIAS-1865-182	13-05-2026	Solicitud mesa de trabajo, pre acta ambiental correspondiente del mes de abril.	Cumplido
TPC-INVIAS-1865-179	20-05-2026	Solicitud de información del área ambiental.	Cumplido

11. IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

Impacto identificado	Ubicación	Medida de manejo	Responsable
N.A	N .A	N,.A	N.A

12. ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

El contratista ha implementado todos los programas del PAGA en las actividades constructivas evitando así cualquier afectación a mediano y largo plazo en el área del proyecto.

Se ha realizado mesas de trabajo entre profesionales con el fin de llegar acuerdos en el desarrollo de las gestiones adelantadas en obra.

13. CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

El contratista ha atendido a todos los requerimientos hechos por esta interventoría.
Se ha venido implementando cada uno de los programas del PAGA en obra de acuerdo a lo propuesto y aprobado.

ANEXOS

- Registro fotográfico de actividades ambientales.
- Listas de chequeo ambiental.
- Evidencias de manejo de residuos.
- Evidencias de cumplimiento del PMA.
- Actas de reunión
- Formatos INVIAS

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

Elaboró:

Firma

Nombre: Ana Leonela Montaña Medina

Cargo: Profesional Ambiental de interventoría

M.P/Licencia/C.C 15238-359488 BYC

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C, Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avellanes,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+7) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.



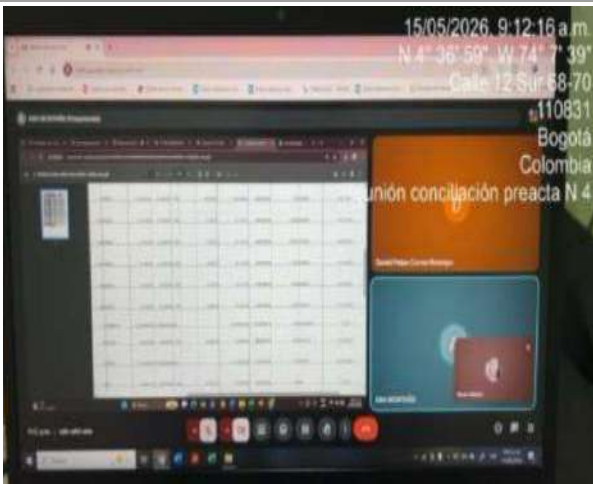
INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA – ESPECIALIDAD AMBIENTAL

Municipio de Pulí, 05 de mayo de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 31 de mayo de 2026.

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

REGISTRO FOTOGRAFICO.

Registro fotográfico	OBSERVACIONES
	
Desarrollo de mesas de trabajo	- Capacitación al personal de obra en temas ambientales.



Almacenamiento de material utilizando estibas.



Manejo de materiales pétreos señalización.



Acopio de material y señalización.



Limpieza de tramos intervenidos.



Entrega de residuos sólidos generados en obra a la empresa de servicios públicos de Pulí.



Instalación de punto ecológico en tramos intervenidos.



Instalación de punto ecológico en tramos intervenidos.



Instalaciones sanitarias para uso del personal de obra.

Elaboró:

Firma

Nombre: Ana Leonela Montaña Medina

Cargo: Profesional Ambiental de interventoría

M.P/Licencia/C.C 15238-359488 BYC



LISTADO DE ASISTENCIA
OBRA TALIPA / PULI CUND.

CODIGO: OPULI-BST04

VERSION: 01

FECHA ELABORACION: 16-01-2026

REVISÓ: DIRECTOR OBRA

APROBÓ: REPRESENTANTE LEGAL

CIUDAD

FECHA

LUGAR

INDUCCION

REINDUCCION

CAPACITACION

CHARLA/DIVULGACION

NOTIFICACION

REUNION

TEMA: Mando integral de ferros
liquidos, reventables, bombas, y
uso de puntos ecologicos

DURACION

N°	EXPOSITOR	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Adolfo Caceres	MITRA	Profesional SST	

PARTICIPANTES

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FIRMA	PUNTAJE
1	Rula Benilda Laguna	Mitra Ingenieros	Mitra Ing.		
2	José Omar Díaz	Mitra	Vigilante		
3	Tatiana Galvis Bata	Mitra	Auxiliar		
4	Hilton Carmona Reyes	Mitra	Auxiliar		
5	Manuel B	Mitra	Auxiliar		
6	Carlos E. Gopier	MITRA	Oficial		
7	Segundo Guallo Araya	Mitra	Auxiliar		
8	Andrés Felipe Araya	MITRA	Auxiliar		
9	JOSÉ R	MITRA	Auxiliar		
10	DHAN Carlos Contreras	MITRA	Auxiliar		
11	Rayon Hair	Mitra	Auxiliar		
12	Marlon Cruz Pineda	Mitra	Auxiliar		
13	Isidro B R	Mitra	maestro		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

TOTAL PARTICIPANTES

NOTA: LA PUNTUACION MENCIONADA APLICA SOLAMENTE PARA CAPACITACION, INDUCCION, REINDUCCION O ENTRENAMIENTO

OBSERVACIONES:

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
01	05	26,

REMISIÓN

2846

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: OIJ-077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6800/17090/10290.

TN

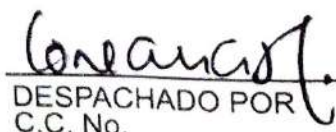
M³ 6,24

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:


DESPACHADO POR
C.C. No.


CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

01

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2848

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: TBB-094

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números):

7030/18550/11520.

TN

M 6,98

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
01	05	26

REMISIÓN

2847

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojew

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7680/12330/11650

TN

M³ 7.06

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Leonard
DESPACHADO POR
C.C. No.

CARLOS A CASTIGLIONE
CONDUCTOR
C.C. No. 7676220763

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
02	05	26

REMISIÓN

2852

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: WZC-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6920/15710/8790.

TN

M³ 5.33, HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

1

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Concepcion
DESPACHADO POR
C.C. No.

Arturo Sanchez
CONDUCTOR
C.C. No. 79852620

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
04	05	26.

REMISIÓN

2873

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataquí

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4.

RETIRA:

PLACA: OIJ-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6860/15990/9130.

TN

M³ 6,29

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Despachado por
C.C. No.Conductor
C.C. No.Cliente, firma y sello
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
04	05	26

REMISIÓN

2875

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojel

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: WZC-194.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6760/14340/7580.

TN

M³ 4.59

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

04

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2872

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guatemala

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: WZC-194.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6800/15270/8470

TN

M³ 5,13

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.Aturo San Juan
79852620CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

4

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2876

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojer

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4

RETIRA:

PLACA: TBB-094

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7040/16910/9870,

TN

M³ 680

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
04	05	20

REMISIÓN

2874

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arenca

RETIRA:

PLACA:

TBB-094

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7020/17840/10820

TN

M³ 6.98

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibi a satisfacción:

Recibi a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

05

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2886

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: NGQ-383.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7980/20359/12370

TN

M³ 7,50

HORA-SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

05

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2884

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guxtequi

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojew

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: NGQ-383

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

8000/20450/12450.

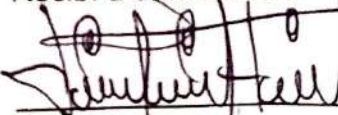
TN

M³ 7,55

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:



CONDUCTOR

C.C. No.

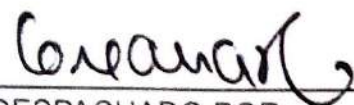
1069 154079

Recibí a satisfacción:

CLIENTE, FIRMA Y SELLO

C.C. No.

DESPACHADO POR
C.C. No.



KM 3 Via Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
05	05	26

REMISIÓN

2879

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB - BASE.

RETIRA:

PLACA: NGQ - 383.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

8020 / 19530 / 11510.

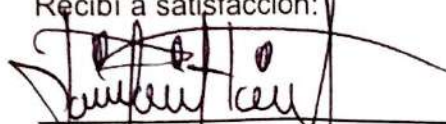
TN

M³ 6.98

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:



CONDUCTOR

C.C. No.

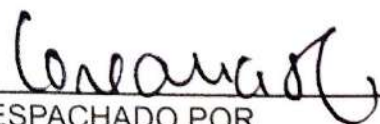
1069 154079

Recibí a satisfacción:

CLIENTE, FIRMA Y SELLO

C.C. No.

DESPACHADO POR
C.C. No.



KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

05

MES

05

AÑO

2026

REMISIÓN

2885

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAGUÍ

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojón

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: ODR-523.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6950/18540/11540.

TN

M³ 7.02

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Condamar

DESPACHADO POR
C.C. No.

W. M. Arce

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

05

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2880

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojew

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: ODR-523.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6950/18150/11200

TN

M³ 6,79

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Concepcion

DESPACHADO POR
C.C. No.

Willmer

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

05

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2887

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA:

DDR-523.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6840/17820/10980.

TN

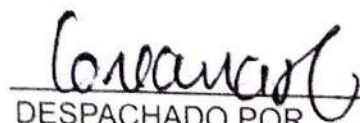
M³ 665

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:



DESPACHADO POR
C.C. No.



CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
05	05	26

REMISIÓN

2882

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATADU

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja.

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: W2C-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6840/15470/8630.

TN

M³ 5,23

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

Arturo Sanchez
79852620

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

6

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2893

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arenas

RETIRA:

PLACA: AKG - 140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7820/18410/10590.

TN

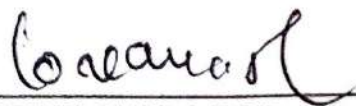
M³ 6.83

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CARLOS CASTIGLIONE
CONDUCTOR
C.C. No. 7670220707CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2890

CLIENTE CEMX:

DISTCO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA:

AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números):

7720/19550/11830.

TN

M³ 7,63

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPOCHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR

C.C. No. 7079770707

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2894

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojeu

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7810/19600/11790.

TN

M³ 7,60

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPOCHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CONDUJ A CANTY GARCIA
9070720793

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2896

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojón

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7710/17290/9580.

TN

M³ 6.60

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPOCHADO POR
C.C. No.

loncomar

CONDUCTOR

C.C. No. 7070270707

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

canal o costillero

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

04

AÑO

26.

REMISIÓN

2889

CLIENTE CEMX:

DISCO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4

RETIRA:

PLACA: TBB-094.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7120/17150/10030

TN

M³ 6.91

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
06	05	26,

REMISIÓN

2897

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojén

OBRA:

PRODUCTO:

Arena

RETIRA:

PLACA: TBB-094

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7040/13440/11400.

TN

M³ 7,35

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Concepción

DESPACHADO POR
C.C. No.

José Enríquez

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2895

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

1

PRODUCTO:

Arenav.

RETIRA:

PLACA:

WZe-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6860. / 14900 / 8049

TN

M³ 518.

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

loncarab

Arturo Sanchez

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.

79852620

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
06	05	26.

REMISIÓN

2888

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojén

OBRA:

PRODUCTO:

Arenas.

RETIRA:

PLACA: WZC-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6840/15120/8280.

TN

M 5.34

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.Arturo Sanchez
72852620CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

06

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2891

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojén

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4.

RETIRA:

PLACA: 015-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6840/16140/9300.

TN

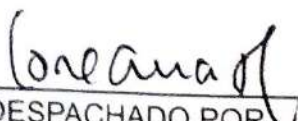
M³ 6,41

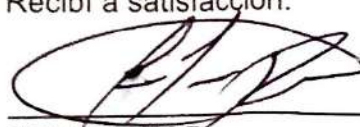
HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:


DESPACHADO POR
C.C. No.


CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

07

MES

05

AÑO

26,

REMISIÓN

2909

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAGUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojew

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4,

RETIRA:

PLACA: 015-077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6840/15430/8590

TN

M³ 6

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

GABRIEL SANTANA

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
07	05	26.

REMISIÓN

2901

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arenas.

RETIRA:

PLACA: WZC-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6800/14760/7960.

TN

M³ 5.13

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Cundinamarca

DESPACHADO POR
C.C. No.

Arturo Sanchez

CONDUCTOR
C.C. No.

79852620

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Via Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA
07

MES
05

AÑO
26.

REMISIÓN

2907

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: ARG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7840/18980/11140.

TN

M³ 6,75

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Carancol.

DESPACHADO POR
C.C. No.

Carlos A. Corti Clanco

CONDUCTOR
C.C. No.

7074770707

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
07	05	26.

REMISIÓN

2908

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: TBB-094

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7010/18620/11610.

TN

M³ 7.04

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

8

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2917

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojeu.

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA:

WZC-194

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6830/14880/8050.

TN

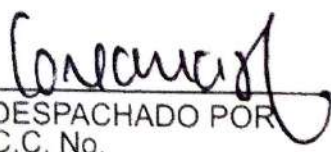
M³ 4.87

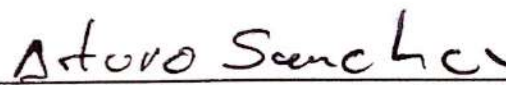
HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:


DESPACHADO POR
C.C. No.


CONDUCTOR
C.C. No. 49852620

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
08	05	26

REMISIÓN

2921

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

ARENA.

RETIRA:

PLACA: OIJ-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6810/15440/8630.

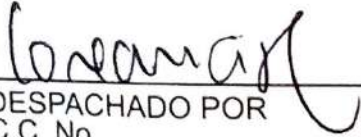
TN

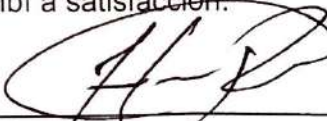
M² 5,57. HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:


DESPACHADO POR
C.C. No.


CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

08

MES

05

AÑO

26,

REMISIÓN

2918

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GULTAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojo

OBRA:

PRODUCTO:

Gruva 3/4

RETIRA:

PLACA: AKG - 140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7790/17700/9910.

TN

M³ 6.83

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
08	05	26

REMISIÓN

2920

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojew

OBRA:

PRODUCTO:

Arenas.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7770 / 19110 / 11340.

TN

M² 7,32

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCE A CRISTIANCO

CONDUCTOR

C.C. No. 4074220243

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
8	05	26.

REMISIÓN

2923

CLIENTE CEMX:

DISTICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

1810/18010/10200.

TN

M 6,58

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Via Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
8	05	26.

REMISIÓN

2925

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7730/18600/10870.

TN

M³ 7,01. HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No. 40767707C3

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
9	05	26

REMISIÓN

2931

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: OIJ-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6780/17370/10590.

TN

M³ 6,42 HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPOCHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
9	05	26.

REMISIÓN

2927

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATEQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7760/18730/10970.

TN

M³ 6,64. HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Lozano
DESPACHADO POR
C.C. No.

CONIA A CHILICORC
CONDUCTOR
C.C. No. 9076270203

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
11	05	26.

REMISIÓN

2965

CLIENTE CEMX:

DISCO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: 015-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6830/17270/10440.

TN

M³ 6,33

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Despachado por
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA 11	MES 05	AÑO 26
-----------	-----------	-----------

REMISIÓN

2967

CLIENTE CEMX:

Disico

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

PLANTA ROJA

OBRA:

PRODUCTO:

SUBBASE

RETIRA:

PLACA: 012-077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6820117110/10290

TN

M³ 6,2

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

GABRIEL SANTANA

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

12

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2978

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojer

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA: 015-077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6810/16770/9960

TN

M³ 6,42

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
12	05	26

REMISIÓN

2973

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4.

RETIRA:

PLACA: 017 - 077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6830 / 15400 / 8570

TN

M³ 5.91

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

12

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2970

CLIENTE CEMX:

DISICO S A,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAGUAY

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojeu

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7750/19070/11320.

TN

M 6,86.

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Concepcion
DESPACHADO POR
C.C. No.

Carlos A. Cortez
CONDUCTOR
C.C. No. 9076720267

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

12

MES

05

AÑO

26,

REMISIÓN

2980

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena

RETIRA:

PLACA:

ARG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7740/19170/11430

TN

M³ 7,37

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

loreana

DESPACHADO POR
C.C. No.

carlos A cantiblay co c

CONDUCTOR

C.C. No. 7046220507

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
12	05	26,

REMISIÓN

2977

CLIENTE CEMX:

DISTICO SA

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7720/17650/9930.

TN

M³ 6,40.

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No.CONDUCTOR
C.C. No. 7090270503CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
12	05	26.

REMISIÓN

2974

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guatiqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Arena.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7770/17650/9880.

TN

M 6.37

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Leonora
DESPACHADO POR
C.C. No.

Carlos A. Castañeda
CONDUCTOR
C.C. No. 4016220753

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA
13

MES
05

AÑO
26.

REMISIÓN

2991

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojo

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7730/18960/11230.

TN

M³ 6,81

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA
13

MES
05

AÑO
26

REMISIÓN

2987

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Rojer

OBRA:

PRODUCTO:

Recebo.

RETIRA:

PLACA: 015-077.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

6830/16490/9660.

TN

M³ 6,23

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
13	05	26

REMISIÓN

2984

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATEQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7690 / 18270 / 10580.

TN

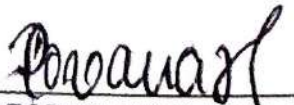
M³ 6,41

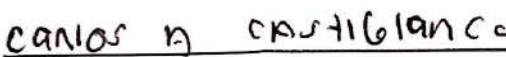
HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:


DESPACHADO POR
C.C. No.


CONDUCTOR
C.C. No. 7070220253

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

13

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2989

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: ARG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7680/18520/10840.

TN

M³ 657

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Despachado por
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

14

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

2997

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA:

ARG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7720/17600/9880.

TN

M³ 5.99

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CARLOS A CASTIGLIONE
107020203

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
14	05	26

REMISIÓN

2996

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Recebo.

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7800/17560/9760.

TN

M³ 629

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Cundinamarca

DESPACHADO POR
C.C. No.

CENIA A Cundinamarca

CONDUCTOR

C.C. No. 6070220263

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

14

MES

05

AÑO

26.

REMISIÓN

2995

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE

RETIRA:

PLACA: ARG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA: _____

CANTIDAD (En letras y números:)

7720/18150/10430

TN

M³ 6,32

HORA SALIDA: _____

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No. 1076720203

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

15

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

3000

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7700/18390/10690

TN

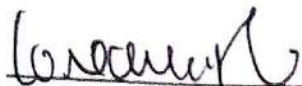
M³ 6,47

HORA SALIDA:

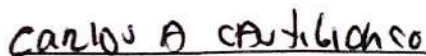
OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:



DESPACHADO POR
C.C. No.



CONDUCTOR
C.C. No.

9070720203

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

15

MES

05

AÑO

26

REMISIÓN

3004

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

SUB-BASE.

RETIRA:

PLACA:

AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7650/18180/10530.

TN

M 6,38

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

Concepcion

DESPACHADO POR
C.C. No.

Carlos A. Castiblanco

CONDUCTOR

C.C. No. 707070203

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA

21

MES

05

AÑO

2026

REMISIÓN

3052

CLIENTE CEMX:

DISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 3/4

RETIRA:

PLACA: OIJ - 077

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

6850/154 80/8630

TN

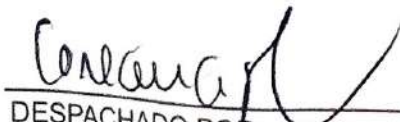
M³ 5,95

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:



DESPACHADO POR
C.C. No.



CONDUCTOR
C.C. No.

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
21	05	26.

REMISIÓN

3054

CLIENTE CEMX:

OTISICO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataqui

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

PRODUCTO:

Planta Roja

OBRA:

Arena

CANTIDAD (En letras y números:)

OBSERVACIONES

6850/16080/9730.

TN

M³ 5,95.

HORA SALIDA:

RETIRA:

PLACA: OTJ-077,

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DESPACHADO POR
C.C. No.

Coltran

CONDUCTOR
C.C. No.

[Signature]

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltran.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
23	05	26

REMISIÓN

3062

CLIENTE CEMX:

Disico

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

Guataquí

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Planta Roja

OBRA:

PRODUCTO:

ARENA

RETIRA:

PLACA: AKG-140

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7750/17600/2850

TN

M³ 6,4

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

GABRIEL SANTANA

DESPACHADO POR
C.C. No.

CARLOS D. CASTIGLIONE

CONDUCTOR
C.C. No.

9078270763

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Via Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA

DÍA	MES	AÑO
22	05	26

REMISIÓN

REMISIÓN

3057

CLIENTE CEMX:

DISCO SA,

NIT

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:

GUATAQUI

LUGAR DE ENTREGA

ORIGEN:

Plante Roja

OBRA:

PRODUCTO:

Grava 1/2.

RETIRA:

PLACA: AKG-140.

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA:

CANTIDAD (En letras y números:)

7730/16910/9180.

TN

M³ 6,33

HORA SALIDA:

OBSERVACIONES

Recibí a satisfacción:

Recibí a satisfacción:

DES-PACHADO POR
C.C. No.

CONDUCTOR
C.C. No.

CONDUCTOR A CARTILERA
9070720743

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

KM 3 Vía Funza - Siberia / Parque Industrial El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca
Tel: 552 2266 • Cel: 322 201 3416 • ventas@coltan.com.co - Licencia de explotación No. 22440

COLTRAN

NIT. 900228009-0

FECHA
DÍA 12
MES 05
AÑO 76

REVISOR
2372

CLIENTE CEMEX

DISICO SA,

DIRECCIÓN

GATEQUA

ORIGEN

planta Roje

PRODUCTO

Grava 3/4

CANTIDAD (En metros y números)

7080/16690/9610.

OBSERVACIONES

LUGAR DE ENTREGA

OBRA

RETIRA:

PLACA TBB-014

ENTREGADO:

HORA DE ENTREGA

TN

M6j62

HORA SALIDA

Recibi a satisfacción

CONDUCTOR
C.C. No.

Recibi a satisfacción

CLIENTE, FIRMA Y SELLO
C.C. No.

Cundinamarca
C.C. No.

El Trebol Bod. -1A • Funza | Cundinamarca No. 22440

MULTIFUNCIONAL 3 EN 1
DCP-T230

TINTA
CONTINUA
COLOR



MULTIFUNCIONAL
imprime, copia y
escanea



TINTAS INCLUIDAS

CALIDAD Y RAPIDEZ

Impresora ideal para el hogar
Velocidad de impresión hasta
16/9 ipm (negro/color)
Resolución de impresión hasta
6000x1200 dpi

CONECTIVIDAD

Permite conexión vía USB

FÁCIL USO

Fácil de utilizar y de configurar

BANDEJA FRONTAL

Bandeja frontal para proteger tu
papel del exterior

CAPACIDAD DE PAPEL

Bandeja frontal hasta 150 hojas (64 a
220 g/m²) y bandeja multipropósito
de 1 hoja (60 a 300 g/m²)

SUMINISTROS

Incluye una botella de tinta negra BT-D100BK y botellas de
tinta cian, magenta y amarilla

Suministros de reemplazo:

Botella de tinta negra BT-D100BK de ultra alto rendimiento
(7.500 págs. aprox)*

Botellas de tinta cian, magenta y amarillo BT-D100C/M/Y
de ultra alto rendimiento (5.000 págs. aprox)*

*Los rendimientos aproximados se han extrapolado de acuerdo con una
metodología original de Brother que utiliza los patrones de prueba ISO/IEC 24712.

COMPACTA

Equipo compacto con una altura de 14,9cm,
ancho de 39cm y profundidad de 34,3cm

TINTAS Y TÓNERES
originales
brother



Consumibles fabricados para tener el menor
impacto medioambiental y de fácil reciclaje.
Alineados con nuestra visión medioambiental



UTILIZA SUMINISTROS
ORIGINALES PARA
OBTENER LA **MAYOR**
CALIDAD Y ASEGURAR LA
GARANTÍA DE TU EQUIPO

Z gOc gSh



1. HDMI	5. Power button
2. USB-C (USB 10Gbps), with USB PD 65-100W & DP 1.4	6. microSD card reader
3. USB-C (USB 10Gbps), with USB PD 65-100W & DP 1.4	7. USB-A (USB 5Gbps)
4. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	8. USB-A (USB 5Gbps), Always On

aOc PZ c WKYMO

aÁ-uwí í-Á

aÁ-uwí í-Á^{PS}®É

Intel® H Series Core Ultra 5 / 7 Processor (Series 2)

aÁ-uwí í-Á^{*[1]}

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Processor Graphics	NPU	Overall TOPS
Core Ultra 5 225H	14 (4 P-core + 8 E-core + 2 LP E-core)	14	P-core 1.7GHz / E-core 1.3GHz / LP E-core 700MHz	P-core 4.9GHz / E-core 4.3GHz / LP E-core 2.5GHz	18MB Intel® Smart Cache	Intel® Arc™ 130T GPU, up to 63 TOPS	Intel® AI Boost, up to 13 TOPS	Up to 83 TOPS
Core Ultra 7 255H	16 (6 P-core + 8 E-core + 2 LP E-core)	16	P-core 2.0GHz / E-core 1.5GHz / LP E-core 700MHz	P-core 5.1GHz / E-core 4.4GHz / LP E-core 2.5GHz	24MB Intel® Smart Cache	Intel® Arc™ 140T GPU, up to 74 TOPS	Intel® AI Boost, up to 13 TOPS	Up to 96 TOPS

Notes:

[1] Intel® Arc™ graphics only available on select H-series Intel® Core™ Ultra processor powered systems with at least 16GB of system memory in a dual-channel configurations, otherwise it will function as Intel® Graphics.

KSÁKÁÉÉÍÉ•% Ó•Éyí uw

KSÁM™sÓy-Á

AI PC^[1]

Yaf

Integrated Intel® AI Boost, up to 13 TOPS

Notes:

[1] AI PCs have a NPU capable of 10+ TOPs to run the Copilot assistant by pressing the optional Microsoft® Copilot key or using Win + C.

Z“wÁsÉ y% í Ó®

Z“wÁsÉ y% í Ó®**

- Windows® 11 Pro
- Windows® 11 Home
- Windows® 11 Home Single Language
- No preload operating system

QÁs“zÉÍ

QÁs“zÉÍ**

Graphics	Type	Memory	Key Features
Intel® Arc™ 130T GPU ^[1]	Integrated	Shared	DirectX® 12.2
Intel® Arc™ 140T GPU ^[2]	Integrated	Shared	DirectX® 12.2

Notes:

[1], [2] Intel® Arc™ graphics only available on select H-series Intel® Core™ Ultra processor powered systems with at least 16GB of system memory in a dual-channel configurations, otherwise it will function as Intel® Graphics.

W-´ÉÁÁÚ““-ÁÓ

W-´ÉÁÁÚ““-ÁÓ

Supports up to 4 independent displays (native display and 3 external monitors via HDMI® and USB-C®)

- HDMI® supports up to 4K@60Hz
- USB-C® supports up to 4K@60Hz

MzÉÍwÓ

MzÉí wÓ
Intel® SoC (System on Chip) platform

Ww®-Á

Ws %Ww®-Á [1]

- Up to 24GB DDR5-4800 offering
- Up to 32GB DDR5-5600 offering

Ww®-Á %-Ó

Two DDR5 SODIMM slots, dual-channel capable

Ww®-Á % “w*"

- DDR5-4800
- DDR5-5600

Notes:

[1] The max memory is based on the test results with current Lenovo® memory offerings.

dÓÁsyw

Ws %dÓÁsyw%Ú““-ÁÓ [2]

Up to two drives, 2x M.2 SSD

- M.2 2242 SSD up to 1TB

dÓÁsyw%-Ó [3]

Two M.2 slots

- One M.2 2242 PCIe® 4.0 x4 slot
- One M.2 2280 PCIe® 4.0 x4 slot

dÓÁsyw% “w

Disk Type	Interface	Offering
M.2 2242 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe® 4.0 x4	512GB / 1TB

Notes:

[1] The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo® storage offerings.

[2] The system supports dual SSD via two M.2 slots, but Lenovo® offers only one SSD configuration with a second slot for user self-expansion.

[3] The actual data transfer rate of the following PCIe® interface also depends on the capabilities of the connected PCIe® device. The listed values represent theoretical maximums.

PCIe® 3.0 (x2 / x4): 2 GB/s (16 Gbps) / 4 GB/s (32 Gbps);

PCIe® 4.0 (x2 / x4): 4 GB/s (32 Gbps) / 8 GB/s (64 Gbps);

PCIe® 5.0 (x2 / x4): 8 GB/s (64 Gbps) / 16 GB/s (128 Gbps).

c w®-~ st •w% dÓÁsyw

MsÁ% wsvwÁ

microSD card reader

WÚ-ÓWwÉ

KÚvÉ- %zÉ

High Definition (HD) Audio

d“ w séwÁ

Stereo speakers, 2W x2, optimized with Dolby Audio™

WÉiÁ-“z-´ w

Dual-microphone array

Ms® wÁs

FHD 1080p + IR, with privacy shutter, fixed focus, with ToF sensor

L sÓwÁ

L sÓwÁ

60Wh Rechargeable Li-ion Battery, supports Rapid Charge Boost (get 2 hours of runtime with a 15-minute charge)

Ws %sÓÁ WÉw^[1]
MobileMark® 30@250nits: 11.8 hr
Local video (1080p) playback@150nits: 19.9 hr

Notes:
[1] All battery life claims are approximate maximum and based on results using the MobileMark® 2014, MobileMark® 2018, MobileMark® 25, MobileMark® 30, JEITA 2.0, JEITA 3.0, continuous 1080p video playback (with 150nits brightness and default volume level) or Google Power Load Test (PLT) battery-life benchmark tests. Actual battery life will vary depending on many factors such as product configuration and usage, software use, wireless functionality, power management settings, and screen brightness. The maximum capacity of the battery will decrease with time and use.

a- wÁKvs“ ÓÁ
a- wÁKvs“ ÓÁ
65W USB-C® slim (wall-mount) AC adapter, supports PD 3.0, 100-240V, 50-60Hz

NOdSQY

NÉ “•s
NÉ “•s

Size	Resolution	Touch	Type	Brightness	Surface	Aspect Ratio	Contrast Ratio	Color Gamut	Refresh Rate	Viewing Angle (L/R/U/D)	Key Features
14"	WUXGA (1920x1200)	Non-touch	OLED	400nits	Glossy	16:10	100,000:1	100% DCI-P3	60Hz	85° / 85° / 85° / 85°	TÜV Low Blue Light (Hardware), DisplayHDR™ True Black 500

e-ÚuzÍ uÁwí
Non-touch
duÁwí 20.2-v %sÉ
90% AAR (active area ratio)

S “ ÚÓNw Éiw
aw
No support
Uw t-sÁv
6-row, multimedia Fn keys, key travel 1.3mm, Copilot key

Uw t-sÁv% sue•Éyz Ó
LED backlight
e-Úuz“sv
Buttonless Mylar® surface multi-touch touchpad, supports Precision TouchPad (PTP), 75 x 120 mm (2.95 x 4.72 inches)

Wwuzs´ Éis•
NÉw íÉ´í%h N R.^[1]
313.4 x 222 x 16.9 mm (12.34 x 8.74 x 0.67 inches)
h wÉyz Ó^[1]
Around 1.39 kg (3.06 lbs)

Msí wM-~Á**
• Cosmic blue
• Luna grey

Msí wM%ÓÁs•
Aluminium (top), aluminium (bottom)
dÚÁsuw%ÁnsÓw Ó
Anodizing sandblasting

Notes:

[1] The system dimensions may vary depending on configurations.

[2] The system weight is approximate and based on results in Lenovo® lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

MZYYOMeSjSj

YwÓ -Áé

- h VKY%•ÚwÓ-Ó **[1]
- Wi-Fi® 6, 802.11ax 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.2, M.2 card
 - Wi-Fi® 7, 802.11be 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.4, M.2 card

h h KY

No support

ÓÁwÁ wÓ

No onboard Ethernet

Notes:

[1] Wi-Fi® operation (including Wi-Fi® 6, Wi-Fi® 6E, Wi-Fi® 7, etc.) is subject to the regulatory requirements of each country. Bluetooth® may operate at a lower version than hardware design depending on the factors such as operating system, driver, etc.

a-ÁÓ [1]

- dÓ´ vsÁ%-ÁÓ
- 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1)
 - 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On
 - 1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz
 - 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
 - 1x microSD card reader
 - 2x USB-C® (USB 10Gbps), with USB PD 65-100W and DisplayPort™ 1.4

Notes:

[1] The transfer speed of the ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.

N-uéÉ y

N-uéÉ y

Various docking solutions supported via USB-C®.

For more compatible docking solutions, please visit [Docking for IdeaPad® Slim 5 14IAH10](#)

dOMf cSj % %cSjKMj

dwuÚÁÓ

dwuÚÁÓ %Mz É

Firmware TPM 2.0 integrated in SoC

PÉ ywÁ´ ÁÉ Ó%svwÁ

No fingerprint reader

- L S d %wuÚÁÓ [1]
- Administrator password
 - Master hard disk password
 - Power-on password
 - User hard disk password
 - User password
 - Self-healing BIOS

- More BIOS security features, please visit [BIOS Simulator](#)

QwAwUÁ

- Camera privacy shutter
- IR camera for Windows® Hello (facial recognition)

Notes:

[1] The BIOS simulator is just for reference. Default settings and some options may vary depending on the hardware, operating system and BIOS version.

dOc gMO

h sÁs´ Ó

LsÍ w% sÁs´ Ó**

- 1-year courier or carry-in service
- 1-year courier or carry-in with 2-year system board service (Korea only)

KMMO dZ c Sd

L Ú´ v•w% Kuuwí Í –ÁsÍ

L Ú´ v•w% Kuuwí Í –ÁsÍ [1]

None

Notes:

[1] For compatible accessory solutions, please visit [Accessories for IdeaPad® Slim 5 14IAH10](#).

Z a Oc KeSYQ% Ob f S OWOYed

Z “wÁsÉ y% ~ ÉÁ´ ® w´ Ó

ew® “wÁsÉÁw [1]

- At altitudes up to 2438 m (8,000 ft)
 - Operating: 5°C to 35°C (41°F to 95°F)
 - Storage: 5°C to 43°C (41°F to 109°F)
- At altitudes above 2438 m (8,000 ft)
 - Maximum temperature when operating under the unpressurized condition: 31.3°C (88°F)

c wsÉ wRÚ® ÉvÉ

- Operating: 8% to 95% at wet-bulb temperature 23°C (73°F)
- Storage and transportation: 5% to 95% at wet-bulb temperature 27°C (81°F)

K•ÉUvw

Maximum altitude (without pressurization): 3048 m (10,000 ft)

Notes:

[1] When you charge the battery, its temperature must be no lower than 10°C (50°F).

MOc ePSMKeSZ Yd

QÁwí %MwÁÉsÉÍ [1]

QÁwí %MwÁÉsÉÍ [2]

- ENERGY STAR® 9.0
- ErP Lot 6/26
- RoHS compliant

Notes:

[1] The items listed under the "Green Certifications" section may not only refer to certification but also registration or self-declaration. For ESG & regulatory compliance documents, please visit <https://compliance.lenovo.com>.



[2] ENERGY STAR® certification is optional and only available on the models with preloaded OS. Please visit energystar.gov for more information.

ENERGY STAR®

MIL-STD-810H

MIL-STD-810H military test passed (21 test items)

ENERGY STAR®

- TÜV Rheinland® Flicker Free
- TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution)

- Feature with ** means that only one option listed under the feature can be configured on selected models. Please refer to the model configuration for specific information.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.
- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.





Productividad esencial



Latitude 3450

El PC comercial más seguro¹, inteligente² y fácil de administrar³

Productividad cómoda

El teclado de apariencia premium con impresiones de teclas duraderas grabadas con láser, un largo recorrido de las teclas y un panel táctil con una sensación similar al vidrio mejoran la comodidad.

Gama de opciones de visualización⁵

Pantalla con resolución FHD y tecnología IPS

Mantenga su productividad durante más tiempo

Batería de 42Whr, incluido un ciclo de vida prolongado.

Diseño elegante

Laptops pequeños de color soft charcoal y una textura refinada para una apariencia moderna.

Las Latitude de la serie 3000 más sustentables hasta el momento¹

Este año, las Latitude de la serie 3000 comenzarán a enviarse con un 50 % de cobalto reciclado en las baterías.²

Durabilidad de nivel militar

Supera las pruebas MIL-STD 810H.

Manténgase conectado

Wi-Fi 6 disponible que ofrece una conexión rápida y sin inconvenientes.

Conectividad 4G opcional

Adopte realmente el trabajo híbrido con la opción de banda ancha móvil segura y confiable (solo para equipos de 15").

La PC comercial más fácil de administrar⁴

Ayuda a los administradores de TI a ahorrar tiempo, dinero y recursos al administrar un equipamiento de PC.

Gran rendimiento y duración de la batería

Se ofrecen con los nuevos procesadores Intel® Core™ Ultra.⁷

Véase genial en cada videoconferencia

Opciones de cámara de hasta FHD+IR, ahora con tecnología HDR que captura con precisión los detalles de las imágenes en condiciones de iluminación brillante y tenue. El obturador de privacidad mecánico viene de serie.

Tiempo de respuesta y rendimiento más rápidos

Aumente su productividad con la memoria DDR5.

Excelente experiencia de conferencias

Intelligent Audio elimina el ruido de fondo en ambos extremos de la

El PC comercial más seguro de la industria³; solo Dell:

Ofrece verificación del BIOS fuera del host e indicadores de ataque para reducir la exposición a amenazas futuras. Integra telemetría de PC con software líder en la industria para mejorar la seguridad en todo el equipamiento.

llamada, mientras que Dynamic Volume ajusta el volumen del altavoz de la PC, de modo que pueda escuchar la llamada con claridad a pesar de los ruidos inesperados.

Secured Component Verification, que ofrece únicamente Dell, ayuda a garantizar la seguridad de las PC desde la fábrica hasta el primer arranque.



Rendimiento y eficiencia acelerados por IA



Libere el rendimiento y la eficiencia acelerados por IA con los procesadores Intel® Core™ Ultra y Copilot en Windows 11.



Procesador Intel® Core™ Ultra

El nuevo procesador Intel® Core™ Ultra ofrece una plataforma de hardware segura con rendimiento premium y eficiencia en el uso de la energía optimizada, lista para manejar la última generación de cargas de trabajo de IA y las opciones de administración versátiles que las empresas necesitan para mantenerse a la vanguardia.

Disfrute de la última generación de arquitectura híbrida de alto rendimiento para una computación supercargada con una batería duradera gracias a una unidad de procesamiento múltiple de tres niveles. Los usuarios empresariales pueden administrar cargas de trabajo complejas enviando la tarea correcta al motor correcto en el momento adecuado con una CPU para tareas de IA ligeras de baja latencia, una GPU para representación de IA visual y medios, y una NPU, un motor de IA dedicado, para IA sostenida y descarga de IA.



Aplicaciones mejoradas con IA

Las aplicaciones que utilizan IA se ejecutan más rápido y sin problemas, lo que ofrece una mayor duración de la batería.

Colaboración: utilice hasta un 38 % menos de energía al usar herramientas de colaboración mejoradas con IA durante las llamadas de Zoom.²

Creatividad: rendimiento un 132 % más rápido al ejecutar la edición de fotografías con IA en el dispositivo en Adobe.³



Copilot en Windows 11

Inicie su flujo de trabajo sin esfuerzo con la tecla de hardware Copilot* de su dispositivo, que le permite ahorrar tiempo brindando acceso rápido a las herramientas que necesita para comenzar su jornada laboral.

Copilot en Windows¹ es su asistente de IA en el trabajo. Aumente su productividad y logre más con menos tiempo y esfuerzo, a la vez que mantiene la privacidad y protección de las fuentes. Copilot aporta herramientas inteligentes a su escritorio para que pueda obtener mejores respuestas, mejorar sus habilidades, encontrar nuevas soluciones y crear de nuevas maneras.



Innovación sostenible

Fabricadas con materiales sostenibles

Estos laptops están diseñados con un 24 % de plástico reciclado posconsumo.¹ Este año, estos laptops comenzarán a enviarse con un 50 % de cobalto reciclado en la batería.²

Se envían con un adaptador diseñado con un 95 % de plástico reciclado posconsumo en la carcasa del adaptador y un 98 % de aluminio reciclado en el módulo térmico del adaptador.³

Certificaciones y registros ambientales

El cumplimiento de los estándares ambientales demuestra cómo nuestros productos cumplen con las especificaciones de eficiencia energética y otros estándares exhaustivos relacionados con el clima. Estos laptops cuentan con certificación ENERGY STAR® 8.0, TCO Certified generation⁹ y registro EPEAT Gold con la designación Climate+.⁶

Embalaje de bajo impacto

Estos laptops se envían en embalaje hecho con contenido 100 % reciclado o renovable que es 100 % reciclable.⁴ Hay disponibles opciones de envío de paquetes múltiples para reducir los desechos de embalaje y transporte.⁵

Administración del ciclo de vida

Las ofertas de Dell APEX y Asset Recovery Services facilitan a nuestros clientes la modernización responsable y reducen el sobre aprovisionamiento y los desechos electrónicos dentro de los plazos y sin exceder el presupuesto.

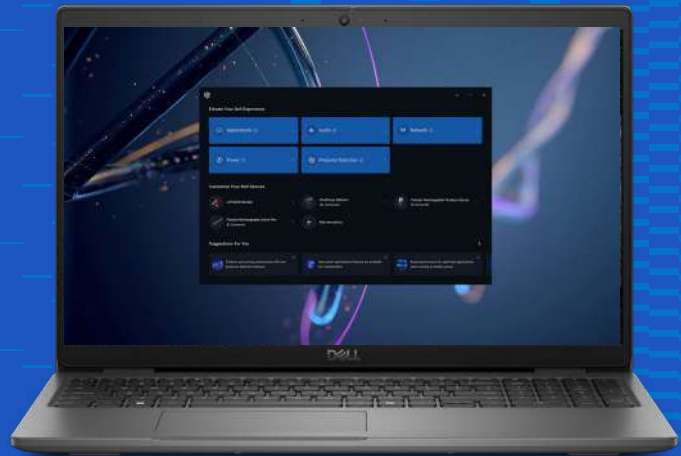
Dell facilita el acceso a las partes y su reemplazo para lograr la máxima vida útil de sus productos.

Más información

<http://www.dell.com/upgrade>



Dell Optimizer



Nosotros lo hicimos inteligente.
Usted lo hará suyo.

Impulsamos las PC comerciales más inteligentes del mundo¹ con software de optimización basado en IA que aprende de su manera de trabajar y responde a ella.

Audio de nivel superior para mejorar la experiencia de colaboración

Intelligent Audio detecta su entorno y mejora la experiencia de las videoconferencias eliminando sonidos no deseados, le avisa cuando la calidad de la voz es deficiente y proporciona una mejor experiencia de colaboración para usted y para todos los participantes de la llamada.

Trabaje de forma más inteligente con un ecosistema inteligente

Disfrute de administración y emparejamientos sencillos de monitores y accesorios Dell mediante la integración de Dell Display Manager y Dell Peripheral Manager.

Disfrute de un rendimiento de red dos veces más rápido²

La optimización de redes ofrece la primera conexión simultánea de múltiples redes del mundo para descargas de datos y video más rápidas³, ya que se une a la mejor red⁴ disponible.

Obtenga hasta un 18 % de ahorro energético⁵

Ahorre energía sin sacrificar el rendimiento para lograr la máxima eficiencia con la optimización de la alimentación. Puede lograr un ahorro energético cuando configura la PC en modo silencioso en los ajustes de administración térmica, lo que le proporciona hasta 2,4 vatios de ahorro energético en comparación con el modo predeterminado.⁵

► [Haga clic aquí para obtener más información sobre Dell Optimizer](#)

Mejore su experiencia con el PC con pantallas y accesorios Dell

Como la empresa de monitores líder en el mundo¹, Dell sabe que el lugar de trabajo moderno requiere más que solo las PC. Ofrecemos más de 200 accesorios de marca para garantizar la conectividad y las tareas colaborativas sin importar su estilo de trabajo. Las soluciones recomendadas por Dell están diseñadas y probadas para conectarse sin inconvenientes con su PC.



Monitor Dell 27: P2725H

Disfrute de una comodidad visual mejorada y una mayor productividad y conectividad con este monitor certificado por TÜV que brinda una comodidad visual de 4 estrellas.



Estación de acoplamiento Dell USB-C: WD19S 130 W

Aumente la potencia de la PC hasta 90 W con ExpressCharge en la primera docking station USB-C modular de un solo cable del mundo².



Auriculares inalámbricos Dell – WL3024

Experimente una comunicación clara con estos auriculares inalámbricos con cancelación de ruido basada en IA, diseñados con un enfoque en la productividad y la comodidad para las conferencias durante todo el día.



Monitor para videoconferencias Dell 24: P2424HEB

El primer monitor de 24" del mundo con certificación para Microsoft Teams y Zoom³



Mouse y teclado inalámbricos Dell Pro: KM5221W

Mediante la combinación de un teclado discretamente potente con un mouse diseñado por expertos, el conjunto de mouse y teclado inalámbricos Dell Pro mejora su productividad. Con una de las duraciones de batería líderes en la industria de hasta 36 meses⁴, este conjunto está diseñado para durar.



Cámara web Dell: WB3023

Colabore con confianza mediante esta cámara web QHD 2K que es esencial para el uso diario.



Mouse inalámbrico Dell Mobile: MS3320W

Trabaje de manera eficiente con este mouse inalámbrico móvil Dell: MS3320W.



Adaptador multipuerto USB-C 7 en 1 Dell DA310

Con la variedad más amplia de puertos disponibles⁵, el compacto adaptador móvil 7 en 1 USB-C Dell DA310 ofrece conectividad para video, redes y datos, y hasta 90 W de transferencia de alimentación para su laptop⁶.



Mochila Dell EcoLoop Pro Slim 15: CP5724S

Obtenga la mochila Dell EcoLoop Pro Slim 15 que protege sus equipos mientras se desplaza y ayuda a reducir el impacto ambiental.

Simplificar la TI

Nuestras ofertas más seguras¹ y más fáciles de administrar⁶ simplifican la administración de TI

SEGURIDAD

Mejore la seguridad de todo el equipamiento con varias capas de defensa

Reduzca la superficie de ataque y mejore la resiliencia cibernética a largo plazo con [Dell Trusted Workspace](#)

Dell ofrece las PC comerciales más seguras de la industria¹ con protecciones que los competidores no pueden igualar:



[Siéntase seguro desde el primer arranque](#)

Los controles avanzados y rigurosos de la cadena de suministro y la oferta [Secured Component Verification](#) exclusiva de Dell reducen el riesgo de manipulación de los productos.



[Detecte las bombas de tiempo](#)

Indicators of Attack, una característica de alerta temprana que [solamente Dell ofrece](#), busca amenazas basadas en el comportamiento.



[Manténgase protegido contra las amenazas en evolución](#)

Solamente Dell ofrece verificación del BIOS y firmware fuera del host, lo que brinda mayor seguridad que otros PC. Las computadoras basadas en Intel vPro[®] más recientes proporcionan una reducción estimada de la superficie de ataque del 70 %.⁴

Incorpore protección contra amenazas avanzadas con un software de nuestro ecosistema de los mejores partners en su clase.

Solo Dell integra la telemetría de dispositivo con software líder en la industria para mejorar la seguridad de todo el equipamiento informático.

[Más información >](#)

FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN

Administre su equipamiento de PC de forma confiable y sencilla

Ayude a proteger y optimizar los terminales y facilite la productividad de los usuarios finales con [Dell Manageability Solutions](#)

[Dell Trusted Update Experience](#) simplifica la actualización de los terminales con las últimas versiones del BIOS, los controladores y el firmware. Dell es el único de los cinco principales proveedores de PC que:



[Publica² un cronograma de lanzamiento para las descargas y los controladores de dispositivos:](#)

Los administradores de TI pueden implementar actualizaciones de dispositivos en toda la flota en plazos predecibles.



[Realiza³ una validación integrada de todos los módulos del BIOS y los controladores en una actualización:](#)

Los administradores de TI pueden tener la tranquilidad de que implementarán actualizaciones confiables y compatibles con el sistema en todo el equipamiento de dispositivos.

[Más información >](#)



[Dell es el primero en la industria en contar con lo siguiente:⁵](#)

- Solución basada en paquetes de objetos binarios grandes (BLOB) que utiliza Microsoft Intune
- Solución de administración de sistemas que se integra con Workspace ONE

Legado, escala e innovación

Dell Technologies es su partner de confianza para el futuro del trabajo

Dell Technologies APEX

1st

y más completo¹
portafolio como servicio que
abarca desde múltiples nubes
hasta dispositivos de cliente.

Disfrute de la flexibilidad para
transformar su TI e implementar
las últimas tecnologías a costos
predecibles.

Dell APEX PC-as-a-Service

Suscripción totalmente
personalizable que cubre todo:
dispositivos, software y servicios.
Disponible en plazos de uno
a cinco años.

Dell APEX Managed Device
Service

Suscripción totalmente
administrada con un equipo de
expertos en TI para mantener
los dispositivos empresariales
actualizados y seguros, sin
necesidad de un compromiso
anual (solo en EE. UU.).

[Más información>](#)

Asset Recovery Services

2.6B

de libras de productos
electrónicos recuperados
desde 2007⁶

Permita que Dell lo ayude a retirar
sus equipos de TI antiguos de
manera segura y responsable,
independientemente de la marca,
para lograr una transición sin
inconvenientes de la tecnología
antigua a la nueva y, al mismo
tiempo, proteger su empresa
y el planeta.

[Más información>](#)

Servicios de soporte
basados en IA

36 TB

de datos de telemetría
procesados por día²
Evoluciona con usted mediante
el aprendizaje automático
y un motor de IA que aprende
rápidamente. Confíe en
Dell Technologies para ofrecer
soporte de TI automatizado
e hipereficiente, basado en
décadas de experiencia en
IA y servicios de primer nivel.

[Más información>](#)

ProDeploy Client Suite
for PCs

Más de 30 000

PC configuradas
diariamente³
Para empresas de cualquier
tamaño, encuentre la
solución de implementación
del tamaño adecuado para
resolver una variedad de
necesidades de TI.

Los 35 años de experiencia
en implementación de
Dell garantizan experiencias
sin inconvenientes para
la configuración, la
creación de imágenes
y el aprovisionamiento,
así como para el etiquetado
y almacenamiento
de activos.

[Más información>](#)

Soluciones
de ciclo de
vida modernas

ProSupport Suite for PCs

641

horas de tiempo de
administración
ahorradas al año⁴
Gracias a una
tecnología avanzada de
telemetría e IA, los
equipos de TI pueden
administrar de forma
remota el estado de su
equipamiento
Dell, automatizar las
actualizaciones de las
PC y, asimismo, anticipar
y resolver problemas.

[Más información>](#)

Dell Premier

297 %

de ROI en 4 años⁵
Modernice las compras de TI
adquiriendo su catálogo en una
solución en línea personalizada.
Obtenga el control de todo el
ecosistema de TI para reducir
costos, estandarizar los pedidos,
acceder a análisis y mucho más.

[Más información>](#)

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
NÚMERO DE MODELO ¹	Latitude 3450, P/N: WMH4K
MATERIAL Y COLOR	Plástico, Soft Charcoal
PANTALLA ^{11,17}	FHD de 14.0" y 16:9 (1920 × 1080), IPS, sin función táctil, antirreflejo, 250 nits, NTSC del 45 %
PROCESADOR ¹	Intel® Core™ Ultra 5 125U (12 MB de caché, 12 núcleos, 14 subprocesos, hasta 4,3 GHz de frecuencia Turbo máxima). Fecha de lanzamiento: Q4 de 2023 .
GRÁFICOS	Gráficos integrados Intel® con procesadores Intel® Ultra™ Ultra 5/7 y una configuración de memoria de doble canal
ACELERADOR DE IA ¹	Los sistemas Latitude con procesador Intel® Core™ Ultra cuentan con una NPU (unidad de procesamiento neuronal). Una NPU es un microprocesador que se especializa en procesar cargas de trabajo de IA sostenida. La NPU permite que algunas de las tareas de la CPU y la GPU se descarguen a la NPU, lo que consume menos energía y mejora el rendimiento general del dispositivo.
CHIPSET ¹	Integrado con el procesador
SISTEMA OPERATIVO ¹	Microsoft® Windows 11 Pro de 64 bits
MEMORIA ^{1,5}	DDR5 de 16 GB, 2 módulos de 8 GB, 5200 MT/s (RPL) 5600 MT/s (MTL), doble canal
ALMACENAMIENTO ^{1,6,7}	M.2 2230 de 512 GB, TLC PCIe Gen 4 NVMe
SEGURIDAD ¹	TPM 2.0 con certificación FIPS 140-2/TCG Switch de intrusión en el chasis: detecta de manera remota la manipulación del hardware y viene integrado con Indicators of Attack de Dell SafeBIOS. Cámara IR frontal (compatible con Windows Hello) Obturador de cámara Características de seguridad de Dell Dell Trusted Devices Dell SafeBIOS Dell SafeID Dell SafeSupply Chain Dell Secured Component Verification (en la nube) Características de facilidad de administración de Dell Command Update Dell Command Configure Dell Command Suite de integración Dell Command Monitor Dell Command PowerShell Provider Dell Command Deploy Driver Packs Dell SupportAssist for Home PCs Dell SupportAssist for Business PCs Dell SupportAssist OS Recovery Dell Optimizer

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
NÚMERO DE MODELO ¹	Latitude 3450
ACOPLAMIENTO ¹	Las docking stations son opcionales (se venden por separado) Docking station de carga doble Dell, Atomic: HD22Q (Hero) Docking station Dell Performance, WD19DCS, Salomon S, WD19DCS (Hero) Docking station Dell USB-C, WD19S de 130 W, Salomon S, WD19S de 130 W (Hero) Docking station Dell Thunderbolt 4, WD22TB4, Salomon TBT MLK, WD22TB4 Docking station Dell Thunderbolt, WD19TBS, Salomon S, WD19TBS Docking station Dell Universal, D6000, UNO, D6000 Docking station Dell Universal, D6000S, Uno S, D6000S Docking station Dell Universal, Fischer, UD22 Docking station Dell USB-C, WD19S de 180 W, Salomon S, WD19S de 180 W
CONECTIVIDAD ¹	Compatible con Modern Standby de Microsoft Intel Wi-Fi 6E (6 si 6E no está disponible) AX211, 2 x 2, 802.11ax, tarjeta inalámbrica Bluetooth 5.3
CÁMARA ¹	Cámara FHD + IR (compatible con Windows Hello) Experiencia: Reducción de ruido temporal (TNR) + obturador de cámara + HDR
AUDIO Y ALTAVOCES	Tarjeta de sonido integrada 2 altavoces con Waves MaxxAudio Pro Intelligent Audio con cancelación de ruido neuronal
MICRÓFONO ¹	2 micrófonos con cancelación de ruido
BATERÍA ^{1,10,11}	3 celdas, 54 Wh, ion de litio, compatible con ExpressCharge y ExpressCharge Boost
ALIMENTACION ¹	Adaptador de CA de 65 W, conector cilíndrico de 4,5 mm
PUERTOS, RANURAS Y CHASIS ^{1,17}	1 USB4 Gen 2 Type-C (1 de 20G) con suministro de alimentación y DisplayPort (modo alternativo DP: DP 1.4 con RPL, DP 2.0 con MTL) Suministro de alimentación con conector cilíndrico de 4,5 mm 3 USB 3.2 Gen 1 Type-A (uno con PowerShare) 1 HDMI 2.0 1 RJ-45 (1 gigabit) 1 ranura para candado en forma de cuña 1 conector de audio universal
PANEL TÁCTIL RATÓN	Panel táctil de precisión compatible con gestos multitáctiles
ENTRADA ¹	Teclado iluminado resistente a derrames con teclas de acceso rápido con IA
SENSORES ¹	Activación/encendido con la tapa abierta
DIMENSIONES Y PESO ^{1,12}	Ancho: 322,2 mm/12,7 in Profundidad: 219,4 mm/8,6 in Altura (frontal): 17,7 mm/0,70 in Altura (posterior): 19,4 mm/0,76 in Relación de pantalla a cuerpo: 84,5 % Peso inicial: 1,50 kg/3,30 lb
CONTENIDO DE LA CAJA	Adaptador de alimentación Cable de alimentación Guía de inicio rápido
CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y AMBIENTAL ¹	Modelo normativo: P169G; tipo normativo: P169G002/P169G003 ENERGY STAR Registro EPEAT. Para conocer la participación y la clasificación específicas por país, visite www.epeat.net Configuraciones disponibles que cumplen con el TCO Sin halógenos ni arsénico Sin BFR/PVC ⁹
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS ¹	Dell Client Command Suite disponible (dell.com/command), Dell Client Command Update, Dell Command Power Manager Dell Optimizer instalados de fábrica
GARANTÍA Y SERVICIO ¹	Garantía de hardware limitada on-site ⁴ , servicio de correo estándar después del diagnóstico remoto durante 1 año ¹⁰
ECOSISTEMA DE PERIFÉRICOS ¹	Los potentes accesorios diseñados y probados para la Latitude 3450 permiten una productividad sin inconvenientes para trabajar desde cualquier lugar.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
NÚMERO DE MODELO ¹	Latitude 3450
SUSTENTABILIDAD ¹	30 % de plástico reciclado posconsumo (PCR) en el reposamanos 50 % de plástico PCR en el bisel de la pantalla LCD 50 % de plástico PCR en la cubierta inferior 50 % de plástico PCR en el marco de la batería 95 % de PCR en la carcasa, 95 % de PCR en la entrada, 98 % de aluminio reciclado en el disipador de calor/blindaje del adaptador de CA de 65 W, USB Type-C 95 % de PCR en la carcasa, 95 % de PCR en la entrada, 50 % de cobre reciclado en el cable de CC, 95 % de cobre reciclado en el disipador de calor/blindaje del adaptador de CA de 60 W, USB Type-C, miniadaptador ultraligero (solo para Japón) 90 % de plásticos reciclados en la carcasa y 50 % de alambre de cobre reciclado para el cable del adaptador de CC en el adaptador de CA de 100 W, USB Type-C



Lideramos la industria con prácticas sustentables a fin de reducir el impacto ambiental de nuestros productos y embalajes.

Más información: Dell.com/sustainable-devices

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
MATERIALES SUSTENTABLES ¹	Plástico reciclado posconsumo (PCR) y plástico derivado de ITE de ciclo cerrado: chasis Plástico derivado de ITE de ciclo cerrado-NA Plástico reciclado posconsumo: 50 % en el bisel, 30 % en el reposamanos (14" y 15"), 50 % en la puerta inferior (14" y 15"), 50 % en el marco de la batería PCR (plástico reciclado posconsumo) en el adaptador de alimentación (65 vatios): 95 % en la carcasa del adaptador y la entrada de CA (100 vatios): 90 % en la carcasa del adaptador (60 vatios): 95 % en la carcasa del adaptador Aluminio reciclado en el adaptador de alimentación (65 vatios): 98 % de aluminio reciclado en el blindaje térmico Cobre reciclado en el adaptador de alimentación (100 vatios): 50 % de cobre reciclado en el cable del adaptador (60 vatios): 95 % de cobre reciclado en el blindaje térmico (60 vatios): 50 % de cobre reciclado en el cable del adaptador Cobalto reciclado: 50 % en la batería Materiales de embalaje reciclados o renovables Embalaje 100 % reciclado, renovable y reciclable	El plástico reciclado posconsumo corresponde a los desechos plásticos generados por hogares, industrias, comercios o instituciones que se reutilizan en el diseño de una computadora de escritorio. El plástico de ciclo cerrado es plástico recuperado de cualquier producto de TI desechado que se reutiliza en el diseño de una computadora de escritorio. El reciclaje del aluminio ayuda a evitar que el material llegue a los vertederos, donde de otro modo contribuiría al creciente problema de la eliminación de desechos. El aluminio es duradero y no se degrada durante el proceso de reciclaje, lo que lo convierte en un material que se puede reciclar reiteradamente. El reciclaje del cobre ayuda a preservar los recursos naturales finitos porque reduce la necesidad de explotar y extraer grandes cantidades de mineral de cobre, que es un proceso que consume más energía. La mayoría del cobalto reciclado que se utiliza en las baterías de las PC proviene de las baterías de vehículos eléctricos y el resto proviene de la electrónica de consumo. Los recursos de cobalto virgen se están agotando rápidamente y el uso de cobalto reciclado ayuda a desarrollar una economía circular. El uso de cobalto reciclado es un proceso que requiere menos energía y produce menos desechos que la extracción de cobalto virgen. El uso de materiales reciclados o renovables reduce los residuos y ayuda a disminuir el impacto ambiental. Los materiales pueden incluir contenido reciclado o renovable en forma de fibras procedentes de bosques sustentables.
ETIQUETAS ECOLÓGICAS ¹	EPEAT Climate+(™) EPEAT GOLD TCO Certified generation 9 Energy Star 8.0	Esta es una designación en el nivel de producto para productos con registro EPEAT que cumplen con los criterios más rigurosos de la industria relacionados con el clima. Debido a que cumplen con las certificaciones de las etiquetas ecológicas reconocidas a nivel mundial para la sustentabilidad de TI, nuestros clientes pueden confiar en que los productos Dell cumplen con las más altas especificaciones de eficiencia energética y otros estándares relacionados con el clima. Registro de productos: https://www.epeat.net/ TCO Certified es una certificación líder en sustentabilidad para productos de TI, con un sistema integral de criterios actualizados y verificación independiente. Registro de productos: https://tcocertified.com/product-finder/ Energy Star 8.0 es una especificación que reconoce a las PC con la mayor eficiencia en el uso de la energía, respaldada por la Agencia de Protección Ambiental (EE. UU.).
CUMPLIMIENTO NORMATIVO ^{4, 6}	Hojas de datos de seguridad, de EMC y medioambientales del producto Página de inicio de cumplimiento normativo de Dell y el medioambiente Libre de arsénico y de halógenos	
CUMPLIMIENTO DE NORMAS GLOBAL	Para obtener información sobre el cumplimiento global y las normativas mundiales, visite dell.com/support.	



Dell Optimizer, nuestro software de optimización basado en IA, aprende su forma de trabajar y responde a ella, lo que proporciona un mejor rendimiento de las aplicaciones y los dispositivos, un audio más claro y mucho más.
Más información: Dell.com/Optimizer

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
DELL OPTIMIZER	Optimización energética	Características inteligentes para proteger la duración de la batería y ofrecer ahorro de energía. La política de carga dinámica basada en IA se adapta al comportamiento del uso para aplicar un ajuste de carga óptimo. El extensor de batería inteligente conserva el tiempo de funcionamiento realizando ajustes en el sistema cuando la batería está baja. La carga avanzada cargará la batería antes del comienzo del día y evitará la sobrecarga. ExpressCharge™ proporciona hasta un 90 % de carga en una hora*. Seleccione las horas del día con menor costo de energía para cargar la batería con Peak Shift. Ajustes térmicos (optimizado, frío, silencioso, ultrarrendimiento) para equilibrar el rendimiento de la PC y el ruido del ventilador. Informe del estado de la batería. Alertas y notificaciones críticas de firmware. (* Aviso legal: * Información basada en un informe de Principled Technologies encargado por Dell en el que se ejecutaron parámetros de referencia de rendimiento de las PC en laptops Dell Latitude 9430 y los equipos de escritorio OptiPlex 7400 All-in-One: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, junio de 2023).
	Intelligent Audio	La tecnología de ruido neuronal basada en IA elimina los sonidos de fondo intrusivos, el eco y la reverberación causados por la acústica de la habitación desde todos los extremos de las conferencias telefónicas, además de silenciar todos los ruidos de fondo cuando no se detecta ninguna voz. También proporcionará un ajuste automatizado para mejorar la calidad de sonido y las notificaciones en pantalla si la calidad de la voz disminuye durante las conferencias telefónicas.
	Optimización de redes	Cambia automáticamente a la mejor red Wi-Fi permitida cuando se detecta congestión y utiliza varias conexiones de red cableadas e inalámbricas para transferir datos hasta 2 veces más rápido y mejorar la velocidad de descarga*. Asigna el ancho de banda máximo a la aplicación de conferencias cuando se encuentra en una llamada. (* Aviso legal: * Información basada en un informe de Principled Technologies encargado por Dell en el que se ejecutaron parámetros de referencia de rendimiento de las PC en laptops Dell Latitude 9430 y los equipos de escritorio OptiPlex 7400 All-in-One: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, junio de 2022).
	Ecosistema inteligente	Acceso conveniente a Dell Peripheral Manager y Dell Display Manager para personalizar los ajustes y los controles de los periféricos y el monitor Dell.



Mejore la seguridad de todo el equipamiento con las protecciones de hardware y software de Dell Trusted Workspace.
Más información: Dell.com/endpoint-security

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (INCLUIDO)	Dell Trusted Device	Genera información valiosa sobre el estado de seguridad de una plataforma, monitorea los cambios en los atributos del BIOS, detecta posibles manipulaciones del firmware del BIOS y mucho más.
	Dell SafeBIOS	Verifique la integridad del BIOS gracias a la detección de manipulaciones y la captura segura de imágenes del BIOS fuera del host.
	Indicators of Attack de Dell SafeBIOS	Busque amenazas basadas en el comportamiento para una detección temprana mediante la habilitación de la integración de telemetría con soluciones populares de seguridad y administración de terminales de otros fabricantes. Incluye Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike y Splunk.
	Detección de exposiciones y vulnerabilidades comunes (CVE) de Dell SafeBIOS	Identifique y solucione vulnerabilidades conocidas del BIOS y aplique parches a los dispositivos rápidamente. * Disponible a principios de 2024.
SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (ADICIONAL)	Verificación de componentes seguros de Dell	Detecte manipulaciones con esta oferta de garantía de la cadena de suministro. La disponibilidad varía según la región.
	Dell SafeShutter	Garantice la privacidad del usuario con el obturador de la cámara web.
	Switch de intrusión en el chasis	Detecta de manera remota la manipulación del hardware y viene integrado con Indicators of Attack de Dell SafeBIOS.
	Ranura de seguridad Kensington™	La opción de bloqueo de dispositivos ayuda a reducir el riesgo de una vulneración de datos. Ranura estándar que se puede emparejar con un candado de cable de seguridad estándar. Las especificaciones varían según el modelo: • Laptops de Dell: Ranura de seguridad Kensington™ (en forma de cuña)
	Circuito de detección de manipulación de flash SPI	Detecta y evita la manipulación de los chips flash SPI del BIOS en la placa base.



Administre y optimice de forma segura los terminales y facilite la productividad de los usuarios finales con Dell Manageability Solutions

Más información: [Dell.com/command](https://dell.com/command)

CARACTERÍSTICA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

SOLUCIONES DE FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN (INCLUIDAS)

Dell Client Command Suite

Dell Trusted Update

Optimice la forma en que implementa controladores, configura el BIOS, monitorea dispositivos y administra actualizaciones.

Simplifique la forma de actualizar sus terminales con las últimas versiones del BIOS, los controladores y el firmware.

Especificaciones para equipo portátil de 14" para Kit Digital

ORDENADOR PORTÁTIL	Latitude 3450
CPU	
Procesador	U5-125U
Velocidad (GHz)	4.3 GHz frecuencia máxima o turbo
Núcleos físicos	12
Fecha de lanzamiento	Q4 2023
Puntuación PassMark	17.879
Otros dispositivos	
Memoria RAM	16 GB, DDR5 a 5600MT/s
Almacenamiento interno	512GB NVMe
Sistema Operativo	Windows 11 Pro
Tarjeta gráfica	Resolución 7690x4320
Nº pantallas soportadas	Integrada + 2 x pantalla externa
Tarjeta de sonido	Integrada
Conectividad inalámbrica	
WiFi	WiFi 6E
Bluetooth	Bluetooth 5.3
Interfaces E/S	
USB 3.0 tipo A	3 x USB 3.2 Tipo A
USB 3.0 tipo C	1 x USB 4 Tipo C (DisplayPort + Power Delivery + USB)
Red Ethernet	1 x RJ-45 1 Gbps
Video	HDMI 2.0
Audio E/S	Interfaz de audio jack 3.5 mm
Dock station	No se suministra dock station
Pantalla	
Tamaño de la pantalla	14 pulgadas
Periféricos	
Teclado español	Teclado español ES-ES
Ratón	Ratón integrado táctil con dos botones
Webcam	Webcam FullHD con obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)	No
Batería	
Batería tipo smart battery	Batería tipo smart battery
Certificados energéticos	
EPEAT	Sí
Energy Star 8.0	Sí
TCO	Sí

Certificados de robustez	
Certificación MIL STD 810H	Método de prueba 501.7 Alta temperatura Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 507.6 Humedad Método de prueba 500.6 Altitud Método de prueba 502.7 Baja temperatura Método de prueba 514.8 Vibraciones Método de prueba 516.8 Golpes
Seguridad	
Arranque seguro	Sí
Chip TPM	Sí
Cámara compatible con reconocimiento facial	Sí
Lector de huellas dactilares	No
Otro dispositivo de identificación biométrica	No

Latitude 3450 MIL-STD 810H Test Summary

NO	MILSTD TEST SPEC	TEST NAME	KEY PARAMETERS	LATITUDE 3450/3550 TEST RESULT
1	MIL-STD-810H, Method 500.6, Procedure I	Altitude - Storage / Air Transport	Test Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000' Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour	Passed
2	MIL-STD-810H, Method 500.6, Procedure II	Altitude - Operational / Air Carriage	Test Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000' Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour	Passed
3	MIL-STD-810H, Method 501.7, Procedure I	High temperature - Induced (Storage and Transition) Conditions	Duration: 7 X 24 hr. cycles Temperature: 33 - 71°C (non-operational / storage) Table 501.7 - III High Temperature cycles, climate category A1 - Hot Dry	Passed
4	MIL-STD-810H, Method 501.7, Procedure II	High temperature - Operation Cycling temperature exposure	Operational State: Idle in Windows Duration: 5 X 24 hr. cycles Temperature: 32 - 49°C (Ambient Air) Table 501.7 - III High Temperature cycles Climate category A1 - Hot Dry	Passed
5	MIL-STD-810H, Method 502.7, Procedure I	Low temperature - Storage	Duration: 24 hrs. Temperature: -51°C	Passed
6	MIL-STD-810H, Method 502.7, Procedure II	Low temperature - Operational	Duration: 24 hrs. Temperature: -29°C	Passed
7	MIL-STD-810H, Method 507.6, Procedure I	Humidity - Induced (Storage & Transit) Cycles - Natural Cycles	Duration: Table 507.6-II, (Hot-humid Cycle B3) Material Category: Non-Hazardous Items Normal Test (Induced 15 days + Natural 15 days)	Passed
8	MIL-STD-810H, Method 510.7, Procedure I	Sand and dust - Blowing dust	Duration: 12 Hour Air velocity = 1.5 m/s (300 ft/min) to 8.9 m/s (1750 ft/min) Temperature: 60°C Relative Humidity: 30%	Passed
9	MIL-STD-810H, Method 514.8, Procedure I, Table 514.8C-II Category 4	Vibration	Operational Vibration, 5-500 Hz, 1.17 Grms, random 1 hour on Bottom, Left and Back side	Passed
10	MIL-STD-810H, Method 514.8, Procedure I, Category 24	Vibration - Minimum integrity test	Non-OP vibration, 20-2000 Hz, 7.69 Grms Test Duration: 1hr/axis Test axis: X,Y and Z	Passed
11	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I	Shock - Functional Shock	185g, 2ms Half Sine 1 shock/axis/direction for a total of 6 shocks Note: Dell to use Half Sine Waveform to replace Saw Tooth Waveform in accordance with MIL SPEC.	Passed
12	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure II	Shock, Transportation Shock	- On-road Shock, 5.1g / 11ms (Table 516.8-VII) - Off-road Shocks: 15.2g / 5ms (Table 516.8-VII) - Test unit orientations at x, y and z axis for both test - Unit is Non-Operational during both test - Saw tooth wave form can be replaced by other classical wave forms necessary to meet test equipment capability. See Durability Engineering for acceptable alternative wave forms if needed. Example: Alternate Half Sine for On-road shock 5g, 5ms Alternate Half Sine for Off-Road shock 15g, 5ms"	Passed
13	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure IV	Shock - Transit Drop	Modified - 26 X 18" drops (unless specified differently by LOB below) onto 2" of plywood over non-yielding surface. The 26-drop requirement (Table 516.6-VI) may be divided among up to five samples of the same test item in any combination.	Passed
14.1	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure V	Shock - Crash Hazard Shock	Operational: 3 shocks/axis/direction for a total of 18 shocks; 40 Gs peak, 11 ms	Passed
14.2			Non Operational: 185g, 2ms Half Sine 2 shocks/axis/direction for a total of 12 shocks Note: Dell to use noted test to replace MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure V, Table 516.8-XIII.	Passed
15	MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure VI	SHOCK - Bench Handling	Angle drops onto Bench Top per MIL STD Procedure VI	Passed

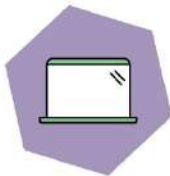
Additional Education Durability Testing*

NO	TEST NAME	CATEGORY	LATITUDE 3450/3550 TEST RESULT
1	MIL-STD 810H (Standard 16 test suite)	Standard Latitude test	Passed
2	System-Level Pogo (HF 15kg, LF/Covers 5kg/750)	Standard Latitude test	Passed
3	Torsion (14" = 7.5k, 15" = 5k)	Standard Latitude test	Passed
4	48" Drop Plywood 26 drops, wood floor	Additional EDU test	Passed
5	Liquid spill Water: 12 oz, 6 oz Diet Coke: 2 oz	Additional EDU test	Passed
6	Weighted Shock 200 G, 2ms	Additional EDU test	Passed



CERTIFICATE

TCO Certified, generation 9 for notebooks



Brand name: DELL

Sales name: Latitude 3450

Certification date: 2024-03-05

Expiry date: 2026-03-05

Toward sustainable IT products

TCO Certified is the world-leading sustainability certification for IT products. It is an easy-to-use tool that helps you get environmental and social sustainability right. Criteria are mandatory, tough, and apply globally. Compliance is always independently verified.

For more information, visit tcocertified.com.

No. N924030420

Jarl Stephansson
Certification process
TCO Development

Certificate of Conformance

Energy Efficiency Certification

Certificate No.

4791156570

Issue date

2024-01-22

Revision date



UL Solutions conducted an independent evaluation on behalf of:

DELL INC

ONE DELL WAY, ROUND ROCK, Texas, 78682 United States

for the following products:

Computers

Brand: DELL

Model: See Appendix A

This product meets all of the necessary qualifications pursuant to:

ENERGY STAR® PROGRAM REQUIREMENTS FOR COMPUTERS -
VERSION 8.0 - Effective Date 2020/10/15

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. A. [unclear]', written over a horizontal line.

Program owner

00-VS-F0419, Version 8.0, This is to certify that representative samples of the Certified Product(s) listed above have been investigated by UL Solutions to the Standard(s) indicated on this certificate, in accordance with the UL Global Services Agreement and the EEC Terms & Conditions ("Agreement"). The Certificate Holder is entitled to use the UL Energy Verified Mark for the Certified Product(s) listed on the certificate and manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate shall remain valid unless a Standard identified on this Certificate is amended or withdrawn prior to that date or there is a non-compliance with the Agreement.

Appendix A

Model Name	Model Number	Family Models		Additional Identifying Information
		Model Name	Model Number	
P169G	Latitude 3450			

Latitude 3450 | EPEAT Registry

✔ epeat.net/product-details/6f27a1d8ab6843fa8babefedcf460569

Computers & Displays

Latitude 3450

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	Spain
Manufacturer:	DELL
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2024-03-05
Product Status:	Active

Exceptions: ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer

Regulatory Model.....: P170G

Regulatory Type¹.....: P170G003

Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration described above has been assessed by the Notified Body TÜV Rheinland LGA Products GmbH with identification number 0197 against the essential requirements in Clause 3.2 of 2014/53/EU and the Type Examination Certificate Number RT 60168486 0001 was issued.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-19 V2.1.1
DRAFT EN 301 489-52 V1.1.2

RoHS EN IEC 63000:2018

- ENERGY

EN 50564:2011
EN 50563:2011/A1:2013
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 801/2013
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782
- RADIO

EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.2.1
EN 303 687 V1.1.1
EN 301908-1 15.2.1
EN 303 413 V1.2.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.2.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA	Hsiao, Greg
Place of Issue	Full Printed Name
03/05/2024	Regulatory Principal Engineer
Date Issue	Position/Title
CDP170G003_2402	
Dell Document Control	



Signed for and on behalf of Dell Inc.

Lector Externo DNle

Lector de tarjetas de memoria: permite leer el nuevo DNI electrónico y también es compatible con las tarjetas Smart Cards o "Tarjetas inteligentes" (tarjetas con circuito integrado). Es un accesorio imprescindible para quienes deseen disfrutar de las ventajas que ofrece el nuevo DNI: identificación a través de internet, gestiones a través de la Red y desde casa sin esperar colas ni desplazarse.

Especificaciones:

- Interfaz: USB 2.0 con conector USB-A
- Compatible con DNI 4.0 y Cartão de cidadão
- Led Rojo: Encendido / Led Verde: Lectura/Escritura
- Tipos de tarjetas soportadas: Tarjetas inteligentes de 5V, 3V y 1.8V
- Soporta ISO-7816 y EMV2 2000 Nivel 1, CE, FCC, VCCI, CCID, Microsoft WHQL
- Compatible con PC y MAC, sin necesidad de drivers.
- Compatible con las últimas versiones de macOS (Big Sur)



Descargos de responsabilidad

Página 1

1. Dell tiene las PC comerciales más seguras de la industria con características de seguridad incorporadas debajo del SO que sus competidores no pueden igualar. Información basada en análisis internos de Dell realizados en septiembre de 2023. Se aplica a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional.
2. Información basada en un análisis de Dell realizado en noviembre de 2023. Dell Optimizer no está disponible en la serie 3000 de OptiPlex, en Chromebook Latitude Enterprise ni en dispositivos basados en Linux. Es posible que la disponibilidad y las características varíen según el modelo. Para obtener información más detallada, visite: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf.external>
3. Información basada en análisis internos de Dell, enero de 2024. Las PC comerciales más fáciles de administrar al comparar las funcionalidades de administración de sistemas de los procesos de actualización de Dell, las funcionalidades de Dell Manageability Solution y las integraciones con soluciones de administración de terceros frente a procesos de actualización de competidores, funcionalidades de soluciones de administración de sistemas e integraciones con soluciones de administración de terceros. Las soluciones de administración de terceros, Microsoft Intune y Workspace ONE, se compran por separado. Intel vPro, para admitir la administración de sistemas fuera de banda, es una actualización adicional de la configuración del sistema.

Página 2

1. Información basada en un análisis de Dell realizado en noviembre de 2023.
2. Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024. Los plazos de envío pueden variar según la región y la configuración de la laptop.
3. Información basada en análisis internos de Dell realizados en septiembre de 2023. Se aplica a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional.
4. Información basada en análisis internos de Dell, enero de 2024. Las PC comerciales más fáciles de administrar al comparar las funcionalidades de administración de sistemas de los procesos de actualización de Dell, las funcionalidades de Dell Manageability Solution y las integraciones con soluciones de administración de terceros frente a procesos de actualización de competidores, funcionalidades de soluciones de administración de sistemas e integraciones con soluciones de administración de terceros. Las soluciones de administración de terceros, Microsoft Intune y Workspace ONE, se compran por separado. Intel vPro, para admitir la administración de sistemas fuera de banda, es una actualización adicional de la configuración del sistema.
5. La reproducción de contenido de codificación de video de alta eficiencia (HEVC) en el sistema y en una pantalla externa, así como la transmisión de contenido HEVC, es compatible con configuraciones con una tarjeta gráfica discreta, un panel 4K incorporado, Dolby Vision o un reproductor de Blu-ray CyberLink. Para otras configuraciones, la reproducción de contenido HEVC en el sistema requerirá la compra y descarga por separado del códec HEVC de software o de reproductores multimedia externos.
6. Análisis internos de Dell, febrero de 2024.
7. Latitude 3450 y 3550 ofrecen CPU Intel® Core™ Ultra hasta i7. La disponibilidad del procesador puede variar según el país.

Página 3

1. El tiempo de entrega y la disponibilidad de las características varían según el mercado y el dispositivo. Use Copilot con una cuenta de Microsoft o con protección de datos comerciales, sin costo adicional. Para hacerlo, inicie sesión en una cuenta laboral o educativa (Microsoft Entra ID) con Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 o A5 para Educación, Empresa Premium y Empresa Estándar. Microsoft Entra ID estará disponible para más usuarios más adelante.
2. Información basada en pruebas internas en dispositivos genéricos, según lo medido por la potencia del paquete del sistema en chip (SOC) durante una llamada de Zoom 1x1 con fondo borroso en NPU en el procesador Intel Core Ultra 7 165H en comparación con el procesador Intel Core i7 1370P de 13.ª generación. Obtenga más información aquí: [Procesadores Intel® Core™ Ultra - 1 | Índice de rendimiento](#)
3. Información basada en pruebas internas en dispositivos genéricos, según lo medido por una carga de trabajo de edición de video de IA con Adobe Premier Pro Beta en el procesador Intel Core Ultra 7 165H, en comparación con el procesador Intel Core i7-1370P de 13.ª generación. Obtenga más información aquí: [Procesadores Intel® Core™ Ultra - 1 | Índice de rendimiento](#)
4. Menos del 1 % de uso de CPU cuando se ejecuta seguridad basada en IA en el dispositivo, como CrowdStrike. Información basada en pruebas de Intel y CrowdStrike. Los resultados pueden variar. Estos resultados no se deben tomar con el entendimiento de que la relación entre el uso de CPU, el uso de memoria o el tiempo de inferencia entre CPU solo y CPU+NPU seguirá siendo la misma con un modelo diferente/más pequeño, incluso uno que utilice la misma arquitectura neuronal que el modelo bajo prueba. Esta tampoco es una afirmación general sobre el rendimiento de otros modelos en la NPU, incluso otras CNN. El resultado solo debe tomarse como una comprensión de que, para este modelo específico de red neuronal convolucional (CNN) desarrollado por CrowdStrike, un modelo destilado más pequeño del mismo diseño probablemente tendría un tiempo de inferencia promedio después del primero de ≤ 25 ms y una sobrecarga de CPU ≤ 1 %. Tenga en cuenta que la caracterización/tokenización no se midió como parte de esta prueba. El modelo se probó utilizando el framework OpenVINO. Obtenga más información aquí: <https://www.crowdstrike.com/blog/crowdstrike-and-intel-research-advance-endpoint-security/>

Página 4

1. Información basada en un análisis interno realizado en febrero de 2024. El porcentaje se basa en el peso del plástico en el sistema y puede variar según el modelo.
2. Información basada en un análisis interno realizado en febrero de 2024. Cobalto reciclado: Los plazos de envío pueden variar según la región y la laptop, y se aplican al envío de Latitude 3000 con batería de 54 Wh.
3. Información basada en un análisis interno realizado en febrero de 2024
4. Incluye al menos un 93,6 % de contenido reciclado y un 6,1 % de materiales renovables. Materiales renovables en forma de fibras procedentes de bosques sustentables. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región. Se excluyen los elementos opcionales que se agregan al pedido y vienen incluidos en la caja. Los materiales de embalaje de papel se pueden reciclar a través del reciclaje municipal, si está disponible. La bolsa del sistema está fabricada con plástico reciclado y se puede reciclar junto con otros plásticos delgados. Consulte las normas de reciclaje locales.
5. Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024
6. Información basada en un análisis interno realizado en enero de 2024. Información basada en las designaciones EPEAT Climate+ obtenidas en todos los países correspondientes. Registro EPEAT según corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Visite <http://www.epeat.net/> para conocer el estado del registro y los niveles.

Página 5

1. Información basada en un análisis de Dell realizado en noviembre de 2023. Dell Optimizer no está disponible en la serie 3000 de OptiPlex, en Chromebook Latitude Enterprise ni en dispositivos basados en Linux. Es posible que la disponibilidad y las características varíen según el modelo. Para obtener información más detallada, visite: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf.external>
2. Información basada en un informe de Principled Technologies encargado por Dell en el que se ejecutaron parámetros de referencia de rendimiento de las PC en laptops Dell Latitude 9430 y los equipos de escritorio OptiPlex 7400 All-in-One: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, junio de 2023
3. La conexión simultánea a múltiples redes (o agrupación basada en la conexión) es una nueva característica de conectividad en optimización de la alimentación. Envía y recibe simultáneamente tráfico de datos y video mediante dos conexiones con cable o inalámbricas. Información basada en análisis internos de Dell.
4. La mejor selección de red basada en la intensidad de la señal, la congestión del canal y el tipo de enrutador, entre otros. Las sugerencias de red se basan en la información de identificación.
5. Información basada en un estudio interno de Dell en el que se evaluó la alimentación y el rendimiento en nuestro módulo de alimentación de Dell Optimizer. Documentación técnica publicada en noviembre de 2022: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>

Página 6

1. IDC Worldwide Quarterly PC Monitor Tracker, tercer trimestre de 2023
2. Información basada en un análisis de Dell realizado en enero de 2024
3. Información basada en un análisis interno realizado en junio de 2023
4. Información basada en un análisis de Dell realizado en noviembre de 2020 sobre los cálculos de los modelos de uso de duración de la batería. Los resultados pueden variar según el uso, las condiciones operativas y otros factores.
5. Solo admite una salida de video a la vez.
6. Se pueden utilizar hasta 90 W para cargar su laptop USB-C desde una fuente de alimentación externa conectada a DA310. La alimentación suministrada real depende de la política de alimentación de la plataforma o de la fuente de alimentación. No se incluye el adaptador de alimentación.

Página 7

1. Dell tiene las PC comerciales más seguras de la industria con características de seguridad incorporadas debajo del SO que sus competidores no pueden igualar. Información basada en análisis internos de Dell realizados en septiembre de 2023. Se aplica a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional. Restricciones geográficas: No usar en Argentina, Chile, China, Colombia, Corea, Costa Rica, Filipinas, Guatemala, Hong Kong, Malasia, Rusia, Sudáfrica, Tailandia Taiwán, Ucrania, Venezuela ni Vietnam.
2. Cuando se comparan los calendarios de lanzamiento de controladores de dispositivos y descargas disponibles públicamente, publicados por los cinco principales proveedores de PC a partir de mayo de 2023. Información basada en análisis internos, mayo de 2023.
3. Información basada en análisis internos de Dell, realizados en mayo de 2023, de enfoques integrados de validación de los cinco principales proveedores de PC para módulos de controladores y BIOS en una actualización, en función de las imágenes de sistemas de productos que se envían en la actualidad y que se ofrecerán en el futuro.
4. Las PC basadas en la plataforma Intel vPro más recientes ofrecen una reducción estimada de la superficie de ataque del 70 % en comparación con los dispositivos con cuatro años de antigüedad. Fuente: IOActive. "13th Generation Intel Core Attack Surface Study." Encargado por Intel. Marzo de 2023. [intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/hardware-shield/13th-gen-attack-surface-study-summary-report.html](https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/vpro/hardware-shield/13th-gen-attack-surface-study-summary-report.html).
5. La primera solución de facilidad de administración de dispositivos de la industria en utilizar un paquete de objetos binarios grandes (BLOB), reconocido por Microsoft Intune, para la configuración y la administración seguras de terminales Información basada en un análisis de Dell, julio de 2023. Información basada en análisis internos de Dell, noviembre de 2023.
6. Información basada en análisis internos de Dell, enero de 2024. Las PC comerciales más fáciles de administrar al comparar las funcionalidades de administración de sistemas de los procesos de actualización de Dell, las funcionalidades de Dell Manageability Solution y las integraciones con soluciones de administración de terceros frente a procesos de actualización de competidores, funcionalidades de soluciones de administración de sistemas e integraciones con soluciones de administración de terceros. Las soluciones de administración de terceros, Microsoft Intune y Workspace ONE, se compran por separado. Intel vPro, para admitir la administración de sistemas fuera de banda, es una actualización adicional de la configuración del sistema.

Página 8

1. Dell Technologies APEX ofrece el primer y más completo portafolio de ofertas como servicio que abarca desde múltiples nubes hasta dispositivos de cliente. Fuente: Información basada en un análisis interno de Dell, abril de 2023. Las soluciones de pagos son proporcionadas por Dell Financial Services a través de empresas del grupo de Dell Technologies o de partners comerciales autorizados a los clientes comerciales que cumplen con los requisitos. Las soluciones se pueden cambiar sin previo aviso y están sujetas a disponibilidad del producto, elegibilidad, aprobación de crédito, documentación aceptable y leyes locales aplicables. Es posible que algunas soluciones, incluidas las opciones de compra al final del plazo, no estén disponibles o pueden variar según el país. Dentro de la UE, elEEE, el Reino Unido y Suiza, Dell Bank International d.a.c. proporciona determinadas soluciones y, en España, sus sucursales locales, incluida Dell Bank International d.a.c Sucursal en España. Dell Bank International d.a.c. está regulado por el Banco Central de Irlanda. Dell Technologies y los logos de Dell Technologies son marcas registradas de Dell Inc.
2. Dell Technologies procesa 36 TB de datos de telemetría por día. Fuente: Información basada en análisis internos de Dell, noviembre de 2023.
3. ProDeploy Client Suite for PCs configura 30 000 PC diariamente. Fuente: Información basada en un análisis interno de Dell, abril de 2023.
4. ProSupport Suite for PCs ahorra hasta 641 horas de tiempo de administración de TI al año* (en tareas recurrentes para un equipamiento de 1000 dispositivos. *frente a un enfoque manual basado en datos extrapolados de pruebas prácticas). Fuente: información basada en un informe de pruebas de Principled Technologies, "Simplify PC management and save IT admin time with an automated support service", septiembre de 2023. Las pruebas fueron encargadas por Dell y se llevaron a cabo en los Estados Unidos. Los resultados reales pueden variar. Informe completo: <https://facts.pt/PELu7lm>
5. Dell Premier ofrece un ROI (o rendimiento de la inversión) de hasta un 297 % en un período de 4 años. Fuente: información basada en un estudio Total Economic Impact™ de Forrester encargado por Dell Technologies e Intel, "Total Economic Impact™ de las soluciones Dell Premier", agosto de 2021. Estas conclusiones se agregaron a una empresa compuesta por 15 000 empleados para crear un modelo financiero a cuatro años que calcula el ROI probable que una empresa debería esperar tras adoptar Dell Premier. Los resultados reales pueden variar. Estudio completo en <https://tools.totaleconomicimpact.com/go/dell/premiersolutions/>
6. Dell Technologies ha recuperado 2600 millones de libras de productos electrónicos desde 2007. Fuente: Información basada en análisis internos de Dell de datos disponibles públicamente, abril de 2023.

Descargos de responsabilidad de especificaciones técnicas

1. La oferta puede variar según el país, la configuración y el sistema operativo.
2. Las licencias de Dell Hybrid Client y Wyse Management Suite se venden por separado. Requiere que el dispositivo esté configurado con 8 GB de memoria, 128 GB de capacidad SSD o superior, además de Ubuntu Linux 22.04 y Dell Client Agent Enabler (DCA-Enabler). Consulte la guía del administrador de Dell Hybrid Client en dell.com/support para obtener más detalles sobre las plataformas y configuraciones compatibles.
3. Los gráficos Intel® Arc™ solo están disponibles en sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H y memoria en configuración de doble canal (p. ej., 2 de 8 GB). Gráficos Intel® disponibles en sistemas con procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie U o procesadores Intel® Core™ Ultra de la serie H y memoria en una configuración de canal único. Los gráficos Intel® Iris® Xe solo están disponibles en sistemas con procesadores Intel® Core™ i5 e i7 de 13.ª generación y memoria en una configuración de doble canal. Gráficos Intel® UHD disponibles en sistemas con procesador Intel® Core™ i3 de 13.ª generación y procesadores i5 e i7 con configuración de memoria de canal único.
4. GB equivale a mil millones de bytes y TB equivale a 1 billón de bytes. Es posible que se utilice una gran cantidad de memoria del sistema para admitir gráficos, según el tamaño de esta y otros factores.
5. La velocidad de la memoria varía según el procesador. La memoria combinada con procesadores Intel® Core™ Ultra funcionará a 6400 MT/s (Latitude 5350) o 5600 MT/s (Latitude 5450 y 5550). La memoria combinada con procesadores Intel® Core™ de 13.ª generación funcionará a 4800 MT/s (Latitude 5350) o 5200 MT/s (Latitude 5450 y 5550).
6. 1 GB equivale a mil millones de bytes y 1 TB equivale a 1 billón de bytes. La capacidad real dependerá del material que se ha cargado previamente y del entorno operativo, lo cual podrá determinar que dicha capacidad sea menor.
7. Latitude 5550 admite almacenamiento doble opcional. Las configuraciones de almacenamiento doble incluyen una SSD M.2 2230/2280 y una SSD M.2 2230.
8. Antenas inalámbricas disponibles únicamente en el momento de la compra del sistema. Wi-Fi 6E (compatible con el espectro de 6 GHz) requiere el sistema operativo Windows 11 y un enrutador compatible. El enrutador compatible con Wi-Fi 6E se compra por separado. La conectividad Wi-Fi 6E solo está disponible en ubicaciones seleccionadas. Para obtener información sobre la disponibilidad, consulte a su proveedor de servicio.
9. Antena y módulo de banda ancha móvil disponibles únicamente en el momento de la compra del sistema. Banda ancha móvil sujeta a la suscripción de banda ancha y al área de cobertura del proveedor de servicio; se aplican cargos adicionales. La tecnología eSim está sujeta a la disponibilidad regional del proveedor de servicio/ operador y a la suscripción del plan de datos del proveedor de servicio; se aplican cargos adicionales. Para obtener información sobre la disponibilidad, consulte a su proveedor de servicio.
10. La lectura vatio-hora (Wh) no es un indicador de la duración de la batería. EC1.0 (Express Charge 1.0) permite una carga rápida de la batería al 80 % de su capacidad en 60 minutos o al 100 % de su capacidad en 120 minutos. ECB (Express Charge Boost) permite una carga rápida de la batería al 35 % de su capacidad en 20 minutos. Los patrones de carga para EC1.0 y ECB se miden para el sistema en un estado apagado. Las opciones de batería de ciclo de vida prolongado tienen un patrón de carga que permite una vida útil más prolongada. Las opciones de batería de ciclo de vida prolongado tienen una vida útil de tres años o 1000 ciclos de carga/descarga, y Dell proporciona una garantía de hardware limitada de tres años para estas opciones de batería.
11. Garantía limitada de hardware: Para recibir una copia de la garantía de hardware limitada, escriba a Dell USA LP, a la atención de: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 o visite www.dell.com/warranty.
12. El peso varía de acuerdo con la configuración y la variabilidad de fabricación.
13. Cumplir con la definición de libre de BFR/PVC según la Declaración de posición de la iNEMI sobre la "Definición de componentes electrónicos con bajo contenido de halógenos (libres de BFR/CFR/PVC)". Los componentes plásticos contienen menos de 1000 ppm (0,1 %) de bromo (si la fuente de Br es BFR) y menos de 1000 ppm (0,1 %) de cloro (si la fuente de Cl es CFR o copolímeros de PVC). Todas las PCB (placas de circuito impreso) y las láminas de sustrato contienen un total de bromo y cloro inferior a 1500 ppm (0,15 %) con un máximo de cloro de 900 ppm (0,09 %) y un máximo de bromo de 900 ppm (0,09 %).
14. a. Según el modelo, utiliza el chip de seguridad FIPS de nivel 3 dedicado Dell ControlVault o el módulo de plataforma segura FIPS 140-2 exclusivo de Dell para proteger la información de identificación del usuario final.
b. La oferta varía según la región.
c. Requiere el software Dell Trusted Device.
15. Servicio en el sitio después del diagnóstico remoto: El diagnóstico remoto es la determinación en línea o por vía telefónica que realiza un técnico de la causa de un problema; puede incluir el acceso por parte del cliente a la parte interna del sistema, además de varias sesiones o sesiones extendidas. Si un problema cubierto por la garantía de hardware limitada (www.dell.com/warranty) no se resuelve a distancia, se enviará la parte o a un técnico. En general, el envío se realiza en el transcurso de un día laboral después de completar el diagnóstico a distancia. La disponibilidad está sujeta a cambios. Se aplican otras condiciones.
16. Dell Services: La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información, visite www.dell.com/servicedescriptions.
17. La reproducción de contenido de codificación de video de alta eficiencia (HEVC) en el sistema y en una pantalla externa, así como la transmisión de contenido HEVC, es compatible con configuraciones con una tarjeta gráfica discreta, un panel 4K incorporado, Dolby Vision o un reproductor de Blu-ray CyberLink. Para otras configuraciones, la reproducción de contenido HEVC en el sistema requerirá la compra y descarga por separado del códec HEVC de software o de reproductores multimedia externos.

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA ESPECIALIDAD SST**

Municipio de Puli, 6 de mayo de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 30 de abril de 2026

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME SST

Presentar el seguimiento realizado por la interventoría al cumplimiento de las obligaciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) por parte del contratista de obra, conforme a lo establecido en el Contrato de Interventoría 1865 de 2025, su Anexo Técnico, el Manual de Interventoría del INVIAS y la normatividad vigente en SST.

2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

- Verificación del cumplimiento del SG-SST del contratista.
- Seguimiento a condiciones de seguridad en frentes de obra.
- Control de afiliación al sistema de seguridad social.
- Seguimiento a incidentes, accidentes y acciones correctivas.
- Verificación de señalización y control de riesgos en obra.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Contrato de obra	DISICO_PULI_01
Contrato de interventoría	1865 de 2025



Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026
Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	5, 6 y 7 tramos

4. RESUMEN EJECUTIVO SST

Durante el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de abril de 2026, la interventoría realizó seguimiento al cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST) del contratista en los frentes de trabajo 5, 6 y 7.

De acuerdo con la información presentada por el contratista mediante correo electrónico el día 30 de abril de 2026, se evidenció cumplimiento del plan SST y desarrollo de las actividades programadas durante el periodo. Así mismo, se reporta un total de treinta y cinco (35) trabajadores aprobados, quienes cuentan con afiliación vigente al sistema de seguridad social y documentación reglamentaria.

Durante el periodo evaluado se reportó un accidente laboral; sin embargo, el contratista no presentó dentro del informe la investigación del evento, análisis de causas, plan de acción ni evidencias de cierre, quedando pendiente su entrega.

Se evidenció cumplimiento en la entrega de elementos de protección personal y control del personal aprobado. La interventoría realizó seguimiento mediante comunicaciones relacionadas con aprobación de personal, aprobación de maquinaria, solicitud de observaciones del informe No. 1 y requerimiento de uso de dotación institucional.

El cumplimiento del SGSST se considera ACEPTABLE, con observación abierta correspondiente a la investigación del accidente laboral y su respectivo cierre.

5. CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN SST DEL CONTRATISTA

Con base en la información presentada por el contratista, se evidencia cumplimiento del plan SST durante el periodo evaluado, así como implementación de controles asociados a:

Requisito	Cumple	Evidencia	Observaciones
Plan SST vigente	Si	Anexo 1	Cumple



Identificación de peligros	Si	Anexo 4	Cumple
Control del personal aprobado	Si	Anexo 3	Se solicita al contratista lo siguiente: •Listado del personal aprobado •Cargo •Frente de trabajo •Afilaciones vigentes •Control de ingreso y retiro, no se cuenta con paz y salvo del personal retirado.
Entrega de elementos de protección personal	Si	Anexo 6	Se solicita: •EPP requerido por actividad •Cumplimiento •Hallazgos •Acciones correctivas
Seguimiento a condiciones de seguridad en obra	Si	Anexo 4	Se solicita: •Número de inspecciones •Frentes intervenidos •Hallazgos •Estado de cierre

6. CONTROL DE AFILIACIÓN A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

CUMPLE	NOMBRE COMPLETO	CARGO O LABOR	ESTADO	CCF	EPS	AFP	ARL
SI	PAULA DANIELA LAGUNA CASTRO	RESIDENTE DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	CIELO ROCIO CALDERON OSPINA	RESIDENTE SST	ACTIVO	COMPENSAR	SANITAS	COLFONDOS	AXA COLPATRIA
SI	DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	DIRECTOR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

SI	LEIDY CAROLINA TRIVIÑO MARTINEZ	TRABAJADORA SOCIAL	ACTIVO	COMPENSAR	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	HECTOR MANUEL BOLIVAR LOPEZ	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	ANDRES FELIPE NIEVES CASTAÑEDA	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	JUAN ALFREDO MORA BERNAL	AUX VIAL	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	JORGE LUIS MONROY	CONDUCTOR	ACTIVO	COMPENSAR	FAMISANAR	COLFONDOS	AXA COLPATRIA
SI	WILLIAM FABIAN HERREÑO ESPAÑOL	MAESTRO GENERAL	ACTIVO	COMPENSAR	FAMISANAR	COLFONDOS	AXA COLPATRIA
SI	EDWIN HERNANDO RODRIGUEZ VILLALBA	CONDUCTOR	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	JUAN CARLOS SUAREZ RODRIGUEZ	CONDUCTOR	ACTIVO	NO	NUEVA EPS	COLPENSION ES	POSITIVA
SI	JUAN DAVID RODRIGUEZ GARCIA	CONDUCTOR	ACTIVO	NO	NUEVA EPS	COLPENSION ES	POSITIVA
SI	YENIFER TATIANA GALVIS BOTIA	AUX VIAL	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	SERGIO GIRALDO ARIAS	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	DANIEL FELIPE VELASQUEZ VARGAS	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	CARLOS ANDRES CASTIBLANCO CONTRERAS	CONDUCTOR	ACTIVO	COMPENSAR	SANITAS	PROTECCION	AXA COLPATRIA
SI	LUIS VIRGILIO ENCISO CAMELO	CONDUCTOR	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	CARLOS ENRRIQUE GUZMAN ESPAÑOL	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	JOSE OMAR DIAZ CASTILLO	VIGILANTE	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	JULIAN DIAZ ALVAREZ	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	JAIRO ALBERTO RODRIGUEZ MERCHAN	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	NATALIA RODRIGUEZ MERCHAN	AUXILIAR VIAL	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	GRACIELA DIAZ	AUXILIAR VIAL	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PROTECCION	AXA COLPATRIA

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C., Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avel·lanes,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+57) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.



SI	BRAYAN HAIR MANRIQUE MENDOZA	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	CRISTIAN CAMILO SERRATO CARRILLO	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	COMPENSAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	ISIDRO VILLA JAVIER BERNAL RODRIGUEZ	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	FAMISANAR	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	NELSON DAVID TOVAR SALAMANCA	CONDUCTOR	ACTIVO	COMPENSAR	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA
SI	FREDY BOLIVAR	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	PROTECCION	AXA COLPATRIA
SI	MARLON FERNEY CRUZ PINEDA	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	JHAN CARLOS CONTRERAS MUÑOZ	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SANITAS	PORVENIR	AXA COLPATRIA
SI	KEVIN ALEXANDER CAMACHO PINEDA	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	ANDRES BOLIVAR RODRIGUEZ	AUXILIAR DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	SALUD TOTAL	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	BLAS ANTONIO MURILLO BUITRON	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	COLPENSION ES	AXA COLPATRIA
SI	VICTOR ALFONSO DONADO MEJIA	OFICIAL DE OBRA	ACTIVO	COMPENSAR	NUEVA EPS	PROTECCION	AXA COLPATRIA
SI	ASTRID LORENA VANEGAS	TOPOGRAFA	ACTIVO	COLSUBSIDI O	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA

6.1 CONTROL DE AFILIACIÓN A SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL INTERVENTORÍA

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INVIAS CUNDINAMARCA -PULÍ - CONTRATO 1865 DE 2025

Id Personal	Tipo Identificación	Identificación	Ciudad Identificación	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	EPS	PENSION
1,00	CC	13.718.760	Bucaramanga Santander	JAIME		CHACÓN	DURÁN	Sura EPS	Colfondos
2,00	CC	46.369.957	Sogamoso Boyacá	ROCIO		LEAL	HERRERA	Nueva EPS	Colpensiones



3,00	CC	1.049.604.528	Tunja -Boyacá	ANA	LEONELA	MONTAÑA	MEDINA	SANITAS	Porvenir
4,00	CC	51.783.493	Bogotá	MELBA	INÉS	ALBAÑIL	FAGUA	SANITAS	Pensionada
5,00	CC	1.069.154.322	PULI	CHAROL	YALITH	TREJOS	LOZANO	SALUDTOTAL	protección
6,00	CC	52.697.590	Bogotá	ELIZABETH		BELTRAN	INFANTE	sura eps	protección
7,00	CC	2.528.364.449	Popayán	ENID	ALEJANDRA	ROSETO	SALAZAR	Compensar	Colpensiones

7. CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Actividad	EPP requerido	Cumple	Observaciones
Propias del contrato	casco	Si	Ver anexo 6
	Guantes	Si	
	Botas de seguridad	Si	
	Gafas	Si	
	Overol	Si	

8. INSPECCIONES DE SEGURIDAD REALIZADAS

Fecha	Frete de obra	Aspecto revisado	Cumple	Observaciones
14-abril-2026	Oficina MITRA	Inspección de botiquín y camilla de emergencia	Si	Ver anexo 4
14-abril-2026	Tramo 5	Inspección de botiquín y camilla de emergencia	Si	
14-abril-2026	Tramo 7	Inspección de botiquín y camilla de emergencia	Si	



14-abril-2026	Tramo 4	Inspección de botiquín y camilla de emergencia	Si	
06 al 12 de abril	Frente 5, 6 y 7	Corte de varilla	Si	
13 al 19 de abril	Frente 5, 6 y 7	Corte de varilla	Si	Ver anexo 4
20 al 26 de abril	Frente 5, 6 y 7	Corte de varilla	Si	Ver anexo 4
27 al 3 de mayo	Frente 5, 6 y 7	Corte de varilla	Si	Ver anexo 4

9. CAPACITACIONES E INDUCCIONES EN SST

Tema	Fecha	Participantes	Observaciones
Charla manejo de herramientas	07/04/2026	15	Ver anexo 1
Distracciones en el trabajo	08/04/2026	10	
Inducciones	06/04/2026	5	
	08/04/2026	4	
Charla manejo de residuos	28/04/2026	9	
Charla de riesgo biomecanico	08/04/2026	10	
Charla de riesgo publico	08/04/2026	10	
Charla de seguridad vial	25/04/2026	9	

10. INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO

Fecha	Tipo	Descripción	Acciones correctivas	Estado



18/03/2026	AT	Corte miembro superior derecho	en	El contratista presenta soporte de medidas correctivas realizadas al trabajador, quedando pendiente el cierre por parte de ARL, ver anexo 10	Abierto
------------	----	--------------------------------	----	--	---------

11. CONTROL DE SEGURIDAD EN MAQUINARIA Y EQUIPOS

Equipo	Inspección realizada	Cumple	Operador autorizado	Observaciones
motoniveladora	30/03/2026 al 26/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
vibro compactador	30/03/2026 al 26/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
pajarita	30/03/2026 al 26/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
Volqueta TBB094	07/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
Volqueta OIJ077	20/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
Volqueta AKG140	20/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
Volqueta OAJ907	13/04/2026	ok	ok	Ver anexo 2
Volqueta WZC194	N/A	N/A	N/A	Ver anexo 2

12. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN OBRA

Ubicación	Tipo de señalización	Cumple	Observaciones
Frentes 5,6 Y 7	PMT	ok	

13. REQUERIMIENTOS SST REALIZADOS AL CONTRATISTA

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C., Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avellanés,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+57) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.



Oficio	Fecha	Asunto	Estado

14. RIESGOS IDENTIFICADOS EN EL PERIODO

Riesgo	Ubicación	Medida preventiva	Responsable

15. CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO SST

Con base en la información presentada por el contratista y las verificaciones realizadas por la interventoría, se evidencia cumplimiento del plan SST y control del personal aprobado para el periodo evaluado.

El contratista cuenta con treinta y cinco (35) trabajadores aprobados con afiliación vigente al sistema de seguridad social y se evidencia cumplimiento en la entrega de elementos de protección personal.

Durante el periodo evaluado se reportó un accidente laboral, cuya investigación se encuentra pendiente de entrega por parte del contratista y cierre de este, situación que constituye una observación abierta.

El cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se considera ACEPTABLE, condicionado a la entrega de la investigación del accidente laboral y el plan de acción correspondiente.

16. ANEXOS

1. Charlas de seguridad -inducciones
2. Maquinaria
3. Personal vinculado a obra
4. Inspecciones y ATS
5. Planillas Seguridad social
6. Entrega de dotación
7. Paz y salvo de personal retirado
8. Comités
9. Seguimiento de AT
10. Correspondencia

El presente documento es propiedad de Terra Proyectos Civiles S.A.S. y no debe ser distribuido sin el consentimiento escrito de la misma.

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

Elaboró:

Firma: Elizabeth Beltran Infante

Cargo: Profesional SST

M.P/Licencia/C.C 25238-29291534 CND

Resolución No.9303 de 19-11-2019

Sede Principal
Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C., Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá
Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia
Carrer de les Avellanets,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga
Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+7) 6951478.

Medellin
Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA ESPECIALIDAD SOCIAL

Municipio de Pulí, 2 de mayo de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 31 de mayo de 2026

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 202130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-7
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME SOCIAL

En el presente documento se resumen las actividades realizadas por parte de la gestión social del contrato y el respectivo seguimiento realizado por la interventoría y conforme a lo establecido en el Contrato de Interventoría 1865 de 2025, su Anexo Técnico, el Manual de Interventoría del INVIAS y los lineamientos de seguimiento integral del contrato de obra

Durante este mes, se realizan por parte de la firma interventora el seguimiento a actividades de la gestión social concernientes al PAGA aprobado por la firma interventora y de lo cual se tiene lo siguiente dentro del correspondiente mes.

- ✓ El día 1 de mayo de 2026, se inicia revisión del informe mensual de gestión social 4 y se hacen ajustes y complemento de un anexo faltante
- ✓ El día 2 de mayo de 2026, se remite respuesta por correo electrónico al contratista de obra con la aprobación del informe mensual de gestión social y se informa que posteriormente se enviará el oficio de respuesta con la aprobación y el link con todos los soportes del informe; igualmente ese mismo día se procede con la elaboración del informe mensual de gestión social de la firma interventora.
- ✓ El día 3 de mayo de 2026, se continua con la elaboración del informe mensual de gestión social de la firma interventora.
- ✓ El día 4 de mayo de 2026, se recibe correo electrónico con los formatos Acta de radicación y Matriz de cumplimiento correspondientes al mes de abril, se procede a descargar y revisar la información enviada, igualmente se proyecta oficio con consecutivo TPC-



- INVIAS-1865-162 Entrega de acta de Reunión No conformación de Veeduría Ciudadana para el objeto del contrato, esto con el fin de ser enviado a Angela Murcia, Gestora social para el contrato
- ✓ El día 5 de mayo de 2026, se envía a través de correo electrónico oficio TPC-INVIAS-1865-164. SOCIAL. Respuesta a correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026 Informe Mensual social 4. Aprobado. Cabe resaltar que el día 2 de mayo de la presente anualidad se había respondido correo electrónico con la aprobación del informe y dejando la salvedad que posteriormente se daría respuesta a través de comunicado por parte de esta firma interventora, igualmente se asiste y participa en comité semanal de obra # 19
 - ✓ El día 6 de mayo de 2026, se remite a través de correo electrónico oficio TPC-INVIAS-1865-168 Concepto de No elaboración y aprobación del Plan de Inversión Social. Convenio 4344-24 enviado a correo electrónico Amurcia@invias.gov.co. Posteriormente se confirma a través de interno que recibió el oficio enviado, se continua en la revisión, ajustes y complementación de firma interventora de las actas de radicación y actualización social y matrices de cumplimiento social, ese mismo día luego de ser firmadas por parte de profesional social de firma interventora las matrices son enviadas al contratista a través de correo electrónico.; igualmente es enviado a dirección de interventoría las actas de radicación y actualización social debidamente revisadas y firmadas por profesional social del equipo de interventoría con sus respectivos anexos, para la firma respectiva de dirección de la interventoría.
 - ✓ El día 7 de mayo de 2026, la firma interventora realiza acercamiento a la oficina SAU con el fin de confirmar la continuidad de atención en la oficina Servicio de Atención al Usuario, el contratista de obra confirma no haber recibido durante la semana PQRS por parte de la comunidad, ni del personal de obra.
 - ✓ El día 8 de mayo de 2026, se recibe oficio MITRA 26-100 con asunto Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación Tramo 7 / Cierres sociales, igualmente se recibe por correo electrónico la Preacta social PMS del mes de abril.
 - ✓ El día 9 de mayo de 2026, se proyecta oficio en respuesta al comunicado MITRA 26-100 el cual es enviado para el complemento técnico de esta firma interventora.
 - ✓ El día 10 de mayo de 2026, se remiten a través de correo electrónico las actas de radicación y actualización social totalmente firmadas
 - ✓ El día 11 de mayo de 2026, se desarrollan las siguientes actividades. Remisión de informe semanal de gestión social de informe semanal de gestión social, continuidad en el diligenciamiento de informe trimestral en formato MASPS-MN1-IN-3-FR-1 acta de radicación y actualización social. Y respuesta proyectada de oficio TPC-INVIAS-1865-164. SOCIAL al Plan de manejo social oficio MITRA 26-102
 - ✓ El día 12 de mayo de 2026, se efectúan las siguientes labores de gestión social, elaboración de presentación para comité semanal de obra, continuidad en diligenciamiento de informe trimestral MASPS-MN1-IN-2-FR-3, Matriz de cumplimiento de actividades sociales. y revisión y ajustes de formato MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance Estado social del mes de febrero.
 - ✓ El día 13 de mayo de 2026, se concluyen las siguientes labores, la revisión y complementación del formato MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance Estado social de los meses de marzo y abril de la presente anualidad, se procede con la complementación y culminación del Balance Estado social del proyecto del mes de marzo.



- ✓ El día 14 de mayo de 2026, se adelantan las siguientes labores de la gestión social, Participación y exposición de la gestión social en comité semanal de obra en la cual queda como compromiso dejar constancia escrita en acta de reunión sobre el acercamiento y socialización a propietarios de predio 7 sobre la culminación de actividades en el tramo, pero sin el cierre de acta de vecindad y dar respuesta ante la inquietud presentada por parte de los propietarios en la posibilidad o no de permitir el ingreso de vehículos en su finca, se atiende al área social del contratista y se apoya en la complementación del acta de reunión con los propietarios del tramo siete (7) que se desarrolla ese mismo día en sitio y se continua con la elaboración de informe trimestral en cuanto a archivos de los anexos que se requieren entregar en cada uno de los formatos como es el acta de radicación.
- ✓ El día 15 de mayo de 2026, se realizan las siguientes actividades de gestión social, compartir a dirección e ingeniero residente del equipo el acta de reunión efectuada el día anterior por el contratista de obra en cumplimiento a uno de los requerimientos hechos en el comité semanal de obra y se envía a través de correo electrónico a dirección de interventoría en archivo ZIP adjunto en ZIP informes MASPS de los meses de enero, febrero, marzo y abril de la presente anualidad para la revisión y firma de dirección de firma interventora.
- ✓ El día 19 de mayo de 2026, se desarrollan las siguientes actividades. Elaboración y remisión de informe semanal de gestión social de informe semanal de gestión social, elaboración de presentación de gestión social para comité semanal de obra, culminación en diligenciamiento de informes trimestrales enviados a Dirección de Interventoría para revisión y participación en comité semanal de obra informando las gestiones o avances desde la gestión social
- ✓ El día miércoles 20 de mayo de 2026, se realizan las siguientes actividades. Verificación de la documentación del cierre de actas de vecindad, permisos provisionales y permisos de obras de arte, además del cierre del PQRS y el acta de atención a la propietaria del predio denominado el guadual como constancia de la gestión social.
- ✓ El día 21 de mayo de 2026, se efectúan las siguientes labores. Se elabora y ajusta un tríptico de control social con el fin de apoyar por parte de la firma interventora al contratista de obra en charla dirigida al grupo de comité de participación comunitaria y se organizan carpetas del informe trimestral junto con sus respectivos formatos MASPS de la gestión social.
- ✓ El día 22 de mayo de 2026, se adelantan las siguientes labores de la gestión social, se remite por correo electrónico al contratista de obra el tríptico para las impresiones por parte de ellos y hacer gestión de convocatoria la cual es coordinada entre pares, es enviado al contratista de obra por correo los informes trimestrales para las firmas de área social y dirección de obra, y proceder a enviar nuevamente para firma de dirección de interventoría y proyectar oficio de remisión a SS del Invias con solicitud de No objeción y dentro de las actividades contractuales de la gestión social, el área social de la firma contratista de obra realiza a través del grupo de WhatsApp denominado comunidad placa huella Pulí- MITRA una encuesta con el fin de consultar el horario adecuado con el fin de desarrollar en la fecha del 30 de mayo de la presente anualidad la realización de una capacitación y compartir los avances de nuestro proyecto Placa huella.



- ✓ El día 25 de mayo de 2026, se desarrollan las siguientes actividades. Se remite los MASPS en PDF de la gestión social para el informe trimestral para la firma del contratista de obra (social y dirección) y elaboración de la presentación para el comité bimensual de obra
- ✓ El día miércoles 26 de mayo de 2026, se realizan las siguientes actividades. Participación en comité bimensual de obra, acompañamiento de firma interventora a secretario de Planeación para tratar temas de PMT y social por cierres entre los tramos 1 al 4, recorrido de obra con la presencia del Invias DT de -Cundinamarca, contratista de obra, gerencia e Interventoría y verificación de atención en oficina SAU
- ✓ El día 27 de mayo de 2026 se efectúan las siguientes labores se proyecta oficio con consecutivo TPC-INVIAS-1865-193. Respuesta a su oficio MITRA 26-111. Aprobación del PMS del mes de abril de 2026 del informe trimestral junto con sus respectivos formatos MASPS de la gestión social.
- ✓ El día 28 de mayo de 2026, se adelantan las siguientes labores de la gestión social. El contratista de obra desarrolla charla al personal de obra con tema denominado autocuidado y equilibrio, se revisa el tríptico de control social con modificaciones de forma por la firma contratista de obra enviado a través de interno y se decide el tríptico que se usará para la charla que realizará la firma interventora como apoyo a la gestión social del contratista de obra
- ✓ El día 29 de mayo de 2026, se efectúan las siguientes actividades. Se remite a contratista de obra y gerencia del proyecto con consecutivo TPC-INVIAS-1865-193 y bajo asunto SOCIAL- Respuesta a su oficio MITRA 26-111, PMS mes de abril de 2026 APROBADO, igualmente es proyectado y enviado por correo electrónico concepto social de complementación a solicitud, para el proceso de prórroga-adición-modificación del contrato de obra,
- ✓ El día 30 de mayo se efectúan las siguientes labores. En apoyo de firma interventora acercamiento al SAU del contratista de obra para realizar charla sobre control social dirigida a Comité de Participación comunitaria, no hubo quorum para desarrollar la actividad, de lo cual la firma interventora levanta acta de reunión dejando constancia de lo mencionado y la cual firmada por la presidenta de junta de acción comunal, ingeniera residente de obra, auxiliar administrativa y profesional social de la firma interventora en la cual el compromiso es la entrega del tríptico a la personería y alcalde municipal, ese mismo día en acuerdo entre las partes se decide compartir el tríptico de control social al grupo creado por WhatsApp con integrantes del CPC y se hará la entrega en físico con el apoyo de líder de la comunidad.
- ✓ El día 30 de mayo de 2026, se realizan las siguientes actividades. Apoyo al contratista de obra con charla sobre control social dirigida por profesional social de firma Interventora a grupo de comité de Participación Comunitaria.



2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

- Verificación del cumplimiento del Plan de Gestión Social del contratista.
- Seguimiento a las actividades de socialización del proyecto.

Durante el periodo de reporte el contratista de obra no ha realizado reuniones de socialización ya que, cumplió con la actividad en el primer periodo.

- Control de actas de vecindad inicial y final.

Durante el periodo de reporte el contratista realizó el cierre de cuatro actas de vecindad en el tramo cinco (5) conforme a lo pactado, debido la culminación de las actividades técnicas y constructivas ejecutadas en dicho sector y con el objeto de no dejar espacios en tiempo que puedan generar por parte de los propietarios inconformidades o reclamaciones futuras por actividades exógenas al contratista de obra.

Estas labores se desarrollaron con el propósito de surtir el inicio a los trámites de entrega parcial y posterior liquidación del tramo intervenido, conforme a los procedimientos establecidos contractualmente.

Se adjunta tabla con la relación de actas de vecindad cerradas, firmadas y aprobadas por esta firma interventora.

Fecha de Cierre	Nombre del predio	No. Acta de Vecindad
15/05/2026	Buena vista	017
		018
	Santa Rosa-Talipa	019
		020

Tabla 1 Actas de vecindad Cerradas.

Levantamiento de permiso de uso temporal de predios.

Para el mes de reporte el contratista de obra en cumplimiento a los acuerdos negociados, desarrolla al cierre de dos (2) permisos para uso temporal por la guarda de elementos en predios privados.



Los propietarios no presentaron objeción en el cierre y firmaron los permisos de uso temporal; seguidamente, se relacionan en tabla los permisos de uso provisional cerrados.

No.	Fecha de cierre	Nombre del predio	Nombres del responsable de la unidad social	Tramo
002	19/05/2026	Jerusalén el bebedero (san Judas Tadeo)	Jorge Alonso Pineda	5
004	19/05/2026	Finca Talipa	Maryury Naranjo	5

Tabla 2 Relación de Permisos provisionales cerrados

Levantamiento de permiso de obras de arte

Durante el presente periodo, se realizó por parte del contratista de obra el cierre de dos (2) permisos de obras de arte previamente suscritos con los propietarios y/o responsables de predios ubicados en el área de influencia directa del tramo 5, en atención a la culminación de las actividades constructivas desarrolladas en este sector del proyecto.

El cierre de dichos permisos se llevó a cabo directamente sobre los documentos inicialmente suscritos entre las partes, dejando constancia de la finalización de las actividades autorizadas y de la conformidad manifestada por los propietarios y/o responsables de los predios frente a la culminación de las intervenciones ejecutadas por el contratista.

Responsable unidad social	Obra de arte a construir	Nombre unidad social	Tramo	Observaciones
Jorge alonso Pineda	Alcantarilla Alcantarilla	Santa rosa San Judas Tadeo	5	Los dos (2) permisos de intervención suscritos y posteriormente cerrados corresponden a los predios Santa Rosa San Judas Tadeo y Finca Talipa. Cabe señalar que anteriormente ambos conformaban una sola propiedad; sin embargo, actualmente se encuentran divididos y cuentan con diferentes propietarios y/o tenedores.
Maryuri Naranjo		Finca Talipa	5	

Tabla 3 Cierre Permiso de obras de arte

- Seguimiento a la atención de peticiones, quejas, reclamos y sugerencias (PQRS).



Durante el mes del periodo de reporte el contratista informa no haber recepcionado PQRS a través de medios virtuales como el correo electrónico, línea de WhatsApp y en el Servicio de Atención al Usuario.

- Verificación de permisos de intervención y relacionamiento con la comunidad.

Durante el mes de reporte el contratista de obra No ha requerido desarrollar actividades como es lo relativo a los permisos para el desarrollo de la construcción de encoles y descoles de alcantarillas, ya que fueron solicitados y firmados en meses anteriores al mes de abril de la presente anualidad.

Relacionamiento con la comunidad.

A la fecha del presente informe ni la firma contratista de obra, ni la firma interventora han recepcionado quejas por parte la comunidad.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Contrato de obra	DISICO_PULI_01
Contrato de interventoría	1865 de 2025
Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026
Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	Construcción de estructuras placa huella y alcantarillas (Maestro, oficial y ayudante)
	Maquinaria complementada con topografía
	Administrativo (labores administrativas de profesionales y especialistas)

4. RESUMEN EJECUTIVO SOCIAL

Descripción general del estado del componente social durante el periodo evaluado.

A la fecha de este reporte, el área social ha efectuado las actividades del componente social acordes con el documento PAGA aprobado por esta firma interventora y basados en cada uno de los programas y subprogramas de la versión actual modo carretero.

Solo se continua a la espera de respuesta por parte del ICAHN y Ministerio del Interior para realizar lo pertinente en cuanto a los subprogramas atinentes.

Referente a los programas y sus subprogramas se relacionan a continuación el cumplimiento de las actividades de cada uno de los mismo que aplican dentro del contrato de obra.



5. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Actividad del plan social	Cumple	Evidencia	Observaciones
Programa 6. De gestión social			
Subprograma 1. Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género, De Derechos Y Diferencial.	Sí Cumple	Se verifica que en cuanto a empleos de la zona de Influencia el contratista continúa contratando de acuerdo al personal que requiera gente de la Zona	Se solicita al contratista que tenga las certificaciones de residencia del personal como evidencia de cumplimiento ante el subprograma.
Programa 7. Comunidades Étnicas, Preservación Del Patrimonio Y Sitios De Interés Sociocultural			
Actividad del plan social	Cumple	Evidencia	Observaciones
Subprograma 1. Arqueología preventiva	Sí Cumple	A la fecha del informe se encuentra pendiente la respuesta a los comunicados recibidos por parte del contratista de obra en cuanto a lo que requerido por el ICANH	Pendiente la entrega de los oficios emitidos a las entidades como soporte de la gestión realizada por parte del contratista de obra
Subprograma 2. Promover el patrimonio cultural	Sí Cumple	A la fecha del informe se encuentra pendiente la respuesta a los comunicados recibidos por parte del contratista de obra en cuanto a lo que requerido por el ICANH	Pendiente la entrega del oficio emitido a la entidad como soporte de la gestión realizada por parte del contratista de obra
Subprograma 3. Protección al patrimonio geológico y paleontológico	Sí Cumple	Debido que la actividad de construcción son placa huellas en diferentes tramos, no se afecta el patrimonio geológico de la región.	Pendiente la entrega del oficio emitido a la entidad como soporte de la gestión realizada por parte del contratista de obra
Subprograma 4. Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas.	Sí Cumple	A la fecha del informe se encuentra pendiente la respuesta a los comunicados recibidos por parte del contratista de obra en cuanto a lo que requerido por el Ministerio del Interior	Pendiente la entrega de los oficios emitidos a las entidades como soporte de la gestión realizada por parte del contratista de obra
Programa 8. Gestión Social De Infraestructura, Predios Y Servicios Públicos			
Actividad del plan social	Cumple	Evidencia	Observaciones



Subprograma 1. Infraestructura de predios y servicios públicos	Sí Cumple	El contratista no realiza actividades de levantamiento inicial ya que cumplió con el requerimiento El contratista realiza el cierre de cuatro (4) actas de vecindad, dos (2) permisos provisionales y dos (2) permisos de obra de arte en le tramo 5 estás fueron cerradas y firmadas por los responsables de la unidad social entre los días 15, 16 y 19 de mayo de la presente anualidad.	Se han cumplido con las actividades iniciales del subprograma. La firma interventora procedió con la revisión y firma de las actas de vecindad, permisos provisionales y permisos obras de arte del tramo 5
Programa 10. Participación, Gobernanza E Inclusión Social			
Actividad del plan social	Cumple	Evidencia	Observaciones
Subprograma 1. Atención a la comunidad	Sí Cumple	El contratista de obra cuenta con una oficina de Servicio de Atención al Usuario en la vereda Bella Vista y que tiene como horario de atención los días martes y jueves de 8:00 a.m. a 12 M, igualmente atiende cualquier inquietud a través de correo electrónico socialpulimitra@gmail.com y a treves de WhatsApp por medio de numero 3150462972	Por parte de la firma interventora se ha verificado en diversas oportunidades que el lugar de atención a la comunidad se encuentre abierto para la atención a los usuarios de la vía.
Subprograma 2. Información y divulgación	Sí Cumple	El día 14 de mayo de 2026, se efectúa socialización una jornada de socialización con la propietaria del predio El Guadual, ubicado en el tramo 7, con el fin de informar la finalización de las actividades constructivas desarrolladas en este sector y la habilitación del ingreso al predio. No obstante, el cierre del acta de vecindad correspondiente no fue posible, teniendo en cuenta que	La firma interventora verificó que el acta de reunión de socialización se encontrara completa. El día 30 de mayo de 2026, la firma interventora en apoyo al área social de la firma contratista de obra se acerca al SAU para realizar la charla sobre control social, no hubo quorum y se acordó entre las partes levantar acta dejando constancia escrita de la no asistencia y la entrega del



		la extensión del predio comprende áreas asociadas tanto al tramo 6 como al tramo 7. En consecuencia, los cierres sociales y técnicos únicamente podrán efectuarse una vez culminen en su totalidad las actividades constructivas en ambos tramos. El día 22 de mayo de la presente anualidad, el contratista consulta al grupo de integrantes del Comité de Participación Comunitaria y de manera oportuna con la comunidad la disponibilidad para las actividades programadas por el contratista de obra, fortaleciendo así la participación, la coordinación y el relacionamiento continuo con los actores comunitarios.	tríptico a los integrantes del comité, igual la firma interventora a través de su profesional social se compromete a entregar trípticos a la personería municipal y al señor alcalde del municipio de Pulí.
Subprograma 3. Cultura vial y participación comunitaria	Sí Cumple	El día 30 de mayo de 2026, el contratista tiene organizado el espacio para realizarla charla de control social dirigida por la firme interventora e igualmente el realizar el segundo encuentro para informar los avances efectuados en la obra	Como fue mencionado en el anterior ítem no se logró desarrollar las actividades; sin embargo se levanta acta de reunión firmada por la líder de la comunidad quien estuvo de acuerdo en dejar trazabilidad escrita (Ver anexo Acta)
Subprograma 4. Inclusión social con perspectiva de género y de transversalización	Sí Cumple	Para el periodo de reporte el contratista de obra cuenta tanto con mano de obra local A la fecha el contratista de obra tiene activos 34 empleos activos y 5 retiros de personal en lo que corresponde al periodo de reporte	Se verifica a través de planilla y con los ingresos el personal reportado El contratista ha tenido en cuenta que se cumpla con el subprograma de inclusión social

6. ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

Fecha	Actividad	Lugar	Participantes	Observaciones





9. PERMISOS Y AUTORIZACIONES DE LA COMUNIDAD

A la fecha de este informe se obtienen cierres de actas por permisos provisionales y permisos de obras de arte en el tramo cinco (5) autorizaciones y/o permisos, esto debido a que el contratista de obra culminó el desarrollo las actividades pertinentes del tramo aludido, sigue pendiente el cierre de otros permisos, pero se darán a medida de la terminación de obras en los tamos faltantes.

Tipo de permiso	Ubicación	Estado	Observaciones
Permiso provisional	San Judas Tadeo	Cerrado	Firmado
Permiso provisional	Finca Talipa	Cerrado	Firmado
Acta obra de arte	Santa rosa San Judas Tadeo	Cerrado	Firmado
Acta obra de arte	Finca Talipa	Cerrado	Firmado

10. RELACIONAMIENTO Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Durante el mes de mayo de 2026, el área social del contratista en cuanto a quejas o reclamos no ha reportado en el transcurso del periodo de reporte.; por lo tanto, el relacionamiento con la comunidad ha sido eficiente ante las dinámicas sociales, económicas y culturales del territorio, minimizando impactos y fortaleciendo la confianza entre la comunidad y el proyecto.

De tal manera que, los componentes claves como información y divulgación, Atención de PQRS (Petición, Quejas, Reclamos y Sugerencias) que a la fecha no se han suscitado de manera formal, las reuniones y atención a la comunidad siguen siendo el factor clave en el relacionamiento no debe ser solo informativo, sino participativo y preventivo, donde la comunidad no solo recibe información, sino que también incide y se siente parte del proyecto.

11. REQUERIMIENTOS SOCIALES REALIZADOS AL CONTRATISTA

Oficio	Fecha	Asunto	Estado
TPC-INVIAS-1865-177	12/05/2026	SOCIAL- Respuesta a su oficio MITRA 26-102, Radicación del Acta Parcial de Obra No. 04 correspondiente al período del mes de abril de 2026 y soportes documentales asociados, mediante repositorio digital (Google Drive). - OBSERVACIONES	Atendido y Subsanoado



		SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-072- relacionados con el Plan de Manejo Social PMS.	
TPC-INVIAS-1865-180	14/05/2026	SOCIAL-TÉCNICA. Respuesta a su oficio MITRA 26-100, Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación Tramo 7 Cierres sociales	Conciliado

12. DIFICULTADES O CONFLICTOS SOCIALES IDENTIFICADOS.

Durante el mes de abril de 2026 no se han presentado dificultades o conflictos sociales que hayan generado un mal relacionamiento social respecto a:

- ✓ Conflictos sociales y protestas
- ✓ Retrasos en la obra
- ✓ Pérdida de legitimidad del proyecto
- ✓ Incremento de costos
- ✓ Afectación a la movilidad de la comunidad

De los cuales esta firma interventora haya tenido que implementar con el área social del contratista de obra un plan de contingencia para las emergencias que se afecten el buen desarrollo de las obras e impida u obstaculice el trabajo del personal de obra y operarios de maquinaria.

13. ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA LA GESTIÓN SOCIAL.

Durante el mes de mayo y en el marco de la ejecución del proyecto de infraestructura vial, la Interventoría verificó la implementación de las acciones de gestión social conforme a los lineamientos establecidos en el Plan de Adaptación A la Guía Ambiental Versión modo carretero respecto al componente social aplicable y las obligaciones contractuales del Contratista.

Las principales acciones ejecutadas durante el mes se describen a continuación:

- Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género, De Derechos Y Diferencial Se continua el cumplimiento con la contratación de mano de obra no calificada del área de influencia basados en el subprograma 1. Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género, De Derechos Y Diferencial. Y se verifica por parte de la firma interventora el tema de contratación de personal verificación en recorridos de obra (Ver anexo 2. Reg. Fotográfico)



- Información y Divulgación: durante el periodo de reporte no se realizaron actividades divulgativas a la comunidad.
- Atención a Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS): En el periodo el contratista informo que no se presentaron solicitudes o quejas por parte de la comunidad
- Para el subprograma de Cultura vial y participación comunitaria el contratista de obra con apoyo de la firma interventora programo una charla de control social dirigida por la firma interventora, no hubo asistencia a pesar de haber confirmado a través del grupo de WhatsApp; por lo tanto, se acordó entre las partes entregar los trípticos en medio físico y entregar por medio virtual al grupo de participantes del Comité de Participación Comunitaria (Ver anexo 1. Actas)

14. CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO SOCIAL

Con base en las actividades de verificación y seguimiento realizadas durante el periodo evaluado, la Interventoría concluye lo siguiente:

El Contratista dio cumplimiento, en términos generales, a las obligaciones establecidas en el componente de gestión social, conforme a lo definido en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) y demás instrumentos contractuales aplicables.

Respecto al subprograma de Mano De Obra Contratada Con Enfoque De Género, De Derechos Y Diferencial. El contratista de obra ha tenido durante la ejecución del proyecto una generación de empleo de un total de treinta y cuatro (34) trabajadores, de los cuales tres (7) personas se encuentran retiradas en el lapso de tiempo de la ejecución del contrato.

Frente al tema de mano de obra contratada con enfoque de género se cuenta con seis (8) mujeres y veintiséis hombres como se puede observar en la siguiente tabla

Género	Subtotal
Femenino	8
Masculino	26
Total	34

Tabla 4 Tabla Generación de empleo por Género



Gráfica 1 Mano de obra por género

En relación a Mano de Obra calificada el contratista cuenta con un total de veintiún (21) trabajadores y trece (13) trabajadores de Mano de Obra No Calificada para un total de treinta y cuatro empleos provenientes de la zona de influencia, lo que evidencia un sólido compromiso con la contratación local.

Ahora bien desde la perspectiva de género, la participación femenina alcanza el 23.52%, lo que representa una base importante para continuar fortaleciendo la inclusión laboral. En términos poblacionales, el 35,29% de los trabajadores son menores de 28 años, reflejando una destacada vinculación de población joven. Asimismo, el 74.71% del empleo se concentra en la zona de influencia directa, reafirmando el impacto positivo en el territorio. Finalmente, la composición del personal ofrece una oportunidad favorable para seguir fortaleciendo estrategias de diversidad e inclusión laboral.

En relación a Mano de Obra No Calificada el contratista cuenta con un total de quince (15) personas que son de la zona de influencia directa del proyecto, respecto a Mano de Obra Calificada se cuenta con una contratación de diecinueve (19) personas de las cuales treinta (30) son de la del Área de influencia del proyecto y cuatro (4) son foráneas. A continuación, se presenta el consolidado total de generación de empleo en sus diferentes modalidades.

Modalidad	Cantidad
Empleo directo	34
Empleo indirecto	3
Total, generación de empleo	34



Ingresos en el periodo	5
Retiros durante el contrato	7
MOC	21
MONC	13

Tabla 5 Generación de empleo

Para este periodo el contratista mitra ingeniería empleó el 91.17 % de mano de obra de la zona de influencia directa del proyecto priorizando la vinculación de personal de la zona de influencia directa del proyecto.

Tipo Mano de Obra	No. de Trabajadores
Mano de obra Local	27
Mano de obra Externa	7
Total	34

Tabla 6 Mano de obra Local / Externa



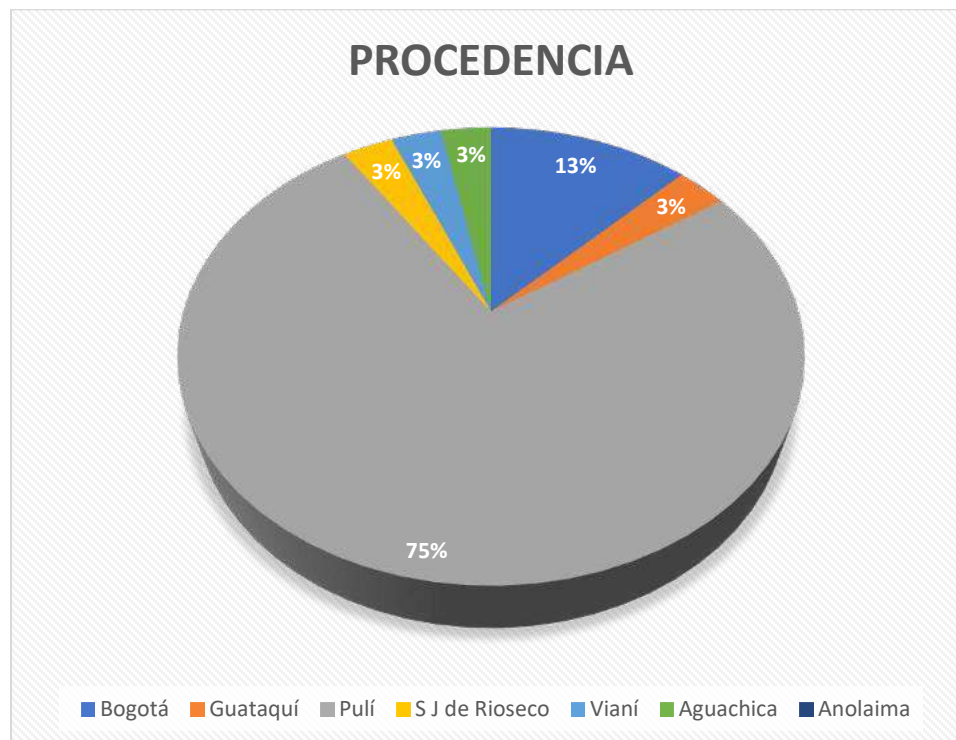
Gráfica 2 Mano de obra Local / Externa



Respecto a la procedencia del personal de obra se identifica que cuatro personas son externas y las treinta restantes son de la zona de influencia del proyecto, tal como se refleja en la siguiente tabla.

Procedencia	No. de Trabajadores
Bogotá	4
Guataquí	1
Pulí	24
San Juan de Rioseco	1
Vianí	1
Anolaima	1
Aguachica	2
Total	34

Tabla 7 Procedencia de personal



Gráfica 3 Procedencia



Tipo de mano de obra	Cantidad
Mano de obra Calificada	19
Mano de obra No calificada	15
Total	34

Tabla 8 Tipo Mano de Obra



Gráfica 4 Tipo Mano de Obra

SUJETOS DE PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL VINCULADOS AL PROYECTO

Respecto al programa de sujetos de protección, aunque el convenio del contratista de obra no contempla obligaciones contractuales específicas frente a este tipo de poblaciones, se observa que cuenta con vinculación de talento joven como aparece en la siguiente tabla.

Tipo de población	Trabajadores
Madres cabeza hogar	0
Comunidades étnicas	0
Talento joven	12



ARN	0
Víctimas de conflicto armado	0
Primer empleo	0
Otro	0

Tabla 9 Tipo de Población

El contratista de obra ha venido cumpliendo en la vinculación de mano de obra local no calificada y mano de obra calificada. contribuyendo así en la vinculación de personal del proyecto en la zona y teniendo presente la vinculación como actividad contractual con respecto a enfoque de género, de derechos y diferencial inclusión de género.

Durante el periodo analizado se registraron 34 empleos directos y 4 empleos indirectos, con un total de 34 empleos activos, evidenciando una dinámica laboral favorable caracterizada por cinco (5) ingresos y cinco (5) retiro, lo que refleja alta estabilidad y crecimiento del empleo. En cuanto a mano de obra calificada se cuenta actualmente con diecinueve (19) trabajadores y se cuenta con quince (15) trabajadores en mano de obra no calificada que entre MONC y MOC provenientes de la zona de influencia.

Referente al personal vinculado por parte de la interventoría, se tiene una generación de empleo total de siete (9) trabajadores, quienes corresponden a mano de obra calificada a la fecha del presente informe no se han presentado más retiros.

Recepción de hojas de vida

En el presente periodo se recibieron por parte del contratista de obra (2) hojas de vida de aspirantes a través del punto de atención a la comunidad servicio de atención al usuario, mediante canales presenciales y virtuales. En consecuencia, para este corte las hojas de vida recibidas se encuentran en proceso de revisión de perfiles, verificación de cumplimiento de requisitos y adelanto de los trámites administrativos correspondientes, conforme a los procedimientos internos establecidos por el contratista.

Fecha de Recepción	Cargo Al Que Aspira	Vereda / Municipio
08/05/2026	Auxiliar De Obra	PULI
28/05/2026	Auxiliar De Obra	PULI

Tabla 10 Relación de recepción de Hojas de vida



Por lo tanto, se mantiene una relación estable con la comunidad del área de influencia, sin evidenciarse conflictos sociales de alto impacto que comprometan la continuidad de las obras.

Frente al tema de divulgaciones, el contratista para el mes de reporte no ha requerido realizar actividades de información a la comunidad.

Inclusión social con perspectiva de género y de transversalización. se verificó el cumplimiento en la vinculación de mano de obra local no calificada, contribuyendo a la aceptación del proyecto en la zona.

Respecto al subprograma de Cultura Vial Participación Comunitaria, el contratista de obra con apoyo de la firma interventora tuvo el propósito de desarrollar una charla sobre control social con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria en el cumplimiento de lo programado; sin embargo al no haber asistencia y con el propósito de cumplir con parte de la actividad se realiza la divulgación a través de medio electrónico y la otra parte se programa entrega a través de apoyo de la líder de la comunidad y de la firma interventora entregando en físico al señor alcalde y personera municipal de Pulí.

A Propósito del, Subprograma 4. Inclusión social con perspectiva de género y de transversalización. Se constató la integración del enfoque de inclusión y género en los distintos programas del PAGA, evidenciando su articulación en actividades de comunicación, educación ambiental y relacionamiento comunitario.

La firma interventora hace parte para la verificación en cumplimiento de las actividades programadas y concertadas entre las partes

Implementación del PAGA- Componente social.

Las actividades contempladas en el componente social del Plan de Adaptación a la Guía se ejecutan de manera adecuada, con seguimiento continuo por parte de la Interventoría.

Oportunidades de Mejora.

Se recomienda reforzar la incorporación del enfoque diferencial y de género en todas las actividades, garantizando participación efectiva de poblaciones vulnerables y equidad en los procesos.

Avanzar en la respuesta a los requerimientos del ICANH y Ministerio del Interior para efectuar la liquidación del contrato posterior a la culminación de las obras y actividades de la gestión social.



Se identifican oportunidades de mejora relacionadas con el fortalecimiento de los registros documentales, mayor periodicidad en algunas actividades de socialización y optimización en los tiempos de respuesta de ciertos PQRS.

Se evidencia la necesidad de fortalecer la presencia una vez al mes de la profesional social en campo para desarrollar actividades como son los recorridos de obra con profesional social de Interventoría y continuar con el desarrollo de actividades como capacitaciones con el personal de obra en temas como respeto y convivencia, protocolo de hallazgos fortuitos y la comunidad entre ellos con el comité de Participación comunitaria lo cual fortalece mayor interacción comunitaria, personal de obra y otros grupos de interés

ANEXOS

- Registro fotográfico de actividades sociales.
- Actas de socialización.
- Actas de vecindad.
- Evidencias de atención a PQRS.
- Listas de asistencia a reuniones comunitarias.
- Actas de reunión
- Formatos INVIAS

ZñeP x..vt zt \$wx\$Vx' ú...

Elaboró:

Firma

Nombre: Rocio Leal Herrera

Cargo: Profesional social

M.P/193973

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA ESPECIALIDAD EN CALIDAD**

Municipio de Puli, 4 de junio de 2026

Periodo Evaluado: Del 1 al 30 de mayo de 2026

Contrato de Interventoría No.:	1865 de 2025
Proyecto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO"
Interventoría:	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS
Contratista de obra:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

1. OBJETIVO DEL INFORME DE CALIDAD

Presentar el seguimiento realizado por la interventoría al cumplimiento de las obligaciones del componente de calidad por parte del contratista de obra, conforme a lo establecido en el Contrato de Interventoría 1865 de 2025, su Anexo Técnico, el Manual de Interventoría del INVIAS y los lineamientos de seguimiento integral del contrato de obra.

2. ALCANCE DEL SEGUIMIENTO

- Verificación del cumplimiento del Plan de Calidad del contratista.
- Seguimiento al programa de ensayos de laboratorio.
- Control de materiales utilizados en obra.
- Verificación del cumplimiento de especificaciones técnicas del INVIAS.
- Control de resultados de ensayos y verificación de conformidad.
- Seguimiento a no conformidades y acciones correctivas

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Contrato de obra	DISICO_PULI_01
Contrato de interventoría	1865 de 2025
Fecha inicio contrato	15 de enero de 2026



Plazo	Seis (6) meses
Fecha de terminación	15 de julio de 2026
Frentes de trabajo activos	Tramo No.7, Tramo No.6 y Tramo No.5

4. RESUMEN EJECUTIVO DE CALIDAD

Se finalizó la construcción de los ítems del tramo No.7, para esta actividad se tomaron cilindros para fallar a los 7, 14 y 28 días, por parte de la interventoría y de la obra, todos cumplieron con las resistencias de diseño. Posteriormente, se realizó recorrido y se hicieron las recomendaciones pertinentes para el recibo de este tramo, las cuales fueron atendidas y se procedió al envío de todos los documentos y resultados de ensayos de laboratorio, al igual que certificados de calidad de los productos utilizados. Éstos se encuentran en revisión por parte de la interventoría.

Para el tramo No.1, Se inició la construcción de placa huella, previamente se instaló y verificó la densidad de la subbase granular, por parte de la interventoría, también se tomaron cilindros de concreto por parte del contratista de obra.

Se realiza la excavación para tuberías de concreto de la alcantarilla del tramo No.2, posteriormente se fundió muro cabezal y aletas de descole de la alcantarilla.

En el tramo No.3, se funde cabezal de la alcantarilla.

En el tramo No.4, se construyó alcantarilla al 100%. Se tomaron cilindros de concreto por parte de Mitra.

En el tramo No.5, se realizó recorrido y se hicieron las recomendaciones pertinentes para el recibo, las cuales fueron atendidas y se procedió al envío de todos los documentos y resultados de ensayos de laboratorio, al igual que certificados de calidad de los productos utilizados. Éstos se encuentran en revisión por parte de la interventoría.

Posterior a la extendida la subbase en el tramo No.6, se inicia y continua la construcción de placa huella en concreto, cunetas y sobreanchos, se están armando riostras para su posterior fundida.

5. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD

Actividad del Plan de Calidad	Cumple	Evidencia	Observaciones
EVALUACIÓN DE PROVEEDORES	SI	Formato de evaluación de proveedores	
CUMPLIMIENTO DE INDICADORES	SI	Resultado de indicadores	



		(Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14)	
CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO	SI	Certificados de calibración y Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14	

6. PROGRAMA DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Se ejecutaron los siguientes ensayos por parte del contratista de obra:

Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA					
21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	93.00%	NO
21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	93.10%	NO
21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	95.60%	SI
21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	95.20%	SI
21/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 2	94.90%	SI
25/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	96.80%	SI
25/05/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 1	95.30%	SI
13/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	SOBREANCHO TRAMO 6 7 DIAS	98.00%	SI
13/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS TRAMO 6 -7 DIAS	89.00%	SI



07/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	HUELLA TRAMO 7 -14 DIAS	118.00%	SI
14/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	HUELLA TRAMO 7 -28 DIAS	122.00%	SI
08/05/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	CUNETAS TRAMO 5 -28 DIAS	153.00%	SI

Por parte de la interventoría se realizaron ensayos de resistencia de concreto, los resultados son los siguientes:

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS
--

FECHA	Norma	Descripción/ Pocedencia	Resultado del Ensayo Resultado del Ensayo	Cumple
21/04/2026	INV E -410	CUNETAS DERECHA TRAMO 7 -7 DIAS	2207,9 PSI 73,6%	SI
05/05/2026	INV E -410	CUNETAS DEECHA TRAMO 7 -14 DIAS	2456,6 PSI 81,9%	SI
19/05/2026	INV E -410	CUNETAS DERECHA TRAMO 7 -28 DIAS	3088,6 PSI 102,9%	SI
30/04/2026	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -7 DIAS	2051,1 PSI 68,3%	SI
07/05/2026	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -14 DIAS	2679,0 PSI 89,3%	SI
21/05/2026	INV E -410	CUNETAS IZQUIERDA TRAMO 7 -28 DIAS	3105,9 PSI 103,5%	SI
04/05/2026	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	2018,3 PSI 87,1%	SI



11/05/2026	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	2613,4 PSI 87,1%	SI
25/05/2026	INV E -410	ALCANTARILLA TRAMO 4	3055,8 PSI 101,8%	SI

7. CONTROL DE MATERIALES

Material	Proveedor	Certificado de calidad	Cumple	Observaciones
TUBOS DE CONCRETO REFORZADOS DE 36"	MUNDO CONCRETO	12-02-2026	SI	
CEMENTO HIDRÁULICO	CEMEX	IBG-UG - 17 2026 08-05-2026	SI	
CEMENTO HIDRÁULICO	CEMEX	IBG-ART-16 2026 02-05-2026	SI	
ACERO BARRAS CORRUGADAS DE 1/2"	DIACO	INFORME 10008131717145	SI	
ACERO BARRAS CORRUGADAS DE 3/8"	DIACO	INFORME 100008131705505	SI	
ALAMBRON DIAM. 3/8"	DIACO	INFORME 10018131716470	SI	

8. CONTROL DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS

Actividad	Especificación técnica	Cumple	Método de verificación	Observaciones
EXCAVACIONES	ART. INV- 600-2022	SI	Chequeo topográfico de niveles y cotas	
COLOCACIÓN DE SUBBASE	ART. INV-320-2022	SI	Chequeo topográfico de niveles y cotas	



INSTALACIÓN DE ACERO	ART. INV- 640 - 2022	SI	Revisión de certificados, traslapes, recubrimientos	
INSTALACIÓN DE CONCRETO	ART. INV .630 - 2022	SI	Dosificación, mezclado homogéneo, transporte, vaciado y curado	

9. NO CONFORMIDADES IDENTIFICADAS

Fecha	No conformidad	Ubicación	Acción correctiva	Estado
NO SE PRESENTARON NO CONFORMIDADES				

10. REQUERIMIENTOS DE CALIDAD REALIZADOS AL CONTRATISTA

Oficio	Fecha	Asunto	Estado
ESTE MES NO SE HICIERON REQUERIMIENTOS ESCRITOS AL CONTRATISTA			

11. ACCIONES IMPLEMENTADAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD

Para la construcción de alcantarillas, se inspeccionó la calidad de los materiales, el diámetro y estado de la tubería (inspección visual de fisuras, golpes o defectos en los tubos), la correcta alineación de la tubería, el diámetro del acero, revisión de certificados de calidad del fabricante (tubería, acero, cemento), la correcta conformación del relleno de apoyo y del material circundante. Adicionalmente, se realizaron revisiones topográficas y de nivelación para asegurar el correcto funcionamiento hidráulico de las estructuras, cumpliendo con las especificaciones técnicas para esta actividad.

En cuanto a la construcción de la placa huella, se implantaron controles en cuanto a la calidad de materiales (ensayos al material de subbase), previamente a su instalación, se verificó la correcta



conformación de la calzada. Para los materiales del concreto se tomaron ensayos a los agregados de concreto (granulometría, peso específico y absorción, material que pasa tamiz No. 200, ensayos para diseño de mezcla), al inicio del proyecto. Se tomaron cilindros para fallar a los 7, 14 y 28 días y verificar la resistencia a la compresión del concreto. Se realizaron controles topográficos de alineamientos y cotas.

En cuanto al concreto (para alcantarillas y placa huella) se verificó la correcta dosificación, el adecuado proceso de mezclado, transporte, vaciado y curado.

12. CONCLUSIONES DEL SEGUIMIENTO DE CALIDAD

- En general se ha cumplido con los controles establecidos en el plan de inspección y ensayo.
- Todos los equipos de medición se encuentran con calibración vigente. Realizar revisión continua de las fechas de vencimiento de las calibraciones para que no se utilicen equipos cuya calibración se haya vencido.
- El contratista de obra debe implementar acciones en busca de disminuir la desviación del cronograma y poder ejecutar el contrato en el tiempo contratado.

ANEXOS

- Anexo No.1: Resultados de ensayos de laboratorio.
- Anexo No.2: Certificados de calidad de materiales.
- Anexo No.3: Registro fotográfico de actividades de control.
- Anexo No.4: Formatos INVIAS

Elaboró:

Nombre: MELBA INÉS ALBAÑIL FAGUA
Cargo: Profesional de gestión de calidad
M.P. 25202-25562 CND

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0199/26			
PROYECTO:	PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA				
INTERESADO:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION		FECHA	TOMA MUESTRA MAYO.25/26	
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR		CANTERA: ACOPIO OBRA		
ENSAYO No:	1	2			
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE			
UBICACION	TRAMO 1				
ABSCISA	K:0+020	K:0+035			
LADO EN LA VIA	EJE	IZQ			
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5100	5090			
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1185	1370			
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3915	3720			
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600			
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2315	2120			
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,405	1,405			
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1648	1509			
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3480	3130			
% DE HUMEDAD	4,8	4,4			
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3321	2998			
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	2,015	1,987			
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,083	2,083			
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0	8,0			
% DE COMPACTACION TERRENO	96,8	95,4			
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Eduin Rodriguez M.			
Ing. E.R.M	J.C.V.				
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorioingeolabibague@gmail.com					

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0191/26			
PROYECTO:	PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA				
INTERESADO:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION	FECHA	TOMA MUESTRA MAYO.21/26		
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR	CANTERA: ACOPIO OBRA			
ENSAYO No:	1	2	3	4	5
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE
UBICACION	TRAMO 1		TRAMO 2		
ABSCISA	K:0+010	K:0+030	K:0+015	K:0+040	K:0+090
LADO EN LA VIA	EJE	DER	IZQ	EJE	DER
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5060	5050	5095	5085	5080
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1015	945	1145	980	1070
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	4045	4105	3950	4105	4010
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600	1600	1600	1600
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2445	2505	2350	2505	2410
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1740	1783	1673	1783	1715
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3445	3510	3410	3416	3455
% DE HUMEDAD	2,1	1,5	2,4	2,9	1,8
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3374	3458	3330	339B	3394
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	1,939	1,940	1,991	1,9C	1,979
DENSIDAD MAX. LABORATORIO gr/cm ³	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083
% DE HUMEDAD OPTIMA LABORATORIO	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
% DE COMPACTACION TERRENO	93,1	93,1	95,6	9=,8	95,0
% DE COMPACTACION ESPECIFICADA					
OBSERVACIONES :					
ENSAYO:	DIGITO:	APROBO Ing. Eduin Rodriguez M.			
Ing. E.R.M	J.C.V.				
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 320-3464749 - 311-5135146 Ibagué - Tolima laboratorioingelabibague@gmail.com					

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. 12 DE LA VÍA DEBAYO A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										CONCRETO : 3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 13, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M15-1	6-may-26	13-may-26	7	SOBRE ANCHO TRAMO 6	15,3	30,7	183,9	12345	2,187	37.810	2,01	1,000	20,17	205,7	2925	98			
M15-2	6-may-26	20-may-26	14																
M15-3	6-may-26	3-jun-26	28																
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. 1 VÍA DE ACCESO A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										CONCRETO : 3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 13, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M14-1	6-may-26	13-may-26	7	CUNETAS TRAMO 6	15,3	30,5	183,9	12370	2,206	34.500	1,99	1,000	18,40	187,6	2669	89			
M14-2	6-may-26	20-may-26	14																
M14-3	6-may-26	3-jun-26	28																
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. V. KM. 2.70 + 0.00 A 2.70 + 0.20 CONCRETO PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 7, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M13-1	23-abr-26	30-abr-26	7	HUELLA TRAMO 7	15,3	30,4	183,9	12530	2,242	37.420	1,99	1,000	19,96	203,5	2895	97			
M13-2	23-abr-26	7-may-26	14		15,3	30,6	183,9	12630	2,245	45.700	2,00	1,000	24,38	248,6	3535	118			
M13-3	23-abr-26	21-may-26	28																
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS										REGISTRO DE ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE ESPECIFICACION INV -410 NTC 673 COD. ENSAYO IC-C-0060-26									
MUESTRA : CILINDROS										LOCALIZACION : IBAGUE - TOLIMA									
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO. 1 VÍA DE ACCESO A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA										CONCRETO : 3000 PSI									
SOLICITO : MITRA CONSTRUCCION										f'c diseño : 210 Kg/cm2									
ATN. :										FECHA DE INFORME : mayo 14, 2026									
MUESTRA	FECHA DE TOMA	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO (g)	DENSIDAD (g/cm³)	CARGA (KG)	RELACION h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		FECHA	EDAD		d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)						Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
M11-1	16-abr-26	23-abr-26	7	HUELLA TRAMO 7	15,3	30,4	183,9	12385	2,216	32.460	1,99	1,000	17,31	176,6	2511	84			
M11-2	16-abr-26	30-abr-26	14		15,3	30,5	183,9	12420	2,215	39.890	1,99	1,000	21,28	217,0	3086	103			
M11-3	16-abr-26	14-may-26	28		15,3	30,4	183,9	12430	2,224	47.140	1,99	1,000	25,15	256,4	3647	122			
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

REGISTRO DE ENSAYO

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE

ESPECIFICACION INV -410 NTC 673

COD. ENSAYO IC-C-0060-26

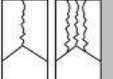
MUESTRA	: CILINDROS	LOCALIZACION	: IBAGUE - TOLIMA
PROYECTO	: PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS NO%VKMK2rf 0VW%0Y%0V%MZ c c ONZ c %3KV%0Yec 0%MKdMZ %c L KYZ %%0c ONK%KV%Kf CONCRETO PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA		: 3000 PSI
SOLICITO	: MITRA CONSTRUCCION	f c diseño	: 210 Kg/cm2
ATN.	:	FECHA DE INFORME	: mayo 8, 2026

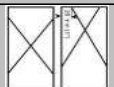
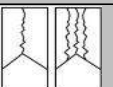
[illegible]

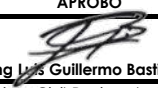
FECHA	INDICADOR	VALOR	UNIDAD	COMENTARIOS
15/05/2024	Presencia de plagas	0	Número	No se observaron plagas.
15/05/2024	Presencia de enfermedades	0	Número	No se observaron enfermedades.
15/05/2024	Presencia de malezas	0	Número	No se observaron malezas.
15/05/2024	Presencia de hongos	0	Número	No se observaron hongos.
15/05/2024	Presencia de insectos	0	Número	No se observaron insectos.
15/05/2024	Presencia de aves	0	Número	No se observaron aves.
15/05/2024	Presencia de mamíferos	0	Número	No se observaron mamíferos.
15/05/2024	Presencia de reptiles	0	Número	No se observaron reptiles.
15/05/2024	Presencia de anfibios	0	Número	No se observaron anfibios.
15/05/2024	Presencia de peces	0	Número	No se observaron peces.
15/05/2024	Presencia de moluscos	0	Número	No se observaron moluscos.
15/05/2024	Presencia de artrópodos	0	Número	No se observaron artrópodos.
15/05/2024	Presencia de nematodos	0	Número	No se observaron nematodos.
15/05/2024	Presencia de protozoos	0	Número	No se observaron protozoos.
15/05/2024	Presencia de bacterias	0	Número	No se observaron bacterias.
15/05/2024	Presencia de virus	0	Número	No se observaron virus.
15/05/2024	Presencia de hongos micorrízicos	0	Número	No se observaron hongos micorrízicos.
15/05/2024	Presencia de bacterias rizobias	0	Número	No se observaron bacterias rizobias.
15/05/2024	Presencia de nematodos fitoparásitos	0	Número	No se observaron nematodos fitoparásitos.
15/05/2024	Presencia de insectos fitófagos	0	Número	No se observaron insectos fitófagos.
15/05/2024	Presencia de aves frugívoras	0	Número	No se observaron aves frugívoras.
15/05/2024	Presencia de mamíferos frugívoros	0	Número	No se observaron mamíferos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de reptiles frugívoros	0	Número	No se observaron reptiles frugívoros.
15/05/2024	Presencia de anfibios frugívoros	0	Número	No se observaron anfibios frugívoros.
15/05/2024	Presencia de peces frugívoros	0	Número	No se observaron peces frugívoros.
15/05/2024	Presencia de moluscos frugívoros	0	Número	No se observaron moluscos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de artrópodos frugívoros	0	Número	No se observaron artrópodos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de nematodos frugívoros	0	Número	No se observaron nematodos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de protozoos frugívoros	0	Número	No se observaron protozoos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de bacterias frugívoras	0	Número	No se observaron bacterias frugívoras.
15/05/2024	Presencia de virus frugívoros	0	Número	No se observaron virus frugívoros.
15/05/2024	Presencia de hongos micorrízicos frugívoros	0	Número	No se observaron hongos micorrízicos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de bacterias rizobias frugívoras	0	Número	No se observaron bacterias rizobias frugívoras.
15/05/2024	Presencia de nematodos fitoparásitos frugívoros	0	Número	No se observaron nematodos fitoparásitos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de insectos fitófagos frugívoros	0	Número	No se observaron insectos fitófagos frugívoros.
15/05/2024	Presencia de aves frugívoras frugívoras	0	Número	No se observaron aves frugívoras frugívoras.
15/05/2024	Presencia de mamíferos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron mamíferos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de reptiles frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron reptiles frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de anfibios frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron anfibios frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de peces frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron peces frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de moluscos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron moluscos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de artrópodos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron artrópodos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de nematodos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron nematodos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de protozoos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron protozoos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de bacterias frugívoras frugívoras	0	Número	No se observaron bacterias frugívoras frugívoras.
15/05/2024	Presencia de virus frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron virus frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de hongos micorrízicos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron hongos micorrízicos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de bacterias rizobias frugívoras frugívoras	0	Número	No se observaron bacterias rizobias frugívoras frugívoras.
15/05/2024	Presencia de nematodos fitoparásitos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron nematodos fitoparásitos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de insectos fitófagos frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron insectos fitófagos frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de aves frugívoras frugívoras frugívoras	0	Número	No se observaron aves frugívoras frugívoras frugívoras.
15/05/2024	Presencia de mamíferos frugívoros frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron mamíferos frugívoros frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de reptiles frugívoros frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron reptiles frugívoros frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de anfibios frugívoros frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron anfibios frugívoros frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de peces frugívoros frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron peces frugívoros frugívoros frugívoros.
15/05/2024	Presencia de moluscos frugívoros frugívoros frugívoros	0	Número	No se observaron mol

Ing. **EDUIN RODRIGUEZ M.**

Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO:	LAG-117.
								VERSIÓN:	1
								FECHA:	01/01/2024
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1	
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.								
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	PLACA HUELLA TRAMO N° 7								
LOCALIZACIÓN	CUNETTA DERECHA								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)				PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	21/04/2026	21/04/2026	21/04/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	28/04/2026	5/05/2026	19/05/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150,0	150,0	150,00						
L: LONGITUD (mm)	300,0	300	300,00						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.547	12.652	12.584						
AREA (cm ²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m ³	2366717	2386522	2373696						
CARGA MAXIMA (KN)	269,0	299,3	376,3						
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00						
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm ²)	155	173	217						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2207,9	2456,6	3088,6						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2207,9	2456,6	3088,6						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	73,6	81,9	102,9						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm ² 3001,3 PSI 7 Dias: 65% 14 Dias 85% 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	2	3	2						
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 									
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE								
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012								
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.								
REVISÓ  Jefe de Laboratorio				APROBÓ  Ing Luis Guillermo Bastidas Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.					

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO:	LAG-117.
								VERSIÓN:	1
								FECHA:	01/01/2024
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1	
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.								
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	PLACA HUELLA TRAMO N° 7								
LOCALIZACIÓN	CUNETA IZQUIERDA								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)				PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	23/04/2026	23/04/2026	23/04/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	30/04/2026	7/05/2026	21/05/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150,0	150,0	150,00						
L: LONGITUD (mm)	300,0	300	300,00						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.524	11.748	11.513						
AREA (cm ²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m ³	2362378	2216003	2171675						
CARGA MAXIMA (KN)	249,9	326,4	378,4						
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00						
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm ²)	144	188	218						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2051,1	2679,0	3105,9						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2051,1	2679,0	3105,9						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	68,3	89,3	103,5						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias: 65% 14 Dias 85% 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	3	3	2						
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 									
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE								
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012								
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.								
REVISÓ  JEFE DE LABORATORIO				APROBÓ  Ing Luis Guillermo Bastidas. Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.					

		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673						CÓDIGO: LAG-117.	
								VERSIÓN: 1	
								FECHA: 01/01/2024	
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:		TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No: 1	
OBRA/PROYECTO:		INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.							
CILINDRO No		1	2	3					
ELEMENTO		ALCANTARILLA							
LOCALIZACIÓN		TRAMO N° 4.							
ASENTAMIENTO (PULGADAS)					PROCEDECENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.		
FECHA TOMA DE MUESTRA		27/04/2026	27/04/2026	27/04/2026					
EDAD ROTURA (días)		7	14	28					
FECHA DE ENSAYO		4/05/2026	11/05/2026	25/05/2026					
D: DIÁMETRO (mm)		150,0	150,0	150,00					
L: LONGITUD (mm)		300,0	300	300,00					
W: MASA DEL CILINDRO (kg)		12.426	12.451	12.365					
AREA (cm²)		176,71	176,71	176,71					
DENSIDAD kg/m³		2343893	2348608	2332386					
CARGA MAXIMA (KN)		245,9	318,4	372,3					
RELACIÓN L/D		2,00	2,00	2,00					
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75		1,000	1,000	1,000					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)		142	184	215					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)		2018,3	2613,4	3055,8					
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)		2018,3	2613,4	3055,8					
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA		67,2	87,1	101,8					
RESISTENCIA ESPECIFICADA f_c		211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias: 65% 14 Dias 85% 28 Dias 100%							
TIPO DE FALLA		2	2	3					
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)	
Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse									
REMISIÓN No.		MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE							
EQUIPO UTILIZADO		Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012							
OBSERVACIONES:		Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES SUELOS.							
REVISÓ					APROBÓ				
 JEFE DE LABORATORIO					 Ing Luis Guillermo Bastidas Ingeniero Civil-Revisor de Calidad.				

CERTIFICACION

Certificamos que los TUBOS EN CONCRETO DE 36 REFORZADOS, que suministramos a DISICO SA identificado con Nit. 860074186-9 cumplen con las características especificadas, Se hace constar que el análisis practicado al producto, llena los estándares requeridos, y por lo tanto se extiende el presente certificado de CONTROL DE CALIDAD.

Se expide a solicitud del interesado, el día 12 de Febrero de 2026.

Atentamente.



JULIO CESAR GIL.
C.C. 80.497.419.



INGENIERÍA CONSTRUCCIONES & LABORATORIOS S.A.S

Flandes, 12 de Febrero del 2026

Señores:
MUNDOCONCRETOS S.A.S
Atte. Ing. Julio Cesar Medina
Representante Legal
Ciudad

ASUNTO: CONTROL DE CALIDAD. ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO

Respetado Ing. Medina:

Atendiendo a su solicitud, Ingeniería Construcciones & Laboratorios S.A.S hace entrega de los resultados obtenidos en el laboratorio del ensayo Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto, elaborados y enviados por ustedes al laboratorio, para el proyecto Fabricado en Planta localizado en el municipio de Flandes - Tolima.

Cumpliendo con las normativas vigentes, los ensayos fueron realizados de acuerdo a la norma **ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO - NTC 673.**

Agradeciendo su confianza en nosotros, **Ingeniería Construcciones & Laboratorios S.A.S** queda atenta a cualquier inquietud o aclaración del presente informe.

Anexamos Resultados obtenidos.

Cordialmente,

ING. RUBEN DARIO ORTEGA MAYORQUIN

Mat. 70202-401436 TLM.

Ingeniero Civil

Rep. Legal de Ingeniería Construcciones & Laboratorios S.A.S

Carrera 9B N° 01-28 Barrio La Ceiba, Flandes – Tolima

ingenieriacylsas@gmail.com

3222122154 - 3223111951



INGENIERÍA CONSTRUCCIONES & LABORATORIOS S.A.S

EMISIÓN: 27/11/2021

VERSIÓN: 1

CONSECUTIVO:
IC&L-CON-002

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO NTC 673

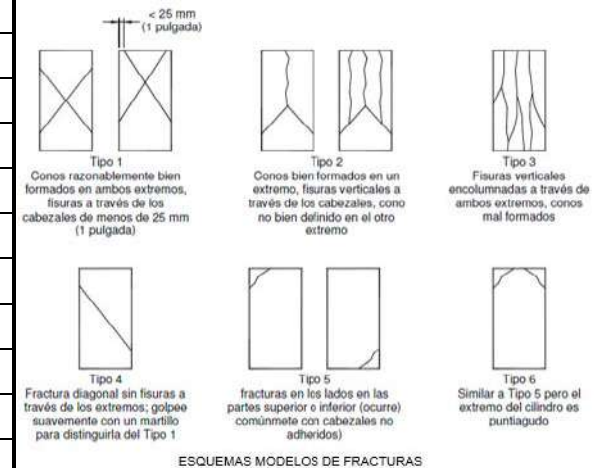
PROYECTO: FABRICADO EN PLANTA LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE FLANDES - TOLIMA

CONTRATISTA: MUNDOCONCRETOS S.A.S

MUNICIPIO: FLANDES - TOLIMA

FECHA DE ENTREGA DE RESULTADOS: 12 de febrero de 2026

ELEMENTO		CONCRETO EN PLANTA			CONCRETO EN PLANTA		
RESISTENCIA TEORICA	Kg/Cm2	280	280	280	280	280	280
	PSI	4000	4000	4000	4000	4000	4000
EDAD DE ROTURA		7	14	28	7	14	28
FECHA DE TOMA		26-ene-26	26-ene-26	26-ene-26	27-ene-26	27-ene-26	27-ene-26
FECHA DE ROTURA		2-feb-26	9-feb-26	23-feb-26	3-feb-26	10-feb-26	24-feb-26
DIAMETRO (Cm)		15,24	15,24		15,24	15,24	
AREA (Cm2)		182,415	182,415		182,415	182,415	
FUERZA (KNw)		311,4	414,8		314,2	418,0	
FUERZA (Kgf)		31753,77	42297,57		32039,29	42623,88	
RESISTENCIA (Kgf/Cm2)		174,07	231,88		175,64	233,66	
RESISTENCIA (PSI)		2486,8	3312,5		2509,1	3338,1	
PORCENTAJE RESISTENCIA A COMPRESIÓN		62,2%	82,8%		62,7%	83,5%	
TIPO DE FRACTURA		6	3		5	3	
ESQUEMA DE FRACTURA							



PORCENTAJE DE RESISTENCIA ESPERADA POR CADA EDAD

3 DIAS	39% A 47%
7 DIAS	62% A 68%
14 DIAS	81% A 85%
28 DIAS	100% MINIMO

NOTA: ESPECIMENES DE CONCRETO DE 6"


ING. RUBEN DARIO ORTEGAMAYORQUIN
REPRESENTANTE LEGAL


ING. KARINA ALEJANDRA CUENCA LEAL
LABORATORISTA



INGENIERÍA CONSTRUCCIONES & LABORATORIOS S.A.S

EMISIÓN: 27/11/2021

VERSIÓN: 1

CONSECUTIVO:
IC&L-CON-002

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO NTC 673

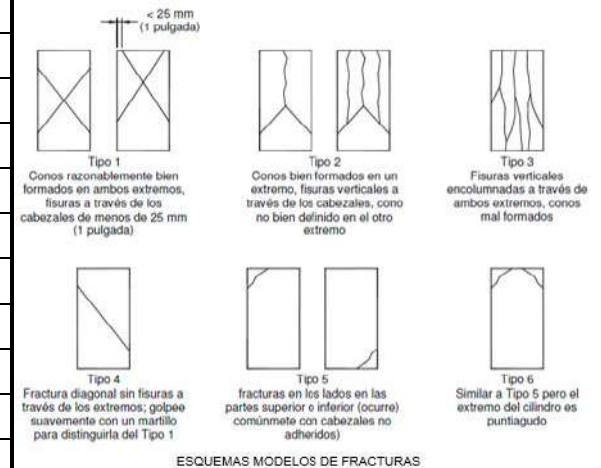
PROYECTO: FABRICADO EN PLANTA LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE FLANDES - TOLIMA

CONTRATISTA: MUNDOCONCRETOS S.A.S

MUNICIPIO: FLANDES - TOLIMA

FECHA DE ENTREGA DE RESULTADOS: 12 de febrero de 2026

ELEMENTO		CONCRETO EN PLANTA			CONCRETO EN PLANTA		
RESISTENCIA TEORICA	Kg/Cm2	280	280	280	280	280	280
	PSI	4000	4000	4000	4000	4000	4000
EDAD DE ROTURA		7	14	28	7	14	28
FECHA DE TOMA		28-ene-26	28-ene-26	28-ene-26	2-feb-26	2-feb-26	2-feb-26
FECHA DE ROTURA		4-feb-26	11-feb-26	25-feb-26	9-feb-26	16-feb-26	2-mar-26
DIAMETRO (Cm)		15,24	15,24		15,24		
AREA (Cm2)		182,415	182,415		182,415		
FUERZA (KNw)		312,9	416,5		317,3		
FUERZA (Kgf)		31906,73	42470,92		32355,40		
RESISTENCIA (Kgf/Cm2)		174,91	232,83		177,37		
RESISTENCIA (PSI)		2498,8	3326,1		2533,9		
PORCENTAJE RESISTENCIA A COMPRESIÓN		62,5%	83,2%		63,3%		
TIPO DE FRACTURA		2	3		5		
ESQUEMA DE FRACTURA							



PORCENTAJE DE RESISTENCIA ESPERADA POR CADA EDAD

3 DIAS	39% A 47%
7 DIAS	62% A 68%
14 DIAS	81% A 85%
28 DIAS	100% MINIMO

NOTA: ESPECIMENES DE CONCRETO DE 6"


ING. RUBEN DARIO ORTEGAMAYORQUIN
REPRESENTANTE LEGAL


ING. KARINA ALEJANDRA CUENCA LEAL
LABORATORISTA



REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131717145

CLIENTE TALLER AGROINDUSTRIAL MOLINA	FACTURA 9007785582/30	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED ABR 13	PEDIDO DEL CLIENTE 11164070/000030	ESPECIFICACIÓN NTC 2289	PESO (Kg) 10.000
---	--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1727441701	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,028	0,19	0,23	0,11	0,14	0,02	0,002	0,001	0,46
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	2715483335	GR 60	0,27	1,17	0,024	0,012	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,001	0,039	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				Ensayo según método NTC 9353										
				Fuerza Flu.	Tensión Tr.	R.T. Elong.	Alargamiento Red.	Módulo Elastic.	Dureza	Espesor	Altura	Separación	Ángulo	
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1727441701	4	459	598	1,30	17,1	0,986	OK	8,70	0,93	3,05	62	
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	2715483335	4	459	598	1,30	17,1	0,986	OK	8,70	1,01	3,24	59	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 6,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm	mín 45,0 deg	

OBSERVACIONES
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD
TUTA, 23.04.2026
PAOLA KATHERIN MATEUS



REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.

Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.

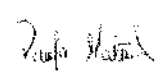
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

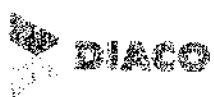
Nº: 10008131705505

CLIENTE TALLER AGROINDUSTRIAL MOLINA	FACTURA 9007776426/10	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED MAR 09	PEDIDO DEL CLIENTE 11155035/000010	ESPECIFICACIÓN NTC 2289	PESO (Kg) 6.000
---	--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	--------------------

MATERIAL				PRODUCTO		LOTE/COLADA		GRADO		COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)									
											Ensayo según método ASTM E415								
110000162		BAR COR NTC 2289 3/8" 6m		1727419401		GR 60		C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
								0,27	0,94	0,016	0,029	0,20	0,28	0,12	0,16	0,02	0,002	0,001	0,46
Rangos de referencia según norma				máx	máx	máx	máx	máx											máx 0,550
				0,3000%	1,5000%	0,0350%	0,0450%	0,5000%											

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				Ensayo según método NTC3353									
				R. Fluencia	R. Tracción	R. T/R,F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa	Ángulo
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1727419401	3	475	613	1,29	16,5	0,338	OK	6,50	0,58	2,14	63
Rangos de referencia según norma				máx 420,0 - 540,0 MPa	máx 550,0 MPa	mín 1,250	máx 14,00%	mín 0,325 kg/m		máx 6,70 mm mín 0,38 mm		máx 3,60 mm mín 45,0 deg	

OBSERVACIONES Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.	RESPONSABLE DE CALIDAD	
	TUTA, 19.03.2026	
	 PAOLA KATHERIN MATEUS	



REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.

Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia. C.P

- 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131716470

CLIENTE TALLER AGROINDUSTRIAL MOLINA	FACTURA 9007784361/10	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED ABR 14	PEDIDO DEL CLIENTE 11164713/000010	ESPECIFICACIÓN NTC 2289	PESO (Kg) 26.821
---	--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADO	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
		A		Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	5500353602	GR 60	0,29	1,18	0,024	0,016	0,20	0,02	0,02	0,06	0,01	0,000	0,038	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0150%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLAD	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
		A		Ensayo según método NTC3353									
				R. Fluencia	R. Tracción	R. T/R F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa	Ángulo
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	5500353602	3	454	658	1,45	16,8	0,542	OK	6,60	0,58	2,51	52
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm	45,0 - 70,0 deg

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ, 20.04.2026

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS



REPORTE DE CALIDAD
 CEMEX Estructural

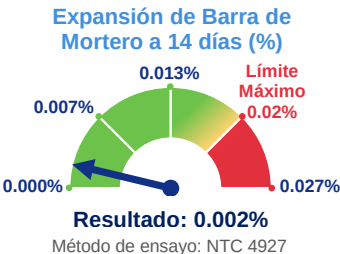
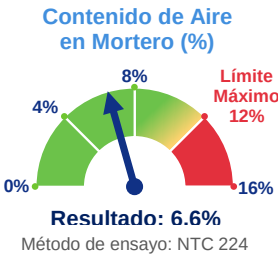
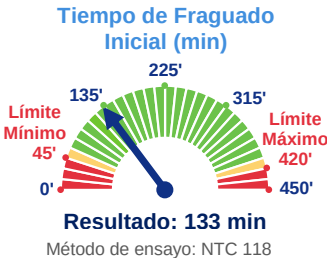
Fecha de Emisión: 02-may-26
 Número de Reporte: IBG-ART-16-2026
 Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
 Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo ART

Fecha inicial* 12-abr-26 Fecha final* 18-abr-26

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma	Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
1 día	NTC 220	19.1 MPa	Mínimo 11.0	Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	2.86 %
3 días	NTC 220	31.4 MPa	Mínimo 22.0	Superficie Específica Blaine	NTC 33	392 m²/kg
7 días	NTC 220	36.5 MPa	No especificado	Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	230 min
28 días (+)	NTC 220	42.4 MPa	No especificado			

Otros parámetros físicos



Nuestros productos cumplen con la Norma Técnica Colombiana NTC 121:2023 “ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO PARA CEMENTO HIDRÁULICO”. Adicionalmente contamos con la certificación ISO 9001 versión 2015 para “Producción de Cemento Hidráulico” emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
 ** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
 *** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
 (+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
 Coordinador de Aseguramiento de Calidad



REPORTE DE CALIDAD
 CEMEX Uso General

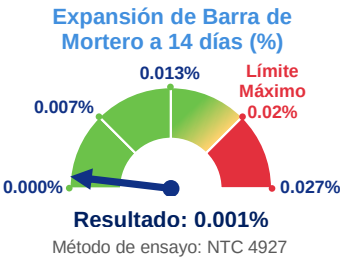
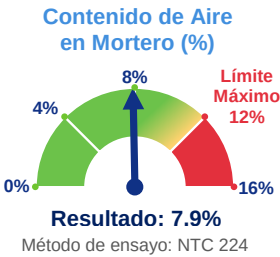
Fecha de Emisión: 08-may-26
 Número de Reporte: IBG-UG-17-2026
 Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
 Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 19-abr-26 Fecha final* 25-abr-26

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma	Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
1 día	NTC 220	12.4 MPa	No especificado	Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	5.64 %
3 días	NTC 220	20.4 MPa	Mínimo 8.0	Superficie Específica Blaine	NTC 33	417 m²/kg
7 días	NTC 220	22.9 MPa	Mínimo 15.0	Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	280 min
28 días (+)	NTC 220	26.5 MPa	Mínimo 24.0			

Otros parámetros físicos



Parámetro Opcional	Peso específico (g/mL)
Resultado	2.95



Nuestros productos cumplen con la Norma Técnica Colombiana NTC 121:2023 "ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO PARA CEMENTO HIDRÁULICO". Adicionalmente contamos con la certificación ISO 9001 versión 2015 para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
 ** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
 *** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
 (+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
 Coordinador de Aseguramiento de Calidad

ANEXO No.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE CONTROL



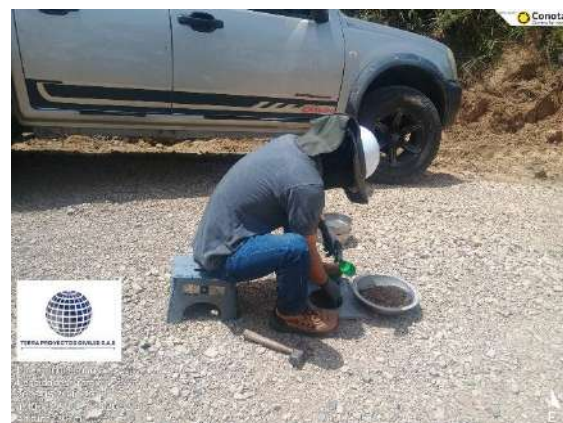
Fotografía 1
Fecha: 21-05-2026
Asunto: Tramo 7 Terminado



Fotografía 2
Fecha: 23-04-2026
Asunto: Tramo Terminado



Fotografía 3
Fecha: 21-05-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 1 Interventoría



Fotografía 4
Fecha: 21-05-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 1 Interventoría

ANEXO No.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE CONTROL



Fotografía 5
Fecha: 21-05-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 1
Interventoría



Fotografía 6
Fecha: 21-05-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo
1 Interventoría



ANEXO No.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE CONTROL

Fotografía 7 Fecha: 21-05-2026 Asunto: Toma de densidades, Tramo 2. Interventoría	Fotografía 8 Fecha: 25-05-2026 Asunto: Alcantarilla. Tramo 2
	
Fotografía 9 Fecha: 21-05-2026 Asunto: Construcción placa huella, Tramo6.	Fotografía 10 Fecha: 21-05-2026 Asunto: Construcción bordillo. Tramo 6
	
Fotografía 11 Fecha: 21-05-2026 Asunto: Construcción riostra, Tramo 6.	Fotografía 12 Fecha: 21-05-2026 Asunto: Tramo 6

	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			01/06/2026 (Día / Mes / Año)
UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA																															
PERIODO / MES INFORME MENSUAL: MAYO - 2026																PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUND															
CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1865 de 2025																INTERVENTORÍA: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)															
CONTRATO DE OBRA No. DISICO PULÍ 01																CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)															

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 WAGON	CHEVROLET TRACKER C. BLANCO (WOW-256)	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	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

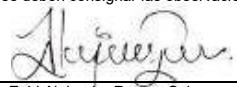
 (Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
 (Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, 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: N/A

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

- 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
- Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
- 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
- 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: Enid Alejandra Rosero Salazar
 Directora de interventoría
 Matrícula Profesional No. 19202-106544 CAU


 Firma
 Nombre: Rodrigo Osorio Tovar
 Supervisor Contrato de Interventoría
 Matrícula Profesional No.: 25202-250110 CND

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



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10037786064

PLACA
WOW256

MARCA
CHEVROLET

LÍNEA
TRACKER

MODELO
2017

CILINDRADA CC
1.796

COLOR
BLANCO GALAXIA

SERVICIO
PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO
CAMIONETA

TIPO CARROCERÍA
WAGON

COMBUSTIBLE
GASOLINA

CAPACIDAD Kg/PSJ
5

NÚMERO DE MOTOR
CHL100418

REG
N

VIN
3GNCJ8EE3HL100418

NÚMERO DE SERIE
3GNCJ8EE3HL100418

REG
N

NÚMERO DE CHASIS
3GNCJ8EE3HL100418

REG
N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
TERRA PROYECTOS CIVILES SAS

IDENTIFICACIÓN
NIT 901788878

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP
138

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
192016000036221

VE
I

FECHA IMPORT.
29/04/2016

PUERTAS
5

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA
23/06/2016

FECHA EXP. LIC TTO.
09/02/2026

FECHA VENCIMIENTO

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOyTTE MCPAL FUNZA



INTOKUS V - 2004540725



LT10000849964

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA
DESDE	DESDE
AÑO MES DÍA	AÑO MES DÍA
2025 12 26	2025 12 27
HASTA	HASTA
AÑO MES DÍA	AÑO MES DÍA
2026 12 26	2026 12 26



ASEGURADORA



No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
94615484 - 614579497	WOW256	CAMPEROS Y CAMIONETAS	PARTICULAR	1796	2017
PASAJEROS	MARCA	CHEVROLET	CARROCERÍA	WAGON	
5	LÍNEA VEHÍCULO	TRACKER			
No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.		
CHL100418	3GNCJ8EE3HL100418	3GNCJ8EE3HL100418	0,00		
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR	
RAMON TINJACA ARENAS	3214999065	CC	19339724	FUNZA	
CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN	
1317	14	13158	94615484	11001	
TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT	AMPAROS POR VÍCTIMA	HASTA
22	\$ 618.900	\$ 321.800	\$ 2.400	A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 ² 701,68 ³
TOTAL A PAGAR				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	8,77 ¹
\$ 943.100				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180 ⁴
FIRMA AUTORIZADA				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750 ⁵
					UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
					SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: www.segurotercero.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

- Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT,

la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cual puede ser consultada en www.segurosmondial.com.co/proteccion-de-datos/. Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos. Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

¹ El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.

² Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022.

³ Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2497 de 2022.

⁴ Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

⁵ Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden



MOc e PSMKNZ %NO% OgSIS Y% MYSMZ %WOM YSMK% %NO%WSISZ YOd %MZ YeKWSY KYeOd
a ú47C86BB787

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CONTROL MOTOS XUA S A S

NIT: 900340239

No. de Certificado de
Acreditación:

Fecha de expedición: 2025/06/27

Fecha de vencimiento: 2026/06/27

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WOW256

CLASE: CAMIONETA

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 2017

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: GASOLINA

CILINDRAJE: 1796

NRO. MOTOR: CHL100418

NRO. CHASIS: 3GNCJ8EE3HL100418

VIN: 3GNCJ8EE3HL100418

LÍNEA: TRACKER

COLOR: BLANCO GALAXIA

NOMBRE PROPIETARIO: RAMON A. TINJACA A.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JOSE JOAQUIN HERNANDEZ SALAZAR

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



Sede Principal

Av. Carrera 15 # 100-69 Oficina 306
Bogotá D.C, Colombia.
Gerencia@terraingenierosciviles.com
Tel: (+57 1) 467 2984.
Cel: (+57) 312 2958359.

Panamá

Howard, Panamá pacífico,
PH Mosaic Oficina 501.
Panamá.
Tel: (+507) 62932756.

Valencia

Carrer de les Avellanies,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga

Carrera 12 # 200 - 105 Santorini
Torre 3, Oficina 1103
Florida Blanca - Santander
Tel: (+7) 6951478.

Medellin

Transversal 31 sur # 32b-21
Tel: (+57) 3206891182.
Sogamoso
Cr 9 # 22-14
Cel: (+57) 3229451387.

CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.:	1865/2005	INTERVENIENTOS:	TERRA DOVECTOS CAMBES S.A.S
-------------------------------	-----------	-----------------	-----------------------------

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:	01/05/2026 AL 31/05/2026	PROYECTO:	INTERVENCIÓN INTEGRAL PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALPA DEL MUNICIPIO DE PULI (CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO "TRIBUTARIO").
--------------------------------	--------------------------	-----------	---

CONTINUAUS	CONTINUAUS
NOMBRE ARL:	NOMBRE CAJA DE COMPENSACION:
COLMENA	COLSUBSIDIO

[illegible]

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ 06/05/2018 _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

El Intendente 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.

El Intendente debe justificar en la casilla "Observaciones" las días no laborados por el personal y por qué no en este tiempo completo.

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 adelantará o adelantará juntamente a lograr el cumplimiento de esta obligación.

6. El Interventor es 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.

- _____

Firma _____ Nombre: JORGE HERNANDO FORERO FORERO	Firma _____ Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR
--	--

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901788878-1	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS		AK 15 100-69 OF 206	6013976385	TERRAINGENIEROSLTDA@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 personas			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		89583481	04/06/2026	24	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	\$83,978,645	\$22.923.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS001	ALIANSA EPS S.A.	830113831-0	940.000	0		0		0	0	0	0	940.000	2
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	977.300	0		0		0	0	0	0	977.300	11
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	570.200	0		0		0	0	0	0	570.200	5
EPS010	EPS Sura	800088702-2	326.700	0		0		0	0	0	0	326.700	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	264.800	0		0		0	0	0	0	264.800	3

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	626.800	0	0	0	0	0	0		626.800	2
230301	Porvenir	800224808-8	2.219.800	0	0	0	0	0	0		2.219.800	6
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	552.400	0	0	0	0	0	0		552.400	1
231001	Colfondos	800227940-6	1.804.200	0	0	0	0	0	0		1.804.200	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	7.322.900	0	0	122.800	122.800	0	0		7.568.500	9

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	3.853.800				3.853.800	0	0	3.853.800			38.538	3.853.800	24

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre					NIT	Valor Aporte
CCF22	Colsubsidio					860007336-1	3.149.100

Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
0	0	3.149.100	24

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	3.149.100	3.149.100
Pensión	5	12.771.700	12.771.700
Riesgos Laborales	1	3.853.800	3.853.800
CCF	1	3.149.100	3.149.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	22.923.700	22.923.700

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901788878-1	TERRA PROYECTOS CIVILES SAS		AK 15 100-69 OF 206	6013976385	TERRAINGENIEROSLTD@GMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 personas			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		89583481	04/06/2026	24	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	\$83,978,645	\$22.923.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES										
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subsido	Extranjero	Columna anterior	Exonerado	ING	RET	TRE	TAR	TAP	TAP	VSP	VST	SJA	ICE	UMA	VAC	APP	VCT	REL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	
1	CC 1007730325	CHARRIS MENDOZA DANIEL DAVID	1	0			S																	230301	2.000.000	30	320.000	0	0	0	0	EPS005	2.000.000	30	80.000	14-25	2.000.000	30	5	139.200	CCF22	2.000.000	30	80.000	0	0	0	0	0	
2	CC 1023889149	FONSECA PEREZ JONATHAN DUVAN	1	0			S							X										230301	3.525.000	30	564.000	0	0	0	0	EPS008	3.525.000	30	141.000	14-25	3.525.000	30	5	245.400	CCF22	3.525.000	30	141.000	0	0	0	0	0	
3	CC 1049604528	MONTAÑA MEDINA ANA LEONELA	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0	
4	CC 1069154322	TREJOS LOZANO CHAROL YALITH	1	0			S																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0	
5	CC 13718760	CHACON DURAN JAIME	1	0			S																	231001	6.000.000	30	960.000	0	0	0	0	EPS010	6.000.000	30	240.000	14-25	6.000.000	30	5	417.600	CCF22	6.000.000	30	240.000	0	0	0	0	0	
6	CC 19378001	FANDIÑO BARON JOSE ALBERTO	1	0			S							X										25-14	3.525.000	30	564.000	0	0	0	0	EPS037	3.525.000	30	141.000	14-25	3.525.000	30	5	245.400	CCF22	3.525.000	30	141.000	0	0	0	0	0	
7	CC 19450031	DUEÑAS FORERO CARLOS ALBERTO	1	5			S																		0	0	0	0	0	0	0	0	EPS008	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	1	9.200	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
8	CC 25283649	ROSETO SALAZAR ENID ALEJANDRA	1	0			S																	25-14	2.000.000	30	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	30	80.000	14-25	2.000.000	30	5	139.200	CCF22	2.000.000	30	80.000	0	0	0	0	0	
9	CC 46369957	LEAL HERRERA ROCIO	1	0			S							X										25-14	3.095.000	30	495.200	0	0	0	0	EPS037	3.095.000	30	123.800	14-25	3.095.000	30	5	215.500	CCF22	3.095.000	30	123.800	0	0	0	0	0	
10	CC 51783493	ALBAÑIL FAGUA MELBA INES	1	1			S																		0	0	0	0	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
11	CC 51849259	PALOMINO DE FORERO SONIA PATRICIA	1	0			S																	25-14	6.000.000	30	960.000	0	0	0	0	EPS001	6.000.000	30	240.000	14-25	6.000.000	30	1	31.400	CCF22	6.000.000	30	240.000	0	0	0	0	0	
12	CC 52016871	ZAMBRANO DIAZ LAURA ROSA	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0	
13	CC 52697590	BELTRAN INFANTE ELIZABETH	1	0			S																	230201	2.166.000	30	346.600	0	0	0	0	EPS010	2.166.000	30	86.700	14-25	2.166.000	30	5	150.800	CCF22	2.166.000	30	86.700	0	0	0	0	0	
14	CC 52934586	GUTIERREZ ORTEGON MARLEN	1	0			S							X										230301	3.095.000	30	495.200	0	0	0	0	EPS005	3.095.000	30	123.800	14-25	3.095.000	30	5	215.500	CCF22	3.095.000	30	123.800	0	0	0	0	0	
15	CC 7165605	GARCIA CASTILLO CARLOS EDUARDO	1	0			S									X								25-14	1.762.500	30	211.500	0	0	0	0	EPS005	1.762.500	30	0	14-25	1.762.500	30	5	0	CCF22	1.762.500	30	0	0	0	0	0	0	
16	CC 74379711	BARRERA PESCA CARLOS ANDRES	1	0			S									X								231001	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	0	14-25	1.750.905	30	5	0	CCF22	1.750.905	30	0	0	0	0	0	0	
17	CC 79140367	FORERO FORERO GUSTAVO ADELMO	1	1			S																		0	0	0	0	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
18	CC 79343910	FORERO FORERO JORGE HERNANDO	1	0			S							X										25-14	17.500.000	30	2.800.000	0	0	87.500	87.500	EPS001	17.500.000	30	700.000	14-25	17.500.000	30	1	91.400	CCF22	17.500.000	30	700.000	0	0	0	0	0	
19	CC 79504123	PRIETO MUÑOZ SANDRO JOSE	1	0			S																	25-14	3.525.000	30	564.000	0	0	0	0	EPS008	3.525.000	30	141.000	14-25	3.525.000	30	5	245.400	CCF22	3.525.000	30	141.000	0	0	0	0	0	
20	CC 79683578	TAFUR SANCHEZ FABIAN	1	0			S							X										25-14	7.050.000	30	1.128.000	0	0	35.300	35.300	EPS005	7.050.000	30	282.000	14-25	7.050.000	30	5	490.700	CCF22	7.050.000	30	282.000	0	0	0	0	0	
21	CC 79839007	IBAÑEZ PEÑA EDGAR ANTONIO	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS005	1.750.905	30	70.100	14-25	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0	
22	CC 79862203	USECHE GUZMAN HECTOR ANDRES	1	0			S																	230901	3.452.000	30	552.400	0	0	0	0	EPS008	3.452.000	30	138.100	14-25	3.452.000	30	5	240.300	CCF22	3.452.000	30	138.100	0	0	0	0	0	
23	CC 79865912	TAFUR SANCHEZ RICARDO	1	0			S							X										231001	3.525.000	30	564.000	0	0	0	0	EPS005	3.525.000	30	141.000	14-25	3.525.000	30	5	245.400	CCF22	3.525.000	30	141.000	0	0	0	0	0	
24	CC 92527941	DIAZ MANGONES KEVIN ARTURO	1	0			S									X								25-14	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS037	1.750.905	30	0	14-25	1.750.905	30	5	0	CCF22	1.750.905	30	0	0	0	0	0	0	

	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

FECHA

5/06/26
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES										DIRECCIÓN TERRITORIAL:		CUNDINAMARCA	
-------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------	--	--------------	--

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:

1865-2025

INTERVENTOR:

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.

MES INFORME MENSUAL:

01/05/2026 AL 31/05/2026

PROYECTO:

INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO".

CONVENIO No.:

DISICO_PULI_01

CONTRATISTA:

MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

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						
						\$ 353.576.140,00	\$ 353.576.140,00						
TOTAL						\$ 353.576.140,00	\$ 353.576.140,00						

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:

\$ 353.576.140

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	
1	ene-26	\$ 10.797.518,00	\$ 2.051.528,42	\$ 12.849.046,42	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 340.727.093,58	\$ 340.727.093,58			
2	feb-26	\$ 40.225.083,00	\$ 7.642.765,77	\$ 47.867.848,77	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 292.859.244,81	\$ 292.859.244,81			
2A	feb-26	\$ 10.056.271,00	\$ 1.910.691,49	\$ 11.966.962,49	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 280.892.282,32	\$ 280.892.282,32			
3	mar-26	\$ 51.526.754,00	\$ 9.790.083,26	\$ 61.316.837,26	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 219.575.445,06	\$ 219.575.445,06			
4	abr-26	\$ 50.938.004,00	\$ 9.678.220,76	\$ 60.616.224,76	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 158.959.220,30	\$ 158.959.220,30			
5	may-26	\$ 52.047.634,00	\$ 9.889.050,46	\$ 61.936.684,46	\$ -	\$ -	\$ -		\$ 97.022.535,84	\$ 97.022.535,84			
6													
7													
8													
9													
10													
TOTALES		\$ 215.591.264,00	\$ 40.962.340,16	\$ 256.553.604,16					\$ 97.022.535,84	\$ 97.022.535,84			

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	\$ 162.975.984,00	\$ 30.965.436,96	\$ 193.941.420,96
OTROS COSTOS DIRECTOS	\$ 52.615.280,00	\$ 9.996.903,20	\$ 62.612.183,20
*			
VALOR TOTAL	\$ 215.591.264,00	\$ 40.962.340,16	\$ 256.553.604,16

*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: JORGE HERNANDO FORERO FORERO

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202-61517 CND

Firma



Nombre: ROMÁN OSORIO TOVAR

Supervisor del Contrato de Interventoría

Matrícula Profesional No.: 25202-250110

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

Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	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		02/06/2026 (Día / Mes / Año)
-------	--	---------------------------------

UNIDAD EJECUTORA:	SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	CUNDINAMARCA
-------------------	------------------------------------	------------------------	--------------

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1865/2026	INTERVENTOR:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)
--------------------------------	-----------	--------------	--

OBJETO DEL CONTRATO:	
INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO".	

FECHA DE INICIO:	15/01/2026
PLAZO INICIAL:	6 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	15/07/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)
VALOR INICIAL:	\$ 353.576.140,00
VALOR ACUMULADO:	\$ 353.576.140,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:	Sebastián Rodríguez
---	---------------------

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																															
<table><tr><th>Amparo</th><th>% Amparo</th><th>Valor Asegurado (\$)</th></tr><tr><td>Cumplimiento</td><td>10%</td><td>\$ 35.357.614,00</td></tr><tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones</td><td>20%</td><td>\$ 70.715.228,00</td></tr><tr><td>Calidad del servicio</td><td>30%</td><td>\$ 106.072.842,00</td></tr></table>			Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)	Cumplimiento	10%	\$ 35.357.614,00	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A	Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 70.715.228,00	Calidad del servicio	30%	\$ 106.072.842,00	<table><tr><th colspan="2">VIGENCIA</th></tr><tr><th>Desde</th><th>Hasta</th></tr><tr><td>24/11/2025</td><td>30/01/2027</td></tr><tr><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>24/11/2025</td><td>30/07/2029</td></tr><tr><td>24/05/2026</td><td>24/05/2031</td></tr></table>		VIGENCIA		Desde	Hasta	24/11/2025	30/01/2027	N/A	N/A	24/11/2025	30/07/2029	24/05/2026	24/05/2031
Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																													
Cumplimiento	10%	\$ 35.357.614,00																													
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A																													
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 70.715.228,00																													
Calidad del servicio	30%	\$ 106.072.842,00																													
VIGENCIA																															
Desde	Hasta																														
24/11/2025	30/01/2027																														
N/A	N/A																														
24/11/2025	30/07/2029																														
24/05/2026	24/05/2031																														

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.	11-44-101270874
Certificado de modificación o anexo No.:	3 (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)
Razón Social Compañía Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A. NIT 860009578-6
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:	24/02/26

	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	02/06/2026
	(Día / Mes / Año)

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			Hasta		
Cumplimiento			Día	Mes	Año			
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año			
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad del servicio			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 II:

OBSERVACIONES:

 Se registra actualización de pólizas de acuerdo al acta de inicio de fecha 15 de enero de 2026

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
 Enid Alejandra Rosero Salazar
 Directora de interventoría
 Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU


 Firma
 Nombre: Rodrigo Osorio Tovar
 Supervisor Contrato de Interventoría
 Matrícula Profesional No.: 25202-250110

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORIA		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	
			FECHA	30/05/2026 (Día / Mes / Año)
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1865 DE 2025 (Indicar número y año)				
OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:				
INTERVENTORIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES SAS				
FECHA DE INICIO: 15/01/2026 (Indicar día, mes y año)		PLAZO INICIAL: 6 MESES		FECHA DE VENCIMIENTO: 14/06/2026 (Incluye prórrogas y suspensiones)
CONTRATO DE OBRA No: CONVENIO No. 4344 de 2024 - CONTRATO DISICO PULI 01 (Indicar número y año)				
CONTRATISTA: MITRA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.				
1. PLAN DE CALIDAD				
PRESENTADO: SI NO APROBADO: SI NO VERSIÓN No. 2 FECHA DE VERSIÓN: 05/02/2026				
OBSERVACIONES:				
2. AUDITORIAS DE CALIDAD				
PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI NO ☒		No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1		FECHA ÚLTIMA AUDITORIA:
PRESENTO INFORME DE AUDITORIA: SI NO ☒		No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: NINGUNA		FECHA PRÓXIMA AUDITORIA:
OBSERVACIONES:				
3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)				
PRESENTADO: SI NO ☒		APROBADO: SI NO ☒		FECHA DE APROBACIÓN:
No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 9		No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 9		
CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ☒ NO				
OBSERVACIONES:				
LA INTERVENTORIA, EN ESTE PERIODO, REALIZÓ ENSAYOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES A LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS.				
El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autocontrol 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:				
EN EL MES DE MAYO NO SE PRESENTARON NO CONFORMIDADES				
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: 1		
No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0		No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 1		
OBSERVACIONES:				
EN EL MES DE MAYO NO SE RECIBIÓ PQR'S POR PARTE DE LA COMUNIDAD.				

FECHA	30/05/2026 (Día / Mes / Año)
-------	---------------------------------

6. INDICES DE GESTION 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: Porcentaje de requisitos o Entregables cumplidos No. De entregables radicados que cumplen/ No. De entregables solicitados *100	100%	Todos los informes y documentos han sido entregados por la interventoría
IG2: No. de personas cuya calificación en la evaluación del desempeño >90%/ No. De personas evaluadas en su desempeño	(-)	Se medirá al final del proyecto
IG3: Evaluación del servicio Porcentaje de satisfacción del cliente >80%	(-)	La medición de evaluación del servicio (evaluación de la satisfacción del cliente) se realizará cuando se lleve el 50% de ejecución del proyecto
IG4: No. de quejas y reclamos respondidas/ No. De quejas y reclamos presentadas por el cliente	100,0% Indicador mensual 100,0% Indicador acumulado	En el mes de mayo no se recibieron PQR'S por parte de la comunidad. Por lo tanto, el indicador mensual se considera cumplido al 100%. En el acumulado de PQR'S, el mes anterior se recibió una (1) solicitud, la cual fue atendida y cerrada en ese mes. Por lo tanto, el valor del indicador acumulado es del 100%
IG5: Cumplimiento del plan de inspección y ensayo. (Número de ensayos de laboratorio realizados / Número de ensayos de laboratorio planeados) * 100	100.00%	En este período la interventoría realizó ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión de concreto. Todos cumplen con las especificaciones técnicas, por lo tanto, el valor del indicador es de 100%

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

OBSERVACIONES:

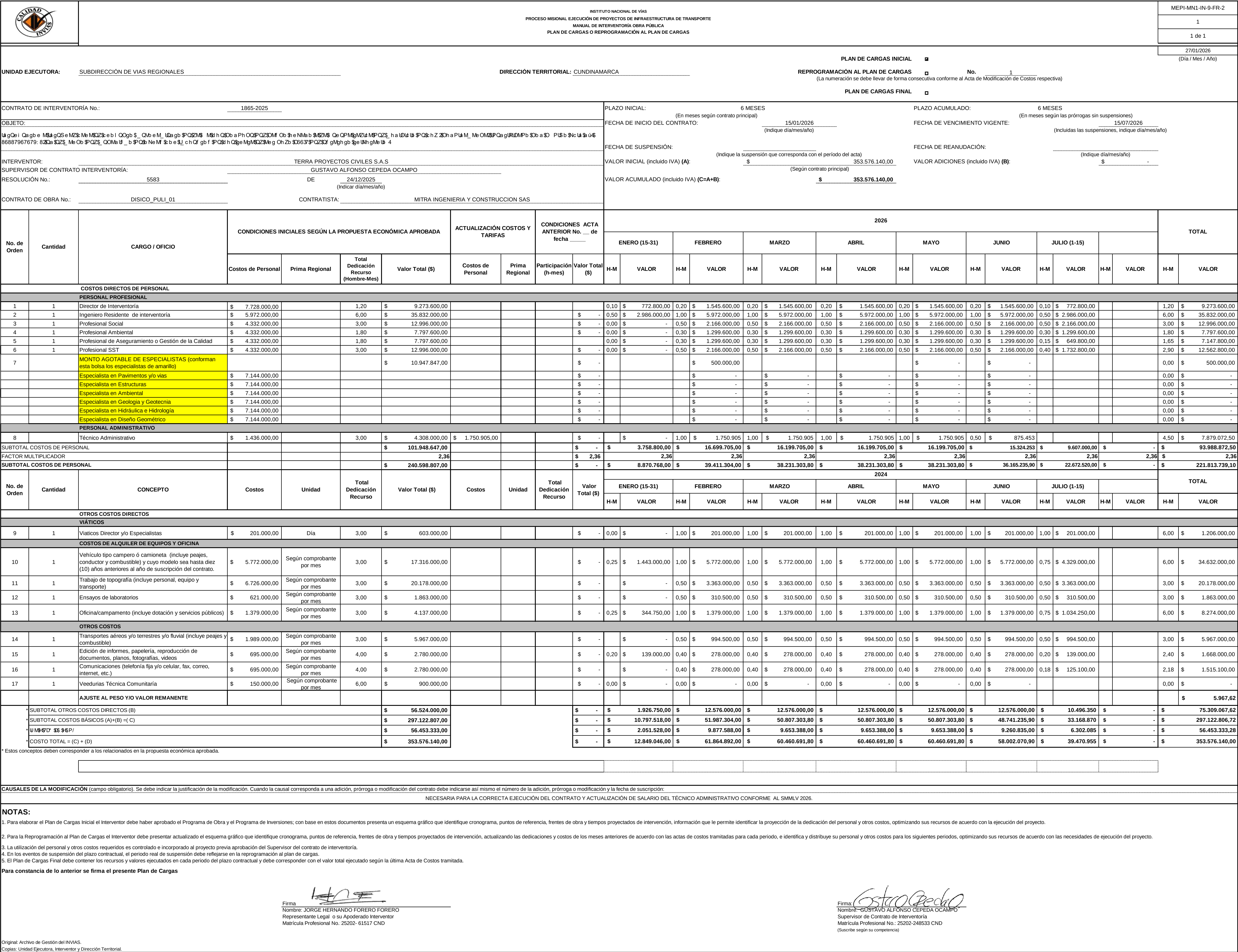
NOTA:

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 _____
a ú n u x B O N U M i x a ó w t S e ú . x a ú S t i l A z
P l a v - ú t S w S S x z x ó - ú z t
I z v - ú S a u x . N ó t i S i ú 4 D 8 6 8 3 7 6 A = : S O M h

Firma *Melba Ines Albañil*
Nombre: MELBA INES ALBAÑIL FAGUA
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 25202-25562 CND

Firma _____
a úñ uaxB uéwúB - dñgú t ≥
f → xZ NúzDúo-á - ú3x3d-xZ xó-út
_t-zv-it \$ zuy. Nót Sa ú-8=8683=677690aP



CORRESPONDENCIA ENVIADA INTERVENTORÍA (PERÍODO MAYO DE 2026)

MZYdOMf eSgZ	Kdf YeZ	OdeKNZ	POMRK%NO%Yg Z
TPC-INVIAS-1865-198	Solicitud de No Objeción al Primer Informe Trimestral de Gestión Social del CONTRATO DISICO_PULI_01 "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ CUNDINAMARCA	ENVIADO	5/30/2026
TPC-INVIAS-1865-196	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 23 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-195	TÉCNICA Aprobación solicitud integral de modificadorio 01 contrato de obra DISICO_PULI_01. Respuesta oficio MITRA No.26-106	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-194	TPC-INVIAS-1865-194 - Subsanación Acta de costos No 4 – Abril 2026	ENVIADO	5/29/2026
TPC-INVIAS-1865-193	SOCIAL Respuesta oficio MITRA 26-111 Plan de manejo social aprobación pre-Acta parcial de Abril	ENVIADO	5/28/2026
TPC-INVIAS-1865-192	TÉCNICA Remisión de actividades no previstas aprobadas del contrato de obra DISICO_PULI_01	ENVIADO	5/27/2026
TPC-INVIAS-1865-190	TECNICA. Concepto de no objeción actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato. Respuesta comunicado MITRA N-26-110. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-186	ENVIADO	6/1/2026
TPC-INVIAS-1865-189	TPC-INVIAS-1865-189 TECNICA. Aprobación informe mensual de obra ABRIL Versión 02 20/05/2026. Respuesta Oficio Radicado No.: 26-107	ENVIADO	6/1/2026
TPC-INVIAS-1865-188	TECNICA Aval reconocimiento económico de la actividad no prevista de actualización de los estudios y diseños de Placa huella	ENVIADO	5/22/2026
TPC-INVIAS-1865-187	TECNICA Aprobación de la actualización a los Estudios y Diseños realizada por MITRA INGENIERÍA	ENVIADO	5/22/2026
TPC-INVIAS-1865-186	TPC-INVIAS-1865-186 TECNICA. Estado de avance para autorización de inicio actividad no prevista diagnóstico para sitio crítico de obra de muro en gavión del contrato	ENVIADO	5/16/2026

TPC-INVIAS-1865-185	Aprobación plan de contingencia. Respuesta Oficio Mitra No.26-103	ENVIADO	5/19/2026
TPC-INVIAS-1865-184	TPC-INVIAS-1865-184 AMBIENTAL. Aprobación informe mensual de gestión ambiental correspondiente al mes de abril de 2026.	ENVIADO	5/15/2026
TPC-INVIAS-1865-183	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 13 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	ENVIADO	5/15/2026
TPC-INVIAS-1865-182	AMBIENTAL. Solicitud mesa de trabajo, pre acta ambiental correspondiente del mes de abril.	ENVIADO	5/13/2026
TPC-INVIAS-1865-181	TECNICA - Observaciones al acta parcial No.4 abril. Respuesta Radicado: No.26-102	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-180	SOCIAL-TÉCNICA. Respuesta a su oficio MITRA 26-100, Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación – Tramo 7 Cierres sociales	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-179	AMBIENTAL. Solicitud de información del área ambiental.	ENVIADO	5/12/2026
TPC-INVIAS-1865-178	Reprogramación reunión bimensual de seguimiento – Convenio No. 4344 de 2024.	ENVIADO	5/21/2026
TPC-INVIAS-1865-177	SOCIAL- Respuesta a su oficio MITRA 26-102, Radicación del Acta Parcial de Obra No. 04 correspondiente al período del mes de abril de 2026 y soportes documentales asociados, mediante repositorio digital (Google Drive). - OBSERVACIONES	ENVIADO	5/11/2026
TPC-INVIAS-1865-176(1)	Acta de costos No 4 – Abril 2026	ENVIADO	5/8/2026
TPC-INVIAS-1865-176	TECNICA. Observaciones de las áreas técnica topografía y calidad al informe mensual de abril	ENVIADO	5/9/2026
TPC-INVIAS-1865-175	TECNICA. Realización de visita previa al recibo definitivo de los tramos 5 y 7. Presentación de planos récord.	ENVIADO	5/8/2026
TPC-INVIAS-1865-174	TECNICA. Presentación del acta parcial de obra mes de abril. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes, presunto incumplimiento de la obligación.	ENVIADO	5/8/2026
TPC-INVIAS-1865-173	SST. Aprobación Informe SST – abril 2026. Recibido mediante correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026.	ENVIADO	5/7/2026

TPC-INVIAS-1865-172	TECNICA. Observaciones a la actualización de diseños e inicio de actividades en el Tramo 3. Alcance al comunicado TPC-INVIAS-1865-156 sobre estado de diseños e inicio de actividades constructivas de placa-huella.	ENVIADO	5/7/2026
TPC-INVIAS-1865-171	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 07 de mayo de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramos 1,2,3,4,5,6 y 7	ENVIADO	5/7/2026
TPC-INVIAS-1865-170	Comité bimensual presencial en Pulí	ENVIADO	5/6/2026
TPC-INVIAS-1865-169	Aprobación Informe Mensual Marzo MITRA	ENVIADO	5/6/2026
TPC-INVIAS-1865-168	Concepto de No elaboración y aprobación del Plan de Inversión Social. Contrato de obra CONTRATO DISICO_PULI_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS.	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-167	Concepto de la Interventoría sobre recibo definitivo de la obra y activación del amparo de estabilidad de la obra por hitos	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-166	SST. aprobación de informe mes de marzo	ENVIADO	5/5/2026
TPC-INVIAS-1865-165	TECNICA. Requisito para aprobación de actas parciales. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-115. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes.	ENVIADO	5/4/2026
TPC-INVIAS-1865-164	SOCIAL. Respuesta a correo electrónico de fecha 30 de abril de 2026 Informe Mensual Social de Obra No. del mes de abril de 2026. Aprobado	ENVIADO	5/4/2026
TPC-INVIAS-1865-163	TECNICA. Remisión formatos INVIAS de visita previa y recibo definitivo para recibo de las obras por hitos	ENVIADO	5/4/2026
TPC-INVIAS-1865-162	Entrega de acta de Reunión No conformación de Veeduría Ciudadana para el objeto del contrato. – Manual de Interventoría. Contrato de obra CONTRATO DISICO_PULI_01. MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS.	ENVIADO	5/4/2026

CORRESPONDENCIA RECIBIDA (MAYO DE 2026)

Carpeta interna	ASUNTO	CODIFICACIÓN CORRESPONDENCIA	FECHA RECEPCIÓN
113	Radicación Informe Componente de Técnico – Mes de mayo de 2026	Radicado No.: 26-113 B	31-may-2026
112	Remisión de complementos requeridos para radicación de Actas de Entrega y Recibo Parcial – Tramos 5 y 7, conforme a lo solicitado en mesa de trabajo.	Radicado No.: 26-113 A	28-may-2026
111	Radicación Informe Componente de Calidad – Mes de mayo de 2026	Radicado No.: 26-112	28-may-2026
110	RESPUESTA AL OFICIO TPC-INVIAS-1865-177	Radicado No.: 26-111	28-may-2026
109	RESPUESTA AL OFICIO TPC-INVIAS-1865-186	Radicado No.: 26-110	25-may-2026
107	Respuesta observaciones Acta Parcial No. 04 – Mes de abril. Radicado TPC-INVIAS-1865-181	Radicado No.: 26-108	20-may-2026
106	Respuesta a observaciones técnicas, topográficas y de calidad – Informe mensual abril 2026.	Radicado No.: 26-107	20-may-2026
105	SOLICITUD INTEGRAL DE MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DISICO_PULI_01: PRÓRROGA DE UN (1) MES AL PLAZO CONTRACTUAL Y ADICIÓN AL VALOR DEL CONTRATO POR LA SUMA DE SETENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON 46/100 (\$76.644.494,46) M/CTE.	Radicado No.: 26-106	19-may-2026
103	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA, JURÍDICA Y ECONÓMICA DE LA NECESIDAD DE ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS DISEÑOS DE PLACA-HUELLA. Reconocimiento del ítem no previsto "Actualización y ajuste de diseños de placa-huella" por valor de TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$36.110.287).	Radicado No.: 26-104	14-may-2026
102	PRESENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA SUJETO A CONDICIONES PARA RECUPERACIÓN DE RENDIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL PLAZO CONTRACTUAL AL 15 DE JULIO DE 2026, JUNTO CON LA TRAZABILIDAD DOCUMENTAL DE LAS CAUSALES DE ATRASO NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA — Respuesta integral al oficio TPC-INVIAS-1865-136 del 08/abr/2026 y a su reiteración TPC-INVIAS-1865-160 del 29/abr/2026.	Radicado No.: 26-103	13-may-2026
101	Respuesta al oficio TPC-INVIAS-1865-174. Radicación del Acta Parcial de Obra No. 04 correspondiente al período del mes de abril de 2026 y soportes documentales asociados, mediante repositorio digital (Google Drive).	Radicado No.: 26-102	8-may-2026
100	Solicitud de gestión ante entidades competentes – Programa de Arqueología Preventiva y presencia de comunidades étnicas.	Radicado No.: 26-101	8-may-2026
99	Solicitud de continuidad del proceso de entrega parcial y/o liquidación – Tramo 7 / Cierres sociales	Radicado No.: 26-100	7-may-2026
98	SOLICITUD INTEGRAL DE MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DISICO_PULI_01: (I) APROBACIÓN FORMAL DE CUATRO (4) ÍTEMS NO PREVISTOS, (II) ADICIÓN AL CONTRATO, (III) ADICIÓN DE PLAZO DE UN (1) MES y (IV) RESPUESTA ARTICULADA AL OFICIO TPC-INVIAS-1865-160 del 29/abr/2026 — Plan de Contingencia y atraso en ejecución de obra.	Radicado No.: 26-099	8-may-2026

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.1865-2025

CONTRATO DE OBRA DISICO_PULÍ_01

CONTRATANTE:

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS

CONVENIO 4344 DE 2024

INTERVENTOR:

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)

Período:

01/Mayo/2026 al 31/Mayo/2026

Contenido

1.	FOTOGRAFÍAS ESTADO INICIAL VS ESTADO ACTUAL	6
2.	FOTOGRAFÍAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERÍODO	11
2.1.	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (ENCOLES)	11
2.2.	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (DESCOLES)	17
2.3.	CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI	26
3.	OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA	61
3.1.	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	61
3.2.	GESTIÓN AMBIENTAL	64
3.3.	GESTION SST	64
3.4.	GESTIÓN CALIDAD	65
4.	ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA	66

Índice de Fotografías

Fotografía 1 Estado inicial Tramo 1	6
Fotografía 2 Estado inicial Tramo 1	6
Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2	7
Fotografía 4 Estado inicial Tramo 2	7
Fotografía 5 Estado inicial Tramo 3	7
Fotografía 6 Estado inicial Tramo 3	7
Fotografía 7 Sector Tramo 4	8
Fotografía 9 Sector Tramo 5	8
Fotografía 10 Estado inicial Tramo 5	8
Fotografía 11 Estado inicial Tramo 5	9
Fotografía 12 Sector Tramo 6 Zona Gaviones	9
Fotografía 13 Tramo 6 Estado inicial	9
Fotografía 14 Estado inicial Tramo 6	10
Fotografía 15 Estado inicial Tramo 6	10
Fotografía 16 Estado inicial Tramo 6	10
Fotografía 18 Tramo No.7	11
Fotografía 19 Tramo No.7 Estado Inicial	11
Fotografía 20 2026/05/09 Excavación para construcción de alcantarilla Encole Tramo 2	12
Fotografía 21 2026/05/13 Excavación para descole de Alcantarilla Tramo 2	12
Fotografía 22 2026/05/11 Inspección de Obra Area de técnica en alcantarilla descole Tramo 5	13
Fotografía 23 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4	13
Fotografía 24 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4	14
Fotografía 25 2026/05/06 Caja de encole Alcantarilla Tramo 6	14
Fotografía 26 2026/05/06 Caja de descole Alcantarilla Tramo 6.	15
Fotografía 27 2026/05/06 Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3	15
Fotografía 28 2026/05/05 Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3	16

Fotografía 29	2026/05/05	Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3	16
Fotografía 30	2026/05/05	Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2	17
Fotografía 31	2026/05/09	Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2	17
Fotografía 32	2026/05/09	Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2	18
Fotografía 33	2026/05/13	Excavación para descole de alcantarilla Tramo 2	18
Fotografía 34	2026/05/02	Solado descole Alcantarilla Tramo 2	19
Fotografía 35	2026/05/05	Solado descole Alcantarilla Tramo 3	19
Fotografía 36	2026/05/07	Formaleta de Alcantarilla de descole Tramo 3	20
Fotografía 37	2026/05/06	Concreto y acero de alcantarilla descole Tramo 3	20
Fotografía 38	2026/05/06	Concreto y acero de alcantarilla descole Tramo 3	21
Fotografía 39	2026/05/07	Formaleta de alcantarilla descole y acero figurado Tramo 3	21
Fotografía 40	2026/05/06	Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 3	22
Fotografía 41	2026/05/06	Acero de refuerzo Alcantarilla TRAMO 4	22
Fotografía 42	2026/05/11	corte de Acero de refuerzo Tramo 7	23
Fotografía 43	2026/05/11	Figurado acero de refuerzo Tramo 7	23
Fotografía 44	2026/05/07	Acero de refuerzo para riostras o viguetas Tramo 7	24
Fotografía 45	2026/05/11	Instalación Tubería tramo 2	24
Fotografía 46	2026/05/11	Tubería alcantarilla Tramo 2	25
Fotografía 47	2026/05/11	Tubería alcantarilla Tramo 2	25
Fotografía 48	2026/05/19	Subbase granular Tramo 1	26
Fotografía 49	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1	26
Fotografía 50	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1	27
Fotografía 51	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1	27
Fotografía 52	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1	28
Fotografía 53	2026/05/19	Conformación de calzada Tramo 1	28
Fotografía 54	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2	29
Fotografía 55	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	29
Fotografía 56	2026/05/19	Conformación de calzada Tramo 2	30
Fotografía 57	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	30
Fotografía 58	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	31
Fotografía 59	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	31
Fotografía 60	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	32
Fotografía 61	2026/05/19	Subbase granular Tramo 2	32
Fotografía 62	2026/05/19	Conformación de calzada Tramo 2	33
Fotografía 63	2026/05/06	Suministro de subbase Tramo 6	34
Fotografía 64	2026/05/06	Suministro de subbase Tramo 6	34
Fotografía 65	2026/05/19	Aplicación de subbase granular Tramo 2	35
Fotografía 66	2026/05/19	Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 2	35
Fotografía 67	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2	36
Fotografía 68	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1	36
Fotografía 69	2026/05/19	Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2	37
Fotografía 70	2026/05/11	Subbase granular Tramo 6	37
Fotografía 71	2026/05/21	Densidades en subbase granular interventoría Tramo 2	38
Fotografía 72	2026/05/21	Densidades en subbase granular interventoría Tramo 1	38
Fotografía 73	2026/05/21	Densidades en subbase granular interventoría Tramo 1	39
Fotografía 74	2026/05/13	Concreto e cunetas Tramo 6	40
Fotografía 75	2026/05/11	fundida Concreto 3000 psi TRAMO 6 Huella Izquierda	40

Fotografía 76 2026/05/11 Concreto e cunetas Tramo 7	41
Fotografía 77 2026/05/11 Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 6	41
Fotografía 78 2026/05/11 fundida Concreto 3000 psi TRAMO 6 Huella Izquierda	42
Fotografía 79 2026/05/15 Concreto 3000 psi cuneta Tramo 6 costado derecho	42
Fotografía 80 2026/05/15 Concreto 3000 psi Cunetas Tramo 6 costado derecho	43
Fotografía 81 2026/05/11 Concreto 3000 psi bordillos cuneta costado Izquierdo Tramo 7	43
Fotografía 82 2026/05/11 Fundida Concreto 3000 psi huella Izquierda Tramo 6	44
Fotografía 83 2026/05/15 Fundida de placa cuneta lado derecho	44
Fotografía 84 2026/05/20 Concreto de placa-huella M15 Tramo 7 terminado	45
Fotografía 85 2026/05/20 Concreto de placa-huella M-20 Tramo 7 terminado	45
Fotografía 86 2026/05/21 Concreto 3000 psi Tramo 6	46
Fotografía 87 2026/05/21 Concreto 3000 psi huella con bordillo derecho Tramo 6	46
Fotografía 88 2026/05/04 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6	47
Fotografía 89 2026/05/04 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6	47
Fotografía 90 2026/05/20 Concreto Inicio placa-huella Tramo 7 terminado	48
Fotografía 91 2026/05/09 Concreto 3000 psi huella derecha Tramo 6	48
Fotografía 92 2026/05/09 Concreto ciclópeo para cuneta costado derecho Tramo 6	49
Fotografía 93 2026/05/15 Concreto ciclópeo franja Derecha Tramo 6	49
Fotografía 94 2026/05/21 Avance construcción de huellas en concreto 3000 psi Tramo 6	50
Fotografía 95 2026/05/04 Concreto de cuneta central Tramo 6	50
Fotografía 96 2026/05/13 Concreto de cuneta izquierda Tramo 6	51
Fotografía 97 2026/05/04 Sobre Ancho central en ciclópeo Tramo 6	51
Fotografía 98 2026/05/26 Ciclópeo franja derecha Tramo 1	52
Fotografía 99 2026/05/26 Ciclópeo franja derecha Tramo 1	52
Fotografía 100 2026/05/13 Tramo 6 concreto	53
Fotografía 101 2026/05/13 Acero de refuerzo 3/8" Cunetas costado derecho Tramo 6	53
Fotografía 102 2026/05/13 acero de refuerzo 3/8 Tramo 6	54
Fotografía 103 2026/05/13 construcción de placa-huella TRAMO 6 instalación acero de huella derecha 1/2" ..	54
Fotografía 104 2026/05/11 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo 6	55
Fotografía 105 2026/05/13 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5	55
Fotografía 106 2026/05/07 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo 7	56
Fotografía 107 2026/05/21 Acero de refuerzo placa de aproximación Tramo 6	56
Fotografía 108 2026/05/04 Acero 1/2" huella derecha Tramo 6	57
Fotografía 109 2026/05/04 Acero 1/2" huella derecha Tramo 6	57
Fotografía 110 2026/05/04 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7	58
Fotografía 111 2026/05/21 Acero de refuerzo para Placa huella Tramo 6	58
Fotografía 112 2026/05/04 Huella de concreto Tramo 6	58
Fotografía 113 2026/05/11 Instalación acero de refuerzo Tramo 6	59
Fotografía 114 2026/05/15 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6	59
Fotografía 115 2026/05/06 Acero de refuerzo huella izquierda Tramo 6	60
Fotografía 116 2026/05/20 Plan de manejo de tráfico (Auxiliares viales) Vía Alterna	61
Fotografía 117 2026/05/13 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la Vía Alterna. ..	61
Fotografía 118 2026/05/13 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la Vía Alterna. ..	62
Fotografía 119 2026/05/11 Manejo de Tráfico Tramo 6	62
Fotografía 120 2026/05/11 Manejo de Tráfico Vía Alterna	63
Fotografía 121 2026/05/07 Manejo de tráfico Tramo 3 Conformación de calzada	63
Fotografía 122 2026/05/25 Punto Ecológico Tramo 6	64

Fotografía 123 2026/05/25 Punto de emergencia Tramo 6.....	64
Fotografía 124 15/04/2026 Uso de impermeables para el personal de obra.....	65
Fotografía 125 2026/05/06 entrega muestras de concreto.....	65
Fotografía 126 2026/05/13 Tramo 5.....	66
Fotografía 127 2026/05/20 Tramo 7.....	66
Fotografía 128 2026/05/11 Tramo 7.....	67
Fotografía 129 2026/05/20 Tramo 2.....	67
Fotografía 130 2026/05/13 Tramo 6.....	68
Fotografía 131 2026/05/13 Tramo 5.....	68
Fotografía 132 2026/05/11 Tramo 7.....	69
Fotografía 133 2026/05/11 Tramo 7.....	69
Fotografía 134 2026/05/11 Tramo 7.....	70
Fotografía 135 2026/05/11 Inspección y observaciones Tramo 5.....	70
Fotografía 136 2026/05/11 Inspección y observaciones Tramo 5.....	71
Fotografía 137 2026/05/07 Limpieza y amarre en cilindros para muestra de concreto Tramo 3.....	71
Fotografía 138 2026/05/27 Inspección de obra Directora de Interventoría Tramo 1.....	72
Fotografía 139 2026/05/27 Visita técnica profesionales de Interventoría, Dirección de obra e invias Tramo 6.....	72
Fotografía 140 2026/05/27 Visita técnica profesionales de Interventoría, Dirección de obra e invias Tramo 6.....	73
Fotografía 141 2026/05/27 reunión Bimensual 2 oficina TERRA PROYECTOS CIVILES S.AS. Puli Cundinamarca.....	73

1. FOTOGRAFÍAS ESTADO INICIAL VS ESTADO ACTUAL

  Full: Tramo 1 - Predio 1 2026-01-20 15:03 4°40'13.12"N 74°43'21.24"O Altitud: 1300m <i>Fotografía 1 Estado inicial Tramo 1</i>	  Full: Tramo 1 - Predio 1 2026-01-20 15:03 4°40'13.12"N 74°43'21.24"O Altitud: 1300m 01/06/2026 Estado Actual Tramo 1 (Media Calzada)
  Full: Tramo 1 - Predio 1 2026-01-20 15:03 4°40'13.12"N 74°43'21.24"O Altitud: 1300m <i>Fotografía 2 Estado inicial Tramo 1</i>	  Full: Tramo 1 - Predio 1 2026-01-20 15:03 4°40'13.12"N 74°43'21.24"O Altitud: 1300m 01/06/2026 Estado Actual Tramo 1 (Media Calzada)
  Full: Tramo 2 - Predio 5 2026-01-20 15:24 4°40'13.31"N 74°43'20.25"O Altitud: 1275m	  Full: Tramo 2 - Predio 5 2026-01-20 15:24 4°40'13.31"N 74°43'20.25"O Altitud: 1275m 01/06/2026 Estado Actual Tramo 2

Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2



Fotografía 4 Estado inicial Tramo 2



02/06/2026 Estado Actual Tramo 2



Fotografía 5 Estado inicial Tramo 3



02/06/2026 Estado Tramo 3



Fotografía 6 Estado inicial Tramo 3



02/06/2026 Estado Tramo 3



Fotografía 7 Sector Tramo 4



24/04/2026 Estado Tramo 4



Fotografía 8 Sector Tramo 5



24/04/2026 Estado Tramo 5 (TERMINADO)



Fotografía 9 Estado inicial Tramo 5



24/04/2026 Estado Tramo 5 (TERMINADO)



Fotografía 10 Estado inicial Tramo 5



24/04/2026 Estado Tramo 5 (TERMINADO)



Fotografía 11 Sector Tramo 6 Zona Gaviones



27/04/2026 Estado Tramo 6 Zona Gaviones



Fotografía 12 Tramo 6 Estado inicial



02/06/2026 Estado Actual Tramo 6



Fotografía 13 Estado inicial Tramo 6



02/06/2026 Estado Actual Tramo 6



Fotografía 14 Estado inicial Tramo 6



02/06/2026 Estado Actual Tramo 6



Fotografía 15 Estado inicial Tramo 6



02/06/2026 Estado Actual Tramo 6



2. FOTOGRAFÍAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERÍODO

2.1. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (ENCOLES)

ENCOLES - EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA RIOSTRAS Y DENTELLADOS: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR. (TRAMO 2, TRAMO 3)

	Fotografía 18 2026/05/09 Excavación para construcción de alcantarilla Encole Tramo 2
	Fotografía 19 2026/05/13 Excavación para descole de Alcantarilla Tramo 2



Fotografía 20 2026/05/11 Inspección de Obra Area de técnica en alcantarilla descole Tramo 5

ENCOLES - CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA CAJAS DE RECOLECCIÓN: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.



Fotografía 21 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4

	Fotografía 22 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4
---	--

ENCOLES - CONCRETO PARA CAJA 3000 PSI: Concreto para construcción de la caja de encole de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	Fotografía 23 2026/05/06 Caja de encole Alcantarilla Tramo 6
---	--



Fotografía 24 2026/05/06 Caja de descole Alcantarilla Tramo 6.

ENCOLES - ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA CAJA: Acero para refuerzo de las cajas de encole de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.



Fotografía 25 2026/05/06 Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3

	Fotografía 26 2026/05/05 Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3
	Fotografía 27 2026/05/05 Acero de refuerzo descole Alcantarilla Tramo 3

2.2. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (DESCOLES)

DESCOLES - EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) PARA TUBERÍA Y CABEZALES: Excavaciones de tipo manual de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.

	Fotografía 28 2026/05/05 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2
	Fotografía 29 2026/05/09 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2

	Fotografía 30 2026/05/09 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 2
	Fotografía 31 2026/05/13 Excavación para descole de alcantarilla Tramo 2

DESCOLES - CONCRETO 2500 PSI CLASE E PARA MUROS Y CABEZALES: Este concreto hace referencia a los solados para la construcción de las cajas de recolección de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	Fotografía 32 2026/05/02 Solado descole Alcantarilla Tramo 2
	Fotografía 33 2026/05/05 Solado descole Alcantarilla Tramo 3.

DESCOLES - CONCRETO PARA ESTRUCTURA MUROS CABEZALES RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 (3000PSI): Concreto para construcción de muros cabezales de las alcantarillas a construir. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	Fotografía 34 2026/05/07 Formaleta de Alcantarilla de descole Tramo 3
	Fotografía 35 2026/05/06 Concreto y acero de alcantarilla descole Tramo 3

	Fotografía 36 2026/05/06 Concreto y acero de alcantarilla descole Tramo 3
	Fotografía 37 2026/05/07 Formaleta de alcantarilla descole y acero figurado Tramo 3

DESCOLES - ACERO FIGURADO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA DESCOLE: Acero para refuerzo de muros cabezales de las alcantarillas. De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

 Fotografía 38 2026/05/06 Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 3	
 Fotografía 39 2026/05/06 Acero de refuerzo Alcantarilla TRAMO 4	

  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11-05-2026-09:58 1 628921-71 72 711 (12m) Altitud: 1119m Guatiquí - San Juan De Rio Seco SO	Fotografía 40 2026/05/11 corte de Acero de refuerzo Tramo 7
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11-05-2026-10:02 1 628921-71 72 713 (12m) Altitud: 1121m Guatiquí - San Juan De Rio Seco NE	Fotografía 41 2026/05/11 Figurado acero de refuerzo Tramo 7



DESCOLES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA: De acuerdo con el artículo No.661-22 de las especificaciones técnicas del invias vigentes.



	Fotografía 44 2026/05/11 Tubería alcantarilla Tramo 2
	Fotografía 45 2026/05/11 Tubería alcantarilla Tramo 2

2.3. CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI

PLACAHUELLAS - EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM): Excavaciones de acuerdo con los métodos estipulados en las especificaciones técnicas planteadas en las normas vigentes a nivel nacional, o por cualquier otro procedimiento que permita obtener resultados finales satisfactorios, siempre y cuando estos sean aprobados por el INTERVENTOR.

	Fotografía 46 2026/05/19 Subbase granular Tramo 1
	Fotografía 47 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1

	Fotografía 48 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1
	Fotografía 49 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1

	Fotografía 50 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1
	Fotografía 51 2026/05/19 Conformación de calzada Tramo 1

PLACAHUELLAS - CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE: Escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de subbase granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.

	Fotografía 52 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2
	Fotografía 53 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2

	Fotografía 54 2026/05/19 Conformación de calzada Tramo 2
	Fotografía 55 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2

	Fotografía 56 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2
	Fotografía 57 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2

	Fotografía 58 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2
	Fotografía 59 2026/05/19 Subbase granular Tramo 2

	Fotografía 60 2026/05/19 Conformación de calzada Tramo 2
---	---

PLACAHUELLAS - SUBBASE GRANULAR: Artículo 320 de las Especificaciones Técnicas INVIAS.

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11.05.2026 10:40 4.62696, -74.73427 (+2m) Altitud: 000m Guatadú - San Juan De Rio Seco	Fotografía 61 2026/05/06 Suministro de subbase Tramo 6
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11.05.2026 10:40 4.62696, -74.73427 (+2m) Altitud: 000m Guatadú - San Juan De Rio Seco	Fotografía 62 2026/05/06 Suministro de subbase Tramo 6

	Fotografía 63 2026/05/19 Aplicación de subbase granular Tramo 2
	Fotografía 64 2026/05/19 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 2

	Fotografía 65 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2
	Fotografía 66 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 1

 Mar, 19 de may 2026 Beltran-Guataqui, 252827 Guataqui 4.666822°N, 74.722173°W	Fotografía 67 2026/05/19 Subbase granular Conformación de calzada Tramo 2
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11.05.2026 10:38 4.62704, -74.73599 (±2m) Altitud: 928m	Fotografía 68 2026/05/11 Subbase granular Tramo 6

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Servicios de Ingeniería Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359 Gerencia@terraingenierosciviles.com	Fotografía 69 2026/05/21 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 2
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Servicios de Ingeniería Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359 Gerencia@terraingenierosciviles.com	Fotografía 70 2026/05/21 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 1.

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Gerencia@terraingenierosciviles.com Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	Fotografía 71 2026/05/21 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 1.
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Calle 15 # 100-69 Oficina 306 Bogotá D.C. Colombia Gerencia@terraingenierosciviles.com Tel: (+57 1) 467 2984 Cel: (+57) 312 2958359	2026/05/21 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 2

PLACAHUELLAS - CONCRETO CLASE D DE 210 KG/CM2 (3000 PSI) – PARA PLACAS, DENTELLONES Y SOBREANCHOS – PARA VIGAS Y VIGUETAS DE RIOSTRAS – PARA CUNETAS: De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

	Fotografía 72 2026/05/13 Concreto e cunetas Tramo 6
	Fotografía 73 2026/05/11 fundida Concreto 3000 psi TRAMO 6 Huella Izquierda

 Polí (Gundamaker) Tramo 6 2026/05/11 10:42 4 3738115 N 74° 44' 22" W Alfred, Medellín	Fotografía 74 2026/05/11 Concreto e cunetas Tramo 7
 tramo 6 Lun, 11 de may 2026 Unnamed Road, Ambalema, Tolima	Fotografía 75 2026/05/11 Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 6

	Fotografía 76 2026/05/11 fundida Concreto 3000 psi TRAMO 6 Huella Izquierda
	Fotografía 77 2026/05/15 Concreto 3000 psi cuneta Tramo 6 costado derecho

	Fotografía 78 2026/05/15 Concreto 3000 psi Cunetas Tramo 6 costado derecho
	Fotografía 79 2026/05/11 Concreto 3000 psi bordillos cuneta costado Izquierdo Tramo 7

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11-05-2026 10:40 4.62691, -74.73463 (E2m) Altitud: 1011m Guataqui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 80 2026/05/11 Fundida Concreto 3000 psi huella Izquierda Tramo 6.
 Vie, 15 de may 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.634872°N, 74.722041°W	Fotografía 81 2026/05/15 Fundida de placa cuneta lado derecho

	Fotografía 82 2026/05/20 Concreto de placa-huella M15 Tramo 7 terminado
	Fotografía 83 2026/05/20 Concreto de placa-huella M-20 Tramo 7 terminado

	Fotografía 84 2026/05/21 Concreto 3000 psi Tramo 6
	Fotografía 85 2026/05/21 Concreto 3000 psi huella con bordillo derecho Tramo 6

	Fotografía 86 2026/05/04 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6
	Fotografía 87 2026/05/04 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6

 Puli (Cundinamarca) Tramo 7 2026.05.20 11:59 4°37'48.48"N 74°43'36.99"O Altitud: 1135m	Fotografía 88 2026/05/20 Concreto Inicio placa-huella Tramo 7 terminado
 Tramo 6 Sáb, 09 de may 2026 4.626757°N, 74.734262°W	Fotografía 89 2026/05/09 Concreto 3000 psi huella derecha Tramo 6

CONCRETO CICLÓPEO RESISTENCIA 14MPa (G): De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 630-22 de Concreto Estructural.

 Tramo 6 Sáb, 09 de may 2026 4.626757° N, 74.734262° W	Fotografía 90 2026/05/09 Concreto ciclópeo para cuneta costado derecho Tramo 6
 Vie, 15 de may 2026 Guataqui - San Juan De Río Seco, Puli, Cundinamarca 4.634872° N, 74.722041° W	Fotografía 91 2026/05/15 Concreto ciclópeo franja Derecha Tramo 6

	Fotografía 92 2026/05/21 Avance construcción de huellas en concreto 3000 psi Tramo 6
	Fotografía 93 2026/05/04 Concreto de cuneta central Tramo 6



Fotografía 94 2026/05/13 Concreto de cuneta izquierda Tramo 6



Fotografía 95 2026/05/04 Sobre Ancho central en ciclópeo Tramo 6

  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 1 26/05/2026 10:31 4.67005, -74.22953 (-12m) Altitud: 1301m San Juan de Río Seco, Guatagay	Fotografía 96 2026/05/26 Ciclópeo franja derecha Tramo 1
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 1 26/05/2026 10:31 4.67005, -74.22953 (-12m) Altitud: 1298m	Fotografía 97 2026/05/26 Ciclópeo franja derecha Tramo 1

 Pullí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.05.13 12:05 4°37'37.51" N 74°44'6.32" O Altitud: 1004m	Fotografía 98 2026/05/13 Tramo 6 concreto
---	--

PLACAHUELLAS - ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA PARA PLACAS RIOSTRAS Y DENTELLONES:
De acuerdo con las especificaciones Técnicas INVIAS, ver artículo 640-22 de Acero de refuerzo.

 Pullí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.05.13 12:05 4°37'37.51" N 74°44'6.32" O Altitud: 1004m	Fotografía 99 2026/05/13 Acero de refuerzo 3/8" Cunetas costado derecho Tramo 6
---	---

	Fotografía 100 2026/05/13 acero de refuerzo 3/8 Tramo 6
	Fotografía 101 2026/05/13 construcción de placa-huella TRAMO 6 instalación acero de huella derecha 1/2"

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11/05/2026 10:49 4 62664 -74 73416 (15m) Altitud: 1023m Gustadui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 102 2026/05/11 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo 6
 Pullí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.05.13 12:03 4°37'36.72" N 74°44'3.89" O Altitud: 1012m	Fotografía 103 2026/05/13 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5

	Fotografía 104 2026/05/07 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo 7
	Fotografía 105 2026/05/21 Acero de refuerzo placa de aproximación Tramo 6

	Fotografía 106 2026/05/04 Acero 1/2" huella derecha Tramo 6
	Fotografía 107 2026/05/04 Acero 1/2" huella derecha Tramo 6

	Fotografía 108 2026/05/04 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7
	Fotografía 109 2026/05/21 Acero de refuerzo para Placa huella Tramo 6
	Fotografía 110 2026/05/04 Huella de concreto Tramo 6

	Fotografía 111 2026/05/11 Instalación acero de refuerzo Tramo 6
	Fotografía 112 2026/05/15 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6



Fotografía 113 2026/05/06 Acero de refuerzo huella izquierda Tramo 6

3. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

3.1. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

	Fotografía 114 2026/05/20 Plan de manejo de tráfico (Auxiliares viales) Vía Alterna
	Fotografía 115 2026/05/13 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la Vía Alterna.

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Bogotá D.C. Colombia 13-05-2026 10:12 4.6216° N, 74.7341° W Altitud: 1185m	Fotografía 116 2026/05/13 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la Vía Alterna.
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 11-05-2026 10:44 4.6265° N, 74.7341° W (±2m) Altitud: 1019m Guatapu - San Juan De Rio Seco	Fotografía 117 2026/05/11 Manejo de Tráfico Tramo 6

	Fotografía 118 2026/05/11 Manejo de Tráfico Vía Alternativa.
	Fotografía 119 2026/05/07 Manejo de tráfico Tramo 3 Conformación de calzada

3.2. GESTIÓN AMBIENTAL

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 25.05.2026 09:58 4.62654, -74.73414 (±2m) Altitud: 995m Guataqui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 120 2026/05/25 Punto Ecológico Tramo 6
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 25.05.2026 09:58 4.62655, -74.73411 (±2m) Altitud: 991m Guataqui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 121 2026/05/25 Punto de emergencia Tramo 6

3.3. GESTION SST



Fotografía 122 15/04/2026 Uso de impermeables para el personal de obra

3.4. GESTIÓN CALIDAD



Fotografía 123 2026/05/06 entrega muestras de concreto.

	Fotografía 124 2026/05/13 Tramo 5
	Fotografía 125 2026/05/20 Tramo 7

4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 20.05.2026 10:51 +57 312 2958359 Guatemala - San Juan De Rio Seco	Fotografía 126 2026/05/11 Tramo 7
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 2 20.05.2026 11:25 +57 312 2958359 Altitud: 1271m San Juan De Rio Seco - Guatemala	Fotografía 127 2026/05/20 Tramo 2

	Fotografía 128 2026/05/13 Tramo 6
	Fotografía 129 2026/05/13 Tramo 5

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11.05.2026 10:08 4 62914, -74 72709 (±2m) Altitud: 1118m Guataquí - San Juan De Rio Seco 	Fotografía 130 2026/05/11 Tramo 7
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11.05.2026 09:59 4 62930, -74 72711 (±2m) Altitud: 1120m Guataquí - San Juan De Rio Seco 	Fotografía 131 2026/05/11 Tramo 7

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 7 11.05.2026 09:49 4.62982, -74.72713 (+2m) Altitud: 1126m Guatagui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 132 2026/05/11 Tramo 7
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 5 11.05.2026 09:49 4.62982, -74.72713 (+2m) Altitud: 1126m Guatagui - San Juan De Rio Seco	Fotografía 133 2026/05/11 Inspección y observaciones Tramo 5

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 5 11.05.2026 09:13 4.63493, -74.72135 (±4m) Altitud: 1193m Gustaquí - San Juan De Rio Seco	Fotografía 134 2026/05/11 Inspección y observaciones Tramo 5
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 3 11.05.2026 09:13 4.63493, -74.72135 (±4m) Altitud: 1193m Gustaquí - San Juan De Rio Seco	Fotografía 135 2026/05/07 Limpieza y amarre en cilindros para muestra de concreto Tramo 3

 Fotografía 136 2026/05/27 Inspección de obra Directora de Interventoría Tramo 1	
 Fotografía 137 2026/05/27 Visita técnica profesionales de Interventoría, Dirección de obra e invias Tramo 6	

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 6 27/05/2026 14:42 Km 152+400 0075 (20m) Cundinamarca - San Juan De Rio Negro	Fotografía 138 2026/05/27 Visita técnica profesionales de Interventoría, Dirección de obra e invias Tramo 6
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Reunión Comité Bimensual 2 27/05/2026 14:43 Km 152+400 0075 (20m) Cundinamarca - San Juan De Rio Negro	Fotografía 139 2026/05/27 reunión Bimensual 2 oficina TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. Puli Cundinamarca.

01 de Mayo 2026.

Clima: Soleado.

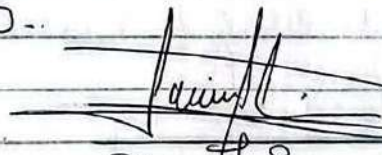
Personal: 1 Residente de obra, 1 SSF, 4 aux de tráfico, 1 vigilante, 14 aux de obra, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 4 Volqueteros, 1 operador de Retroexcavadora. Maquinaria y equipo: Mezcladora, Camión, pulidora, retroexcavadora, planta eléctrica.

En la jornada de hoy en tramo 6. Se llevo a cabo la fundida de centros en ciclopeo 10 modulos de $3m \times 0.40m \times 0.20m$ en resistencia 3000 psi siguiendo dosificación de diseño de mezcla. 4 canecas grava y 3 canecas arena. con su respectivo acabado esbozado y boceado.

En el tramo 7 se realizo actividades de excavación para notitas de 20cm ancho x 25 cm de altura, dejando 20 elementos listos para armado de acero y posterior fundida además se fundieron los últimos 3 modulos pendientes de huella de la curva de mitad de tramo ya que este se fundió de últimos por ser punto de acopio de material. en el tramo 5 se termino de retirar rismos o material de obra que estaban pendientes de trasladar. En tramo 3 se realizo el 80% de excavación de Encole de alcantarilla. segun dimensiones de diseño.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Daine Chacon
Residente de Interventoría

04 de Mayo de 2026.

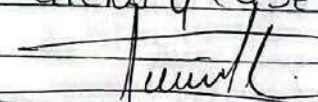
Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trafico, 1 vigilante, 14 aux de obra, 1 maestro de obra, 6 Oficiales, 4 Volqueteos, 1 operador de retro, 1 Director. Maquinaria y Equipo: Medidores, canchero, vibrador de concreto, pulidoros, Planta eléctrica.

En esta jornada en el tramo 6 se fundieron 14 modulos de ltralla derecha con su respectivo acero de refuerzo de 5 varillas long de 1/2" y bastones de 0.80m cada 20cm como refuerzo transversal, Se fundieron modulos de 3mx0.90x0.70m en resistencia 3000 PSI con dosificación según diseño de mezcla 4 cancheros grava y 3 cancheros arena, y se fundieron 4 modulos de centro.

En el tramo 7 se continuo con la excavación de nosotros dejando al finalizar la jornada fundidas 25 vigas nosotros de 0.20mx0.75m por la longitud completa de calzada 5m en resistencia 3000 PSI y con el refuerzo respecto de 4 varillas long de 3/8 y Flejes de Ref. transversal q/25cm en varilla de 3/8 y dejando recubrimiento de 5cm. de aislamiento del elemento. En el tramo 3 se termino excavación manual de descole y se realizo solado de 5m para inicio de armado de acero de Placa Fondo y aletas y cabezales.


Ing. Daniela Laguna.
Residente de obra.


Ing. Jaime Chacón
Residente de Intendencia.

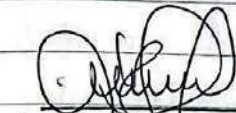
05 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 Director de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 vigilante, 1 aux de obra, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 4 voluntarios, 1 operador de retroexcavadora. Maquinaria y Equipo: Mezcladora, Concreto, vibrador de concreto, pulidora, planta eléctrica.

En esta jornada se continuo en tramo 7 con la rumpa de transición final de 2m x 0.20 de espesor a lo largo de la calzada en resistencia 3000 psi, y con su panilla de varilla de 1/2" en ambas direcciones y además de la continuación de armado de nosotros para su fundida.

En tramo 6 se continuo con la fundida de Cuneta y ciclopes de 6 módulos de 3m. x 0.45m de Sobreancho y 0.20m de Cuneta con su espesor de 0.20m. La cuneta con su respectiva panilla de 3/8" 4 varillas longitudinales y gancho para bordillo y Ref transversal cada 20cm. y los sobreanchos con piecra Rayon. En el tramo 3 se realizó armado de panilla de placa fondo y Cabete con aletas para llevar a cabo la fundida de la placa de fondo x 20cm de espesor. para elemento de descole de alcantarilla.



Ing. Daniela Lagura
Residente de obra



Ing. Jaime Chaves
Residente de Interventor

06 de Mayo de 2026

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trafico, 1 vigilante, 14 aux de obra, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 4 volqueteos, 1 operador de retro. Maquinaria y Equipo: Mezcladora, pulidora, planta electrica, canchero, vibrador de concreto.

En esta jornada. En el tramo 2 se avanza con la excavación para alcantarilla con demolición y ayuda de la retro ya que el terreno que se ha encontrado ha sido de difícil excavación.

En tramo 7 se ~~continua~~ con las últimas vigas nostros por fender y se inicio con formateado y amane de vanilla de refuerzo 3/8" de bordillo para fender de 15x15.

En el tramo 6. Se continua con el armado de rejunta y sobre ancho de 45cm. con su respectiva parrilla y con la piedra rajon se fenderon 10 modulos de B.M. En el tramo 3 se llevo a cabo el amane de acero de cabezotes y aletas.

ref longitudinal y vertical. Según diseño de alcantarilla nueva, para dejar listo para formateado y posterior pulido.

Ing. Daniela Laguer
Residente de obra.

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

07 de Mayo 2026.

Clima: Soleado.

personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico
1 vigilante, 14 aux de obra, 1 maestro de obra.
6 oficiales, 4 volqueteos, 1 operador de retro,
Maquinaria y equipo: Mezcladora, pulidora,
planta eléctrica, canguro, vibrador de concreto.

En esta jornada en el tramo 3 se llevo
a cabo la formateo de cada del descole con
tableros de pino y repisas y madera
para asegurar los 20 cm de espesor de
muro debidamente plomados y garantizando
recubrimiento de las juntas para su posterior
funda. En el tramo 7. Se continuo con
la fundida del lateral derecho de bordillo
de 15x15 60 ml a ppx. además de la
continuación de fundida de Pisos con
su respectivo acero de refuerzo. en vanla
3-18" y en tramo 6. Se fundieron 14 cuadros
de 3m x 0.40 x 0.20 de centros con la
piedra rayon en dosificado 3000 PSI y
4 modulos de huellas con su respectivo acero
de refuerzo de 1/2".

Observación Interentorras

- Una vez culminada la construcción de placa de hormón 7 se debe realizar correctamente el relleno de las rampas de acceso de tal manera que no queden espacios entre la estructura y el terreno. Relleno compactado que proporcione seguridad y comodidad al tráfico vehicular.
- Realizar rebocos de Rebaca de concreto en las estructuras fundidas, filos en bordillo.

- los trabajadores que usen herramientas eléctricas de corte, de acero o madera deben usar los EPPs requeridos, guantes y gafas rasos, y botas.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra.

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

08 de Mayo de 2016.

Princ: Soleado-

personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trabajo, 14 aux de obra, 1 maestro de obra, 3 oficiales, 1 vigilante 4, albañiles y operador de retro, Equipos y Maquinaria: Mezcladora, retroexcavadora, pulidora, planta eléctrica, canguro, vibrador de concreto.

En esta jornada en el tramo 7 se finalizaron la excavación, armado de acero y fundida de las losas de $20 \times 25 \times 5$ y se continuo con la fundida de bordillo de ambos laterales. En el tramo 6 se finalizaron 14 módulos de cancha de 70 cm con su pañeta en $318''$ y sobreanchos de 45 cm. con piedra de chapeo, en resistencia 3000 PSI y 4 módulos de $3 \text{ m} \times 0.90 \times 0.20$ de Huelo con su respectiva pañeta y en el tramo 3 se fundió el descole en resistencia 3000 PSI de la alcantarilla. y en tramo 2 se continuo con excavación manual con ayuda de tablero demolitor.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

09 de Mayo de 2016.

Clima = Soleado

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 2 aux de tráfico, 14 aux de obra, 1 maestro, 6 oficiales, 4 volqueteos, 1 operadora de retroexcavadora, 1 vigilante.

Maquinaria y Equipo: Mezcladora, camión, pulidora, Plante eléctrica, vibrador de concreto.

En esta jornada en el tramo 7 se llevo a cabo la fundida del trampa de transición inicial de $2m \times 0.2$ a lo largo de la calzada de $5m$ en resistencia 3000 psi y con su respectiva parrilla de $1/2''$ con separaciones de 20 cm en ambas direcciones. En el tramo 8 se continuo con la excavación al cantando un 20% de la misma a la altura de pendiente de diseño 3.33% . con taladro demotor y retroexcavadora. En el tramo 6 se fundieron 10 moldes de caneta de 70 cm con su respectiva parrilla y 45 cm de sobreancho con la piedra ciclopea en resistencia 3000 psi y con la disposición según diseño de Mezcla 4 canecas grg y 3 canecas de arena.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventores

11 de Mayo de 2026

Clima: Soleado

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trabajo, 1 maestro
5 oficiales, 10 aux de obra, 1 vigilante 1 operador de retro. 1 albañil
Máquina: 4: Mezcladoras, canchero vibrador de concreto,
planta eléctrica, Retroexcavadora.

Durante el recorrido de recibo final de tramo 5
se tienen las siguientes observaciones:

- Módulo 10 = Bordillo derecho rasque de union de elementos.
- En la Placa 11 e inicio del módulo 11 resaca fisura de bordillo.
- En el Módulo 10, resaca fisura y en Módulo 7, 9 y, resaca en todos módulos fisuras de bordillo.
- Terminar Embocillado de Tubería de alcantarilla.
- El descole resaca cabetal y aletas para acabo estético.
- Resaca Union de bordillo en módulos donde hayan quedado fundidos diferentes.
- Realizar Pellenas de laterales de placa huella para evitar socavación de elementos de placa huella.
- Resaca de bordillo cara externa donde se evidencien aceros expuestos.

En el tramo → las siguientes observaciones:

- Realizar limpieza final, recoger materiales, residuos.
- Replanteo de conexión entre rampa y terreno relleno respectivo.
- Ancho 1.15 relleno lateral x 0.40 m K0+010
- Ancho 0.50 relleno lateral x 0.35 m K0+020
- Ancho 0.80 relleno lateral x 0.35 m K0+030

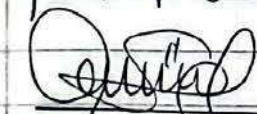
- Ancho 1.20 relleno lateral x 0.30 m K0+020
- Ancho 1.50 relleno lateral x 0.35 m K0+050
- Ancho 1.80 relleno lateral x 0.41 m K0+060
- Ancho 1.25 relleno lateral x 0.38 m K0+070
- Ancho 0.90 relleno lateral x 0.30 m K0+080
- Ancho 1.20 relleno lateral x 0.47 m K0+090
- Ancho 1.20 relleno lateral x 0.45 m K0+100
- Ancho 1.35 relleno lateral x 0.39 m K0+110
- Ancho 1.50 relleno lateral x 0.35 m K0+120

- Rellenar el espacio entre la placa de transición y el terreno.
- Revane de bordillo cara exterior donde se va expuesto el acero.
- Presentar propuesta para reparación de fresa para bordillo que presenta en zona de Rostras.
- 129.6 m final de pista hueta + 2 rampas de 2 m incluyendo Rostras.

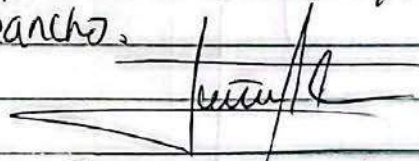
En cuanto a obra en el tramo 2 se avanzo con la excavación de instalación de 3 Tubos de 36" los cuales se instalan sobre cama de arena y con la pend del 3.33% y se hizo excavación para seguir con excavación de los otros 4 y habilitar tráfico por la zona y 4 instala.

En tramo 7 se fundieron bordillos de lateral derecho de 15x15 aprox 110 ml. en resistencia 3000PSI y con su refuerzo en varilla de 3/8"

En tramo 6 se completaron 33 módulos con todo su ancho de calzada 5m, fundiendo hoy 10 módulos de creta de 0.90m con su planilla de arena de 3/8" y ciclopeo de 15cm de sobrecarga.



Ing. Benito Luque
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Intervención

12 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro general
5 Oficiales, 1 Vigilante, 1 operador retro, 3 volqueteos, 10 aux de obra
Maquinaria: Heliadora, cargador, vibrador de concreto
planta eléctrica, retroexcavadora

En esta jornada en el tramo 7 se realizó finalización de actividades de bordillos avanzando los últimos 5m de laterales y se llevo a cabo jornada de aseo para entrega de tramo.

En el tramo 6 se llevo a cabo fundido de 9 módulos de $3m \times 0.4m \times 0.2m$ de huelas con su respectivo reperto en acero de $1/2"$ y su acabado con el Sello, gualeado y escobrado y se realizó aplicación de antisol.

En el tramo 2. Se llevo a cabo con la retroexcavadora la excavación del descole de la alcantarilla del tramo 2 que aprox fueron $21.00 m^3$ y se evidencio que hay presencia de material de Peña el cual es necesario de retirar con ayuda del taladro demolidor por su dureza. Para poder avanzar con actividades como amame de acero y concreto.



Ing. Daniela Cagua.
Ing. Residente de obra.



Ing. Jaime Chacón
Ing. Residente de Hler.

13 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 asst, 4 aux de tráfico, 1 maestro general
5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de rebo, 3 colquetos 1 Oux de obra.

Maquinaria: Mezcladora, conguero, vibrador de concreto,
planta eléctrica, rectro excavadora, volquetes.

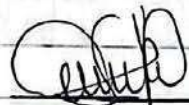
En el tramo 6. se realizaron actividades de
fundida de 8 módulos de curba de $3m \times 0.7m \times 0.20m$. y 9 módulos de centros de ciclopeo
de $0.40m \times 3m \times 0.20m$ con resistencia 3000
PSI con la dosificación de diseño de mezcla.

En el tramo 2 se siguió con la excavación
del descole del alcantarilla con el taladro,
demoledor. para descole y para instalación
de tubería de 36" de manera manual.

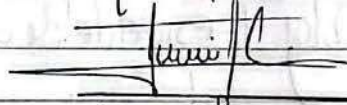
por la dureza del terreno avanzando un 40%.

En tramo 7 y 5 se realizaron en bordillos
las dilataciones con pulidora a cada 3m
de distancia de elementos de juntas,
así como resanes de subsanaciones para recibo
del tramo.

NOTA OBRA: Se deja constancia que por ordenes de
ICCY se interpidieron apropios de material para
los tramos 1 y de subbase, y disminuyeron
rendimientos en cargas de volquetes.



Ing. Daniela Lagura.
Ing. Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Ing. Residente Interentoria

14 de Mayo. 2026.

Clima: Soleado

Personal: 1 Residente SST, 4 aux de tráfico; 1 maestro general
5 operarios 1 vigilante 1 operador de retro 3 volq. 10 aux de obra
Maquinaria: Mezcladora, canchero, vibrador de
concreto, planta eléctrica, retroexcavadora.
Volquetes

En el tramo 6 se llevo a cabo la fundición
de 6 módulos de centro de $3m \times 0.9m \times 0.20$
con piedra citopero. y 9 módulos de huella
de $3m \times 0.4m \times 0.20m$ con su respectiva planilla
de $1/2"$ con 5 varillas lon y bastones de $0.8m$
de refuerzo transversal. y en la dosificación del
diseño de Mezcla 3000 PSI.

En el tramo 2 Se termino excavación y se
instalacion 7 tubos de $1m$ de $36"$ con pendiente
de diseño de 3.33% en una cama de
arena y se llevo a cabo el relleno al
finalitar

En el tramo 5 Se llevo a cabo relleno de
laterales con recebo para filtración a placa
huella y se termino de subsanar la reposición
de los tubos del acueducto.

Ing. Daniela Laguna
Ing. Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría

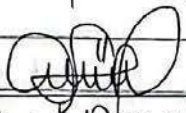
15 de Mayo de 2026.

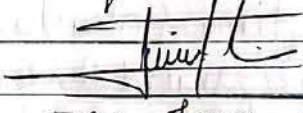
Clima: Soleado.

Personal: Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de rebo, 3 volq. q aux de obra.
Maquinaria: Mezcladora, Camión, vibrador de concreto, planta eléctrica, Retroexcavadora, volquetes.

En el tramo 6 Se llevo a cabo la fundida de 9 Sobresanchos y Curbeta de 90 cm derecha de 5m x 0.9m x 0.20m. de resistencia de 3000 psi con dosificación de 4 canchales de grava y 3 canchales de arena. En el tramo 5 Se llevo el Cargo de Material de Excavación para puntos críticos de drenaje. con apoyos de las volquetas y retroexcavadora. En el tramo 1 Se inicio amarrado de varillas de acero de huellas. con 5 varillas longitudinales de 1/2" y 0.80m de bastón a cada 20 cm.

NOTA DE OBRA: las lluvias del loco han sido intermitentes y han retrasado el acopio de material en los tramos 1 y 2, por el rendimiento de carga de volquetes.


Ing. Daniela Laguna
Ing. Residente de obra


Ing. Jaime Chacón
Ing. Residente de Inten. m.

16 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

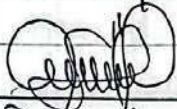
Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de rebo, 3 volq. q aux de obra.
Maquinaria: Mezcladora, Camión, vibrador de concreto, planta eléctrica, Retroexcavadora, volquetes.

En el tramo 6 se realizaron actividades de

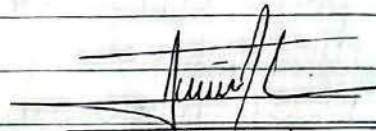
fundida de 4 módulos de cunetas 3m x 0.90m x 0.20m y 5 módulos de huellas de 3m x 0.90m x 0.20m con su respectiva parilla de 1/2" con los traslapes respectivos. y 5 varillas longitudinales y 0.80cm de ref transversal c/ 20 cm.

En el tramo 1 y 2 se adelanto la actividad de amarre de hierro de Cuneta con 3/8 varillas long de 3/8" y las transversales de 3/8 de cuneta. c/ 20 cm. y de huellas con 5 varillas de 1/2" y bastones de 80 cm c/ 20 de 1/2" de refuerzo transversal.

NOTA DE OBRA: los ciernes de trabajo del IACC han retrasado acopio de material, ya que retrasa el cargue de Volquetas.



Suplente de obra
Daniela Laguna.



Ing Residente de Intendencia
Ing. Jaime Chacón.

1.9 de Mayo de 2026

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 est., 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 1 vigilante, 1 operador retro, 3 udg., 9 aux de obra.

Máquinaria: Mezcladora, canchero, vibrador de concreto, planta eléctrica, Petrex cavadora, volquetas, motoniveladora, vibro compactador.

En el tramo 1 y 2. Se llevo a cabo la extensión de la subbase de 15cm. a lo largo de los tramos de 4.5m -1 y 133-2 con anchas de a prx 5.50m con variaciones. y se le realizó la debida compactación con ayuda del vibro compactador para alcanzar el 95% de densidades para validación de inicio de armado de estructura de placa huella.

En el tramo 2 también se lleva a cabo el armado de acero de varillas de $\frac{1}{2}$ " para tener listo al inicio de armado de estructura de placa huela.

y se trabaja en el descole de la alcantarilla en el armado de acero de placa de fondo. doble varilla de $\frac{1}{2}$ " según diseño.

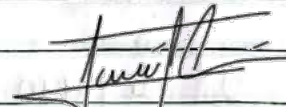
En el tramo 6 se avanza en el armado de riostras con su respectivo acero en $3/8$ ".

4 varillas longitudinales y estribos a $c/20$ cm con flejes de 15×20 cm.

NOTA DE OBRA: los cielos del Tacu han rechazado acopio de material granular para fundidas para tramo 1 y 2.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interobra

20 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 op

Maquinaria: Mezcladora, Cangino, vibrador de concreto, planta eléctrica, Retroexcavadora, 3 volquetes, 9 ix de obra.

En el tramo 2 se lleva a cabo la actividad de fundida de placa fondo de 20 cm de espesor en resistencia de 3000 PSI. con la dosificación de diseño de Mezcla 4 canchales grava y 3 canchales arena con el refuerzo respectivo.

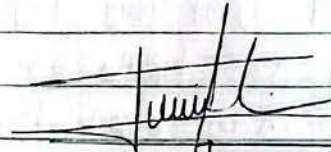
En el tramo 6 se lleva a cabo la fundida de 20 riostras de 20×25 cm. $\times$ 5 m. en resistencia 3000 PSI con el refuerzo de 4 varillas longitudinales y estribos a $c/20$ cm.

en repuesto $3/8"$ y se continúo con el armado de hierro de la placa huella y canetas de $1/2"$ 5 varillas longitudinales y bastones verticales de 80 cm y 20 cm y de caneta en varilla $3/8"$ 4 und. y flejes de $3/8"$ a 20 cm.

NOTA DE OBRA: los cielos del ICCU han retrasado el acopio de material granular para Fundido en los tramos 1 y 2.



Inge Daniela Laguna -
Residente de obra



Inge Jaime Chacón
Residente de Interventoría

21 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado mañana lluvias de 3 h. tarde.

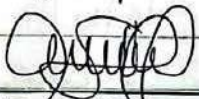
Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retro, 3 und. de aux de obra.

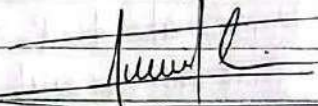
Maquinaria: Mezcladora, carguro, vibrador de concreto, planta eléctrica, Retroexcavadora, paqueta, motoniveladora, vibrador de curado.

En esta jornada se fundió la placa de fondo del descole de tramo 2 de 20 cm de espesor según geometría de diseño en resistencia 3000 PSI. con la dosificación 4 canecas grava y 3 de arena. En el tramo 6. Se realizaron actividades de fundido de bordillos lateral derecho hasta Alcantarilla #2 de la 10-095 de 15x15. y se fundieron además 1 módulo de ardores. y además también se fundieron vigas nobres del tramo de 20x25 10 und.

Adicional en el tramo 2 se termino el armado de Vanilla de cabezotes y aletas en panilla de $1/2"$. Adicional se llevaron a cabo este día la toma de 2 densidades en tramo 1 donde dieron menor al 95%, $t=930$ $z=931$ por ende se compromete al Contratista a volver a generar compactación y humectación para subsanar el resultado, en el tramo 2 se realizaron 3 densidades en las cuales si dieron resultados mayores al 95% quedando liberado para inicio de actividades.

MTA DE INTERVENTORÍA: Se formaron densidades de campo en subbase granular aplicada por parte de la interventoría, 2 ensayos en tramo 1; y 3 ensayos en tramo 2. Se requiere al Contratista realizar reconfiguración de la subbase del tramo 1 antes de iniciar actividades de construcción de placa huelle, teniendo en cuenta que el material ha perdido en cuenta que el material ha perdido humedad y superficialmente se ha segregado por el paso vehicular.


Ing. Daniela Laguna
Residente de obra.


Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

22 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado

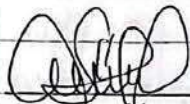
Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro
5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de rebo, 3 vol q. 9 aux de obra.
Maquinaria: Mezcladora, canchero, vibrador de concreto
planta eléctrica, Retro excavadora, volquetas, motoniveladora
vibrador de concreto.

En esta jornada en el tramo en el tramo 2 se llevo a cabo la fundida del descole de alcantarilla.

Según germebra de la cartilla de diseño y en resistencia 3000-PSI:

En el tramo 1 se llevo a cabo la nueva compactación de la Subbase para la nueva toma de densidad, se llevo a cabo la nueva humectación y vlorado.

En el tramo 6 se fundieron 6 flellas de $0.90\text{m} \times 3\text{m} \times 0.20\text{m}$ del costado derecho, y se siguio con el amame de panllas de $1/2''$ para el restante de elemento por fundir, y se fundo el bordillo del lateral izquierdo de 15×15 hasta la alcantilla del Rotop.



Residente de obra

Ing. Daniela Laguna



Residente de Interventora

Ing. Jaime Chacón

23 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SSR, 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de rebo, 3 volqueteros, 9 aux de obra.

En el tramo no. 2 se llevo a cabo el desencofre del desvite de las alcantillas. y se procedio a la excavación del Encole manual con demedidor por la dureza del temento.

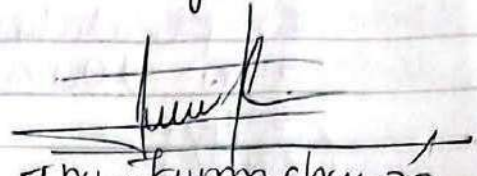
En el tramo 6 se fundieron 7 modulos de 3m de Sobrecancho de 45m y de aneta de 70cm.

Con la respectiva pailla de repuerto en $3/8$. y los cyclopes en piedra rajón, y con resistencia de 3000 psi, con la clasificación de diseño de 4 canecas de grava y 3 de arena. En este mismo día llegaron a obra el equipo de geotecnia encargado de los Estrados del

Punto Centro de Tramo 6 a descargar los equipos para inicio de actividades de perforación. y se llevo a cabo el recibimiento de un viaje de cemento de 220 sacos.



Ing. Daniel Latorre
Residente de obra.



Ing. Jaime Chacon
Residente de Intendencia.

25 de Mayo. de 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trabajo, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retro, 3 volqueteos, 2 aux de obra.

Maquinaria: Motocultores, vibrador de concreto, volqueteos retroexcavadora, planta eléctrica, conuro.

En este día se llevaron a cabo las formas de 2 densidades del tramo No. 1 para subsanar los resultados de las tomadas en el día 21 de mayo, obteniendo resultados por encima del rango de 95, tales como 196.8% y 295.3, dejando liberado el inicio de armado de formateo de hule para instalación de panillas de $\frac{1}{2}$ ". En este día en este tramo 1 se dejaron fndidas 18" Madres de 3 m x 0.4 x 0.2 m que son las que comprenden el tramo de 45 m en resistencia 3000 PSI. y un nastro de 0.20 m a cada 3 m.

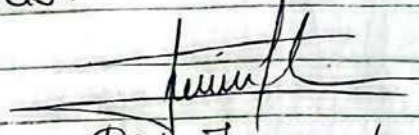
En el tramo 2 se siguieron actividades de excavación de encoque con máquina retroexcavadora y el taladro demolidor. debido a la directiva del terreno en el espacio de 1.80 x 1.80, dejando un 100% y con el solado fundido de 0.05 cm.

En el tramo 6 se continuaron actividades de armado de acero de ristas con 4 varillas

longitudinales de $3/8"$ y estibas a cada 20 cm de 15×20 en varilla $3/8$, y con su delgada excavación de 25×20 cm. para su fundida en este día se dejaron a un 100% 12 nostras.



Ing. Daniela Laguna.
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría

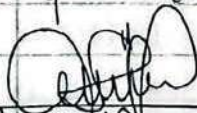
26 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado

Personal: 4 Residente de obra, 1 SST., 4 aux de tráfico, 1 maestro general, 5 obreros, 1 vigilante en operador de retro. 3 volquetes de aux de obra.

Maquinaria: Mezcladoras, retroexcavadora, planta eléctrica, camión, volquetas, vibrador de concreto.

En esta jornada se fundieron 12 nostras de 20×20 en el tramo 8. con resistencia 3000 PSI y con su respectivo refuerzo en acero de $3/8$ en estiba a cada 20 cm. En el tramo 2 en la alcantarilla se amó el acero de placa fondo de encoque para la interna $3/8$ y externa media y se llevó a a cabo la fundida de $180 \times 180 \times 20$ en resistencia 3000 PSI, en tramo 1 se fundieron 14 soloreanchos en acopleo con piedra rajón de 3000 PSI de resistencia y con la clasificación del diseño del metzcla:



Ing. Daniela Laguna.
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría

27 de Mayo. de 2026.

Clima: Soleado

Personal: 1 Residente de obra, 4 aux de tráfico, 1 maestro general
5 oficiales, 1 vigilante un operador de retro. 3 volqueteos
el aux de obra.

Maquinaria: Motoladora, retroexcavadora, planta eléctrica.,
Cinco volqueteos, vibrador de concreto.

En esta jornada. se formaletearon centros de ciclopo
del tramo 1, Se fundieron 14 módulos de $3m \times 0.90m$
 $\times 0.20$. en resistencia 3000 PSI. y con la piedra rayón
respectiva. y 4 módulos de cuneta de 20cm. $6m$
su respectiva punta de tramo $3/8"$. 4 varillas
longitudinales y pleje a cada 20cm.

En el tramo 2 se formaleteo y se armo. el acero
de las dos parrillas de los muros del encoche
Interna de $3/8"$ y externa de $1/2"$. con laminas de
fenolica. y madera durmientes y repisas debidamente
plomada y respetando los 20cm de espesor de muros.
para la fundida el día de mañana. En el tramo
No. 6 se terminaron de fundir noshas y bordillos de
los pimeros. 176m y se continuo con la formaleteada
de huellas 28 und de $3m \times 0.40m$ para instalar
la punta de referto de $1/2"$ para la fundida
del día de mañana.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

28 de Mayo 2026.

Clima: Soleado

Personal: 1 residente de obra, 1 SST, 4 aux de oficio, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retro, 3 colcheros, 9 aux de obra

Maquinaria: Mezcladora, retroexcavadora, planta eléctrica, canchero, volquetes.

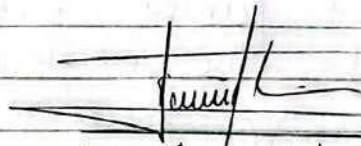
En esta jornada en el tramo 6 en el día de hoy se fundieron 18 módulos de huecos de $3m \times 0.40m$ con su parilla respectiva de $1/2"$ con 5 varillas longitudinales y listones de $0.80m$. a cada $20cm$. en resistencia de 3000 PSI.

En tramo 1 se fundieron 14 módulos de curtes de $30cm$ con su respectiva parilla de $3/8"$ y en resistencia de 3000 PSI. al igual se fundió y excavaron las rampas de transición de inicio y fin de calzada para su respectiva fundida y se fundieron 10 rastras con su respectiva

Acero. En el tramo 2 se fundió el encoque de la alcantarilla dejando culminado este elemento. El espesor de muros fueron de $20cm$. y la geometría es de 180×180 en resistencia de 3000 PSI.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón -
Residente de Intervención

29 de Mayo de 2026.

Clima: Soleado. 1 hora 11:20 a 12:30 tarde

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de trafico, 1 maestro general, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retro, 3 volquetes y aux de obra.

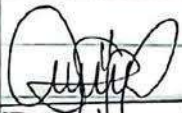
Maquinaria: Hinchadora, retroexcavadora, planta eléctrica, Cangrejo, volquetes.

En esta jornada se formalizaron 14 Centros de 3m x 0.90m x 0.20m. Para su respectiva fundida en resistencia de 3000 PSI. y con la piedra rajón.

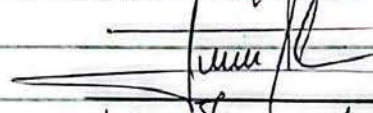
En el tamo 2 Se desconectó el encoile y se embogularon los fibas dejando esta alcantarilla al 100%.

y se continuo con la excavación del encoile con el roto martillo y maquina retroexcavadora que estaba pendiente de esta alcantarilla para poder iniciar con armado de elemento.

En el tamo 1 Se finalizaron mallas a media calzada y se armaron aceros de las dos rampas de transición también a media calzada. y se fundio 1 deck.



Ingrid Daniela Laguarda
Residente de obra.



Ing. Jaime Chacon
Residente de Interventoría.