

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

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

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.	4	MES O PERIODO:	ABRIL/2026
---------------------	---	----------------	------------

No.	CONTENIDO	FORMATO	Pág
0.1	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
0.2	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	4
1	INTRODUCCIÓN		10
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		10
2.1	Localización		11
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		13
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		14
2.4	Características técnicas del proyecto		26
3	INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA		34
3.1	Información general del contrato		34
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		34
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		94
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		96
4	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA		123
4.1	Informe Semanal (Director Interventoría)	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	123
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra (Residentes O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	138
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	139
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4.5	Estado General del Tiempo (Residentes O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	140
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio (Directores O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	141
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra (Director de Interventoría)	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	153
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra (Directores y Profesionales Calidad O-I)	MEPI-MN1-IN-15-FR-14	156
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	
4.9.3.2.		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
4.9.4	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	158
4.9.5	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	168
5	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA		100
5.1	Información general del contrato		101
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		101
5.3	Informes especialistas y profesionales		170
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		113
5.5	Informe matriz de riesgos.		114
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		N/A
5.7	Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información		N/A
6	REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	217
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	222
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	223
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	224
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
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	226
6.10	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N/A
7	Conclusiones y recomendaciones		117

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

8	Anexos		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto,		227
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		229
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad		229
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		306

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


 Firma: _____
 Nombre: Rodrigo Osorio Tovar
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
 Resolución de designación No. __5583__ de fecha __24/12/2025__

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

INFORME MENSUAL 04

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/Abril/2026 al 30/Abril/2026

Fecha de Presentación (Versión 01)	05/04/2026	
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)	

	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	01/05/2026 (Día / Mes / Año)																																																																																										
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA PERIODO MES: ABRIL 2026																																																																																																
CONTRATO DE OBRA No.: DISICO PULI 01 - CONVENIO 4344/2024				PLAZO INICIAL: 6 MESES																																																																																												
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 INICIAL (incluido IVA): \$ 2.872.339.735,00																																																																																										
				FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A		VALOR ADICIONALES (incluido IVA) \$ 0,00																																																																																										
				FECHA DE REANUDACIÓN: N/A		VALOR ACUMULADO (incluido IVA) \$ 2.872.339.735,00																																																																																										
CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)				FECHA DE VENCIMIENTO: 15 DE JULIO DE 2026		ANTICIPO CONCEDIDO: \$ 0,00																																																																																										
				PLAZO ACUMULADO: 6 MESES		ANTICIPO AMORTIZADO: N/A																																																																																										
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><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td>M</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td>1079</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></tbody></table>				ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	Pavimentación	Construcción	M	Mejoramiento	1079		Rehabilitación			Estructuras	Túneles			Puentes			Pontones			Mantenimiento				Otros	Alcantarillas 36"	Und	7	Otros	Muro Gaviones	M	30	<table><thead><tr><th>ACTIVIDAD</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD MES</th><th>CANT ACUMULADA</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Pavimentación</td><td>Construcción</td><td>M</td><td>260</td></tr><tr><td>Mejoramiento</td><td></td><td>350</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>4</td></tr><tr><td>Otros</td><td>Muro Gaviones</td><td>M</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>			ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANT ACUMULADA	Pavimentación	Construcción	M	260	Mejoramiento		350		Rehabilitación				Estructuras	Túneles				Puentes				Pontones				Mantenimiento					Otros	Alcantarillas 36"	Und	1	4	Otros	Muro Gaviones	M	0	0												
ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																														
Pavimentación	Construcción	M																																																																																														
	Mejoramiento	1079																																																																																														
	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	260																																																																																													
	Mejoramiento		350																																																																																													
	Rehabilitación																																																																																															
Estructuras	Túneles																																																																																															
	Puentes																																																																																															
	Pontones																																																																																															
Mantenimiento																																																																																																
Otros	Alcantarillas 36"	Und	1	4																																																																																												
Otros	Muro Gaviones	M	0	0																																																																																												
AVANCE FINANCIERO																																																																																																
VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES				VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES																																																																																												
<table><thead><tr><th></th><th>BÁSICO + AIU</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)</td><td>\$ 2.682.244.529,00</td><td>\$ 19.304.033,00</td><td>\$ 2.701.548.562,00</td></tr><tr><td>AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO AMBIENTAL</td><td></td><td></td><td>\$ 48.263.347,00</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO SOCIAL</td><td></td><td></td><td>\$ 22.080.826,00</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO DE TRÁFICO</td><td></td><td></td><td>\$ 72.224.000,00</td></tr><tr><td>CARACTERIZACIÓN VIAL</td><td></td><td></td><td>\$ 28.223.000,00</td></tr><tr><td>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</td><td></td><td></td><td>\$ 2.872.339.735,00</td></tr></tbody></table>					BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL	OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 2.682.244.529,00	\$ 19.304.033,00	\$ 2.701.548.562,00	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 48.263.347,00	PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 22.080.826,00	PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 72.224.000,00	CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 28.223.000,00	VALOR TOTAL DEL CONTRATO			\$ 2.872.339.735,00	<table><thead><tr><th></th><th>BÁSICO + AIU</th><th>IVA</th><th>TOTAL</th><th>ACUMULADO</th></tr></thead><tbody><tr><td>OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)</td><td>\$ 630.614.105,49</td><td>\$ 4.538.511,00</td><td>\$ 635.152.616,49</td><td>\$ 904.280.215,72</td></tr><tr><td>AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES</td><td></td><td></td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA OBRA</td><td></td><td></td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>ESTUDIOS Y DISEÑOS</td><td></td><td></td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO AMBIENTAL</td><td></td><td></td><td>\$ 9.448.464,70</td><td>\$ 27.166.675,08</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO SOCIAL</td><td></td><td></td><td>\$ 14.339.692,31</td><td>\$ 22.485.538,46</td></tr><tr><td>PLAN MANEJO DE TRÁFICO</td><td></td><td></td><td>\$ 4.246.312,70</td><td>\$ 13.588.200,62</td></tr><tr><td>CARACTERIZACIÓN VIAL</td><td></td><td></td><td>\$ 0,00</td><td>\$ 0,00</td></tr><tr><td>VALOR EJECUTADO</td><td></td><td></td><td>\$ 663.187.086,19</td><td>\$ 967.520.629,87</td></tr></tbody></table>				BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL	ACUMULADO	OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 630.614.105,49	\$ 4.538.511,00	\$ 635.152.616,49	\$ 904.280.215,72	AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			\$ 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	PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 9.448.464,70	\$ 27.166.675,08	PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 14.339.692,31	\$ 22.485.538,46	PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 4.246.312,70	\$ 13.588.200,62	CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 0,00	\$ 0,00	VALOR EJECUTADO			\$ 663.187.086,19	\$ 967.520.629,87
	BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL																																																																																													
OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 2.682.244.529,00	\$ 19.304.033,00	\$ 2.701.548.562,00																																																																																													
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00																																																																																													
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00																																																																																													
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00																																																																																													
PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 48.263.347,00																																																																																													
PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 22.080.826,00																																																																																													
PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 72.224.000,00																																																																																													
CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 28.223.000,00																																																																																													
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			\$ 2.872.339.735,00																																																																																													
	BÁSICO + AIU	IVA	TOTAL	ACUMULADO																																																																																												
OBRAS (COSTO DIRECTO + AIU+IVA)	\$ 630.614.105,49	\$ 4.538.511,00	\$ 635.152.616,49	\$ 904.280.215,72																																																																																												
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			\$ 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																																																																																												
PLAN MANEJO AMBIENTAL			\$ 9.448.464,70	\$ 27.166.675,08																																																																																												
PLAN MANEJO SOCIAL			\$ 14.339.692,31	\$ 22.485.538,46																																																																																												
PLAN MANEJO DE TRÁFICO			\$ 4.246.312,70	\$ 13.588.200,62																																																																																												
CARACTERIZACIÓN VIAL			\$ 0,00	\$ 0,00																																																																																												
VALOR EJECUTADO			\$ 663.187.086,19	\$ 967.520.629,87																																																																																												
Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.																																																																																																
INVERSIÓN EN OBRA																																																																																																
EMPLEOS GENERADOS EN EL MES																																																																																																
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): \$ 1.057.856.387,63																																																																																																
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 680.165.637,72																																																																																																
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 64,30%																																																																																																
MANO DE OBRA CALIFICADA: 19																																																																																																
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 15																																																																																																
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 30																																																																																																
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 64																																																																																																

	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 01/05/2026 (Día / Mes / Año)
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
			
			
24/04/2026 Tramo No.5 Terminado		21/04/2026 Toma densidades laboratorio de interventoría TRAMO 6	
			
16/04/2026 Mesa Técnica en Puli (Directores de obra e interventoría) y visita de obra equipo interventoría			
		29/04/2026 Tramo 7 avance de obra placahuella	
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			

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	88
3.4.	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría	90
4.	REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA	94
5.	INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	94
5.2.	Información general del contrato de interventoría	94
5.3.	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor	95
5.3.4.	Gestión Documental y Administrativa	95
5.3.5.	Gestión Técnica	99
5.3.6.	Gestión de seguros	106
5.4.	Informes de especialistas y profesionales	107
5.4.4.	Informe de Actividades Residente de obra	107
5.4.5.	Informe Mensual de Gestión Social de Interventoría	107
5.4.6.	Informe Ambiental del Período	107
5.4.7.	Informe componente de Topografía	107
5.4.8.	Informe SST	107
5.5.	Informe de avance presupuestal de interventoría	107
5.6.	Informe matriz de riesgos	108
6.	REPORTES DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	117
7.	OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	117
8.	ANEXOS	118
8.2.	Relación de la correspondencia enviada y recibida	118
8.3.	Bitácora	118

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 Programación de Obra Aprobada	92
Ilustración 9 Avance Semanal de ejecución de obra durante el período (Costo Directo Total Obra: \$2.032'003.431,00)	93

Índice de Tablas

Tabla 1 Información General Contrato de Obra	28
Tabla 2 Actividades constructivas no previstas.....	88
Tabla 3 Actividades No constructivas (no previstas).....	88
Tabla 4 Trazabilidad de comunicados y respuestas acerca de ítem no previstos	90
Tabla 5 Información General del contrato de interventoría.....	95
Tabla 6 Relación de Comunicados de Interventoría Gestión Documental y Administrativa durante el período	97
Tabla 7 Relación de Comités Técnicos Realizados	98
Tabla 8 Relación de Reuniones Técnicas Realizados	99
Tabla 9 Avance ejecutado interventoría	108
Tabla 10 Matriz de riesgo y controles aplicados	117

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_PULI_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 en el tramo No.5 (1 Alcantarilla y Placa-huella) Tramo No.6 (Construcción de dos alcantarillas y placa-huella) y Tramo 7 (Construcción de placa-huella) del proyecto. También se adelantaron labores de instalación de tubería de alcantarillas en los tramos 3 y 4, así como la construcción completa de la alcantarilla del tramo No.4. 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

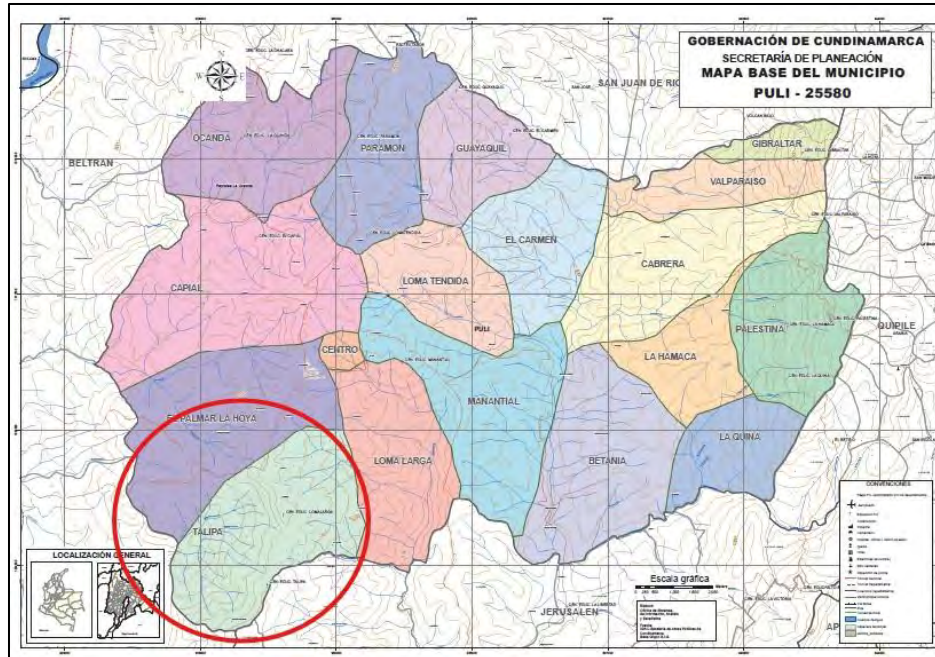


Ilustración 2 Localización Vereda Talipa municipio de Puli

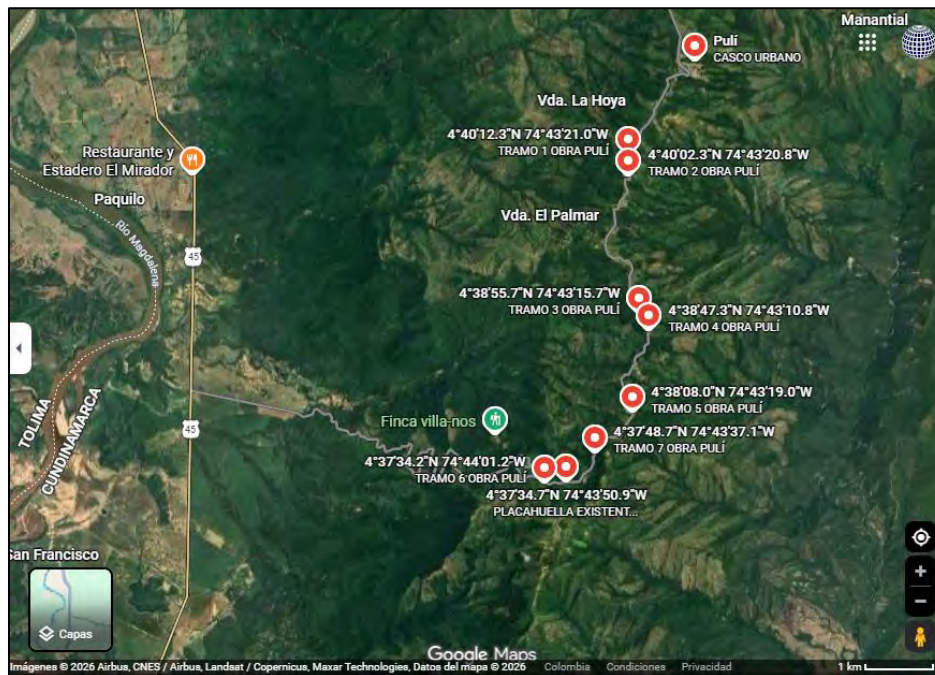


Ilustración 3 Vía Puli - Vereda Talipa, localización Tramos del Proyecto (Google Maps)

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).

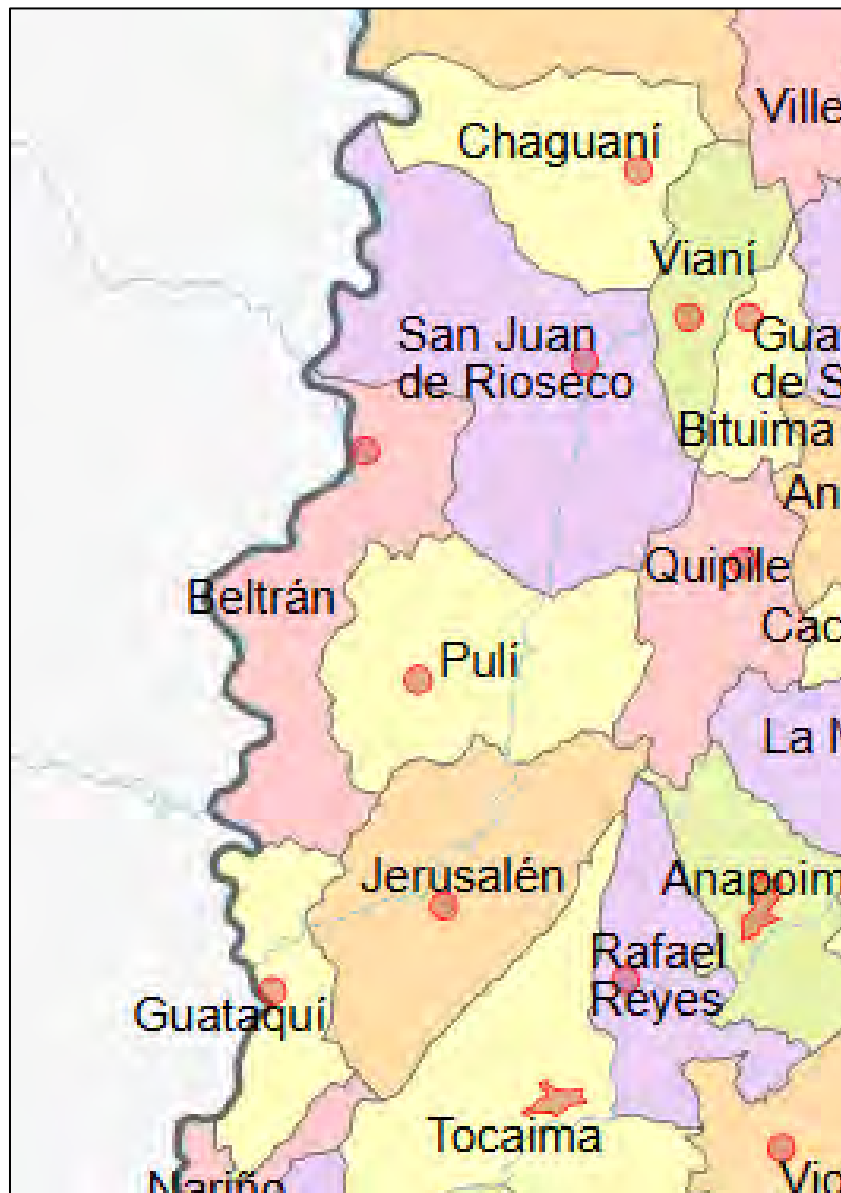


Ilustración 4 Municipios de la zona de influencia del proyecto

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.



Pulí
Tramo 2 - Predio 5
2026.01.20 15:24
4°40'1.93"N 74°43'20.25"O
Altitud: 1275m

Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2



Pulí
Tramo 2 Alk 2 Posicion
2026.01.28 16:18
4°40'68"N 74°43'19.76"O
Altitud: 1276m

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 Avellanes,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

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

Medellín
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

Sede Principal
Av. Carrera15 # 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.

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.

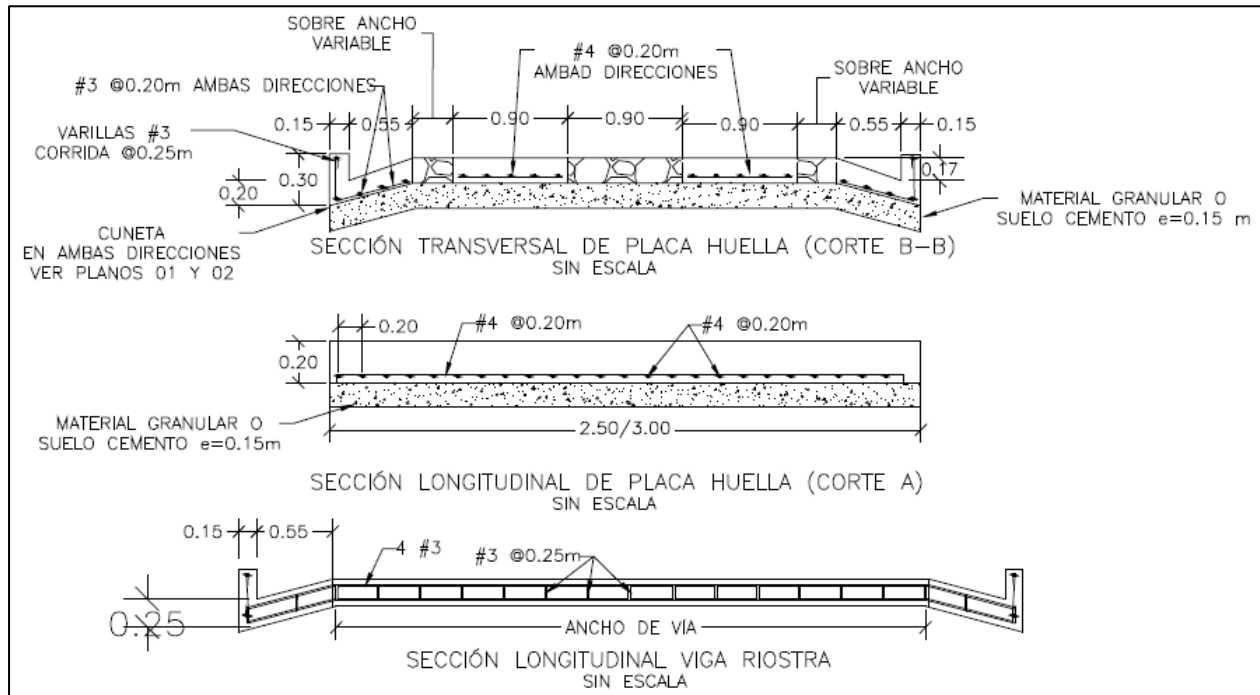


Ilustración 5 Estructura de Placa-huella del proyecto

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.

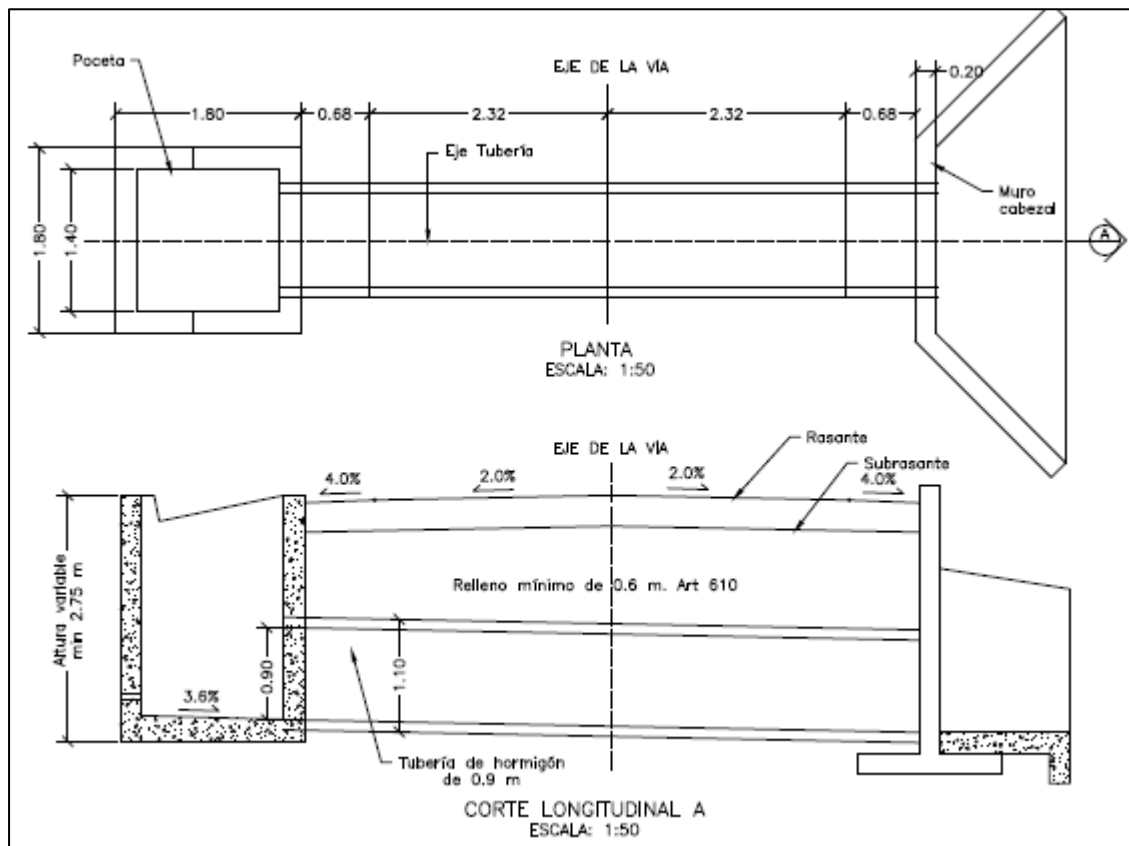


Ilustración 6 Estructura alcantarilla del Proyecto (Cartilla de Obras menores y drenaje INVIAS).

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:

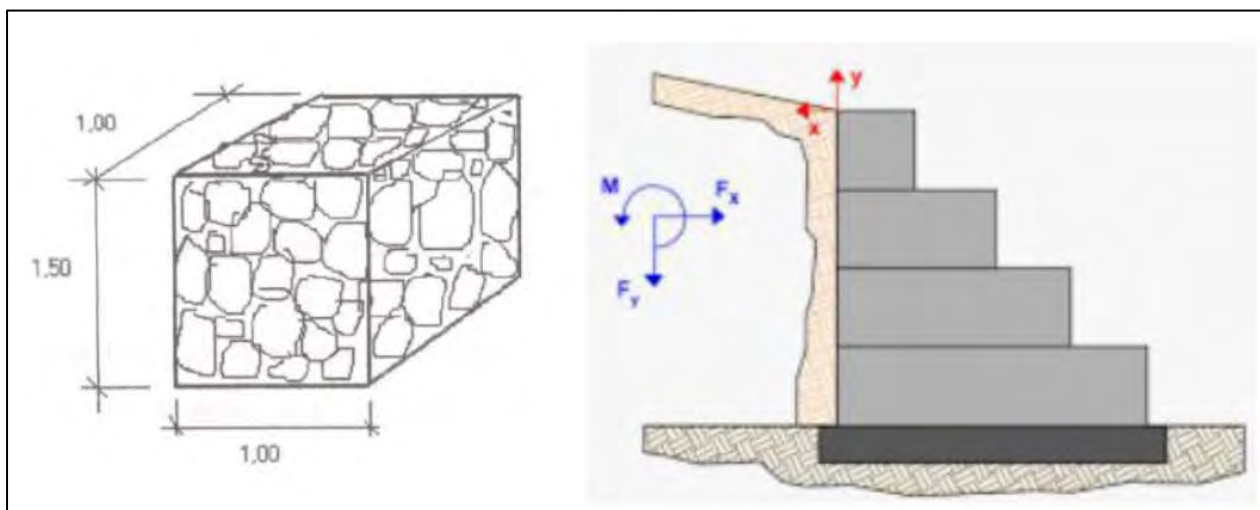


Ilustración 7 Esquema Muro en Gavión del proyecto.

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. (TRAMO 3, TRAMO 4)

  Lun, 13 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Puli 4.648488°N, 74.721185°W	2026/04/13 Excavación para construcción de alcantarilla Tramo 3
 Palmira (Cundinamarca) Tramo 4 2026/04/16 15:24 4°38'46.49"N 74°43'12.08"O Altitud: 1133m	1604/2026 Excavación para encole de Alcantarilla Tramo 4



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.

 Pulí (Cundinamarca) Tramo 4 2026/04/22 16:08 4°38'42.62"N 74°43'14.74"O Altitud: 978m	22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4
 Pulí (Cundinamarca) Tramo 4 2026/04/22 16:09 4°38'46.27"N 74°43'09.94"O Altitud: 1150m	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.

 Puli (Cundinamarca) Tramo 4 2026.04.29 15:14 4°38'46.86" N 74°43'11.08" O Altitud: 1219m	29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4
 Puli (Cundinamarca) Tramo 4 2026.04.29 15:15 4°38'46.93" N 74°43'11.05" O Altitud: 1219m	29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4

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.

	23/04/2026 Acero de refuerzo Encole Alcantarilla Tramo 4
	24/04/2026 Acero de refuerzo poceta de encole Alcantarilla Tramo 4



24/04/2026 Acero
de refuerzo poceta
de encole
Alcantarilla Tramo 4

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.

 Terra Foto 100% Real © AUY6T33GYKKG Timenark Verified  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S INGENIEROS CONSULTORES Lun, 13 de abr 2026 4.646412°N, 74.719742°W	13/04/2026 Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4
 Terra Foto 100% Real © RDLCZAPE3MXOTP Timenark Verified  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Lun, 13 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Rio Seco, Pulí, Cundinamarca 4.646278°N, 74.719794°W	13/04/2026 Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 4 Personal De Obra 20.04.2026 15:01 4.64626, -74.71975 (±3m) Gustatqui - San Juan De Río Seco	20/04/2026 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 Descole De Alcantarilla 20.04.2026 15:01 4.64626, -74.71975 (±3m) Altitud: 1221m	20/04/2026 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4

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.

	13/04/2026 Solado descole Alcantarilla Tramo 4
	13/04/2026 Solado descole Alcantarilla Tramo 4.

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.

 Tramo 4 Mié, 15 de abr 2026 4.646353°N, 74.719732°W		15/04/2026 Limpieza de Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4
 Tramo 4 Mié, 15 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pul 4.646332°N, 74.719679°W		15/04/2026 Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 27.04.2026 09:52 4.64629, -74.71978 (±2m) Altitud: 1215m Guataqui - San Juan De Rio Seco NO	27/04/2026 Formaleta para encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 4 Lun, 27 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pulí 4.646294°N, 74.719745°W © D23-418199KwEgM TimeMark Veritec	27/04/2026 Fundida encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4

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.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mar, 14 de abr 2026 4.646339°N, 74.719692°W Timemark Cámara	14/04/2026 Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mar, 14 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pulí 4.646290°N, 74.719708°W Timemark Foto 100% Real	14/04/2026 Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 4 2026.04.16 15:28 4°38'46.73"N 74°43'11.63"O Altitud: 1190m E	16/04/2026 Acero de refuerzo descole alcantarilla Tramo 4. Inspección de obra Profesional de Topografía y Directora de Interventoría.
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 ACERO 20.04.2026 15:01 4.64628, -74.71974 (±3m) Altitud: 1222m SE	20/04/2026 Figurado acero de refuerzo encole alcantarilla Tramo 4



27/04/2026 Corte y
figurado Acero de
refuerzo para
alcantarilla Tramo 3

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.

 Lun, 13 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.648479°N, 74.721149°W	13/04/2026 Tubería para instalar en el tramo 3
	15/04/2026 Tubería alcantarilla Tramo 3



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.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Poli (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:24 4°40'11.72"N 74°43'20.56"O Altitud: 1392m	22/04/2026 Excavaciones Tramo 1
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Poli (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:25 4°40'11.08"N 74°43'20.31"O Altitud: 1297m	22/04/2026 Excavaciones Tramo 1

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Cierres Tramo 1 22.04.2026 15:23 4 66982, 74 72233 (±4m) Altitud: 1323m	22/04/2026 Excavaciones Tramo 1
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mié, 22 de abr 2026 La Falconera, 252807 Pulí 4.667237°N, 74.722344°W	22/04/2026 Excavaciones Tramo 2

<  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mié, 22 de abr 2026 La Falconera, 252807 Puli 4.667044°N, 74.722123°W	22/04/2026 Excavaciones Tramo 2
 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 4 Mié, 22 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.646588°N, 74.719695°W	22/04/2026 Excavaciones Tramo 4

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.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:27 4°40'11.66" N 74°43'20.42" O Altitud: 1304m  NO	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:28 4°40'12.45" N 74°43'21.07" O Altitud: 1307m  SE	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mie, 22 de abr 2026 La Falconera, 252807 Puli 4.667237°N, 74.722344°W	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 2
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mie, 22 de abr 2026 La Falconera, 252807 Puli 4.667237°N, 74.722344°W	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 2

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 3 Mié, 22 de abr 2026 4.648952°N, 74.720950°W © YCCUPLV3G6LWKG Timemark Verified Timemark Camera	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 3
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 3 Mié, 22 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Puli 4.647734°N, 74.720847°W © KGWTPN1K0DRK6H Timemark Verified Timemark Camera	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 3

  Tramo 4 Mié, 22 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Río Seco, Puli, Cundinamarca 4.646588°N, 74.719695°W	22/04/2026 Excavación y Conformación de calzada Tramo 4
  Tramo 4 Mié, 22 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Puli 4.646149°N, 74.719798°W	22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 4



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

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:15 4°37'37.03"N 74°44'45.9"O Altitud: 1011m	16/04/2026 Suministro de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:16 4°37'36.96"N 74°44'45.6"O Altitud: 1010m	16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:16 4°37'36.82"N 74°44'4.22"O Altitud: 1011m	16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:06 4°37'36.85"N 74°44'4.69"O Altitud: 1010m	16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:03 4°37'36.27"N 74°44'3.13"O Altitud: 1018m	16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:01 4°37'35.28"N 74°44'2.82"O Altitud: 1023m	16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:04 4°37'36.33"N 74°44'3.19"O Altitud: 1021m  NO	16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	17/04/2026 Subbase granular Tramo 6

  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 Densidades Interv 2026.04.21 11:44 4°37'36.97" N 74°44'10.73" O Altitud: 986m SO	21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.
  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 Densidades Interv 2026.04.21 11:44 4°37'36.97" N 74°44'10.73" O Altitud: 982m S	21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.



21/04/2026
Densidades
en subbase
granular
interventoría
Tramo 6.

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.

	13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5
	13/04/2026 Inicio fundida huella derecha Concreto 3000 psi TRAMO 7 Huella derecha

  Lun, 13 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.634691°N, 74.722203°W	13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5
  Mar, 14 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.629891°N, 74.727121°W	14/04/2026 Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 7

 Mar 14 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Río Seco, Puli, Cundinamarca 4.629774°N, 74.727206°W	14/04/2026 Fundida Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 7
 Tramo 5 Mié, 15 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Río Seco, Puli, Cundinamarca 4.634708°N, 74.722243°W	15/04/2026 Concreto 3000 psi riostras Tramo 5

	15/04/2026 Concreto 3000 psi Cunetas Tramo 7 costado derecho
	16/04/2025 Concreto 3000 psi bordillos cuneta costado Derecho Tramo 5

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 7 2026.04.16 16:21 4°37'45.42"N 74°43'38.34"O Altitud: 1139m	16/04/2026 Fundida Concreto 3000 psi huella derecha Tramo 7.
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S 17/04/2026 16:47:23 223° SW Convenio 4344-2024 INVIAS Número de índice: 2160	17/04/2026 Fundida de placa de aproximación Tramo 5 Concreto 3000 psi

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 5 2025.04.20 15:18 4°38'6.87" N 74°43'18.24" O Altitud: 1217m SO	20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 5 2025.04.20 15:20 4°38'4.85" N 74°43'19.96" O Altitud: 1218m SO	20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 7 2025.04.22 16:23 4°37'35.13"N 74°43'17.12"O Altitud: 429m	22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 7 2025.04.22 16:24 4°37'35.13"N 74°43'33.00"O Altitud: 375m	22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.24 12:17 4°37'35.47" N 74°44'2.94" O Altitud: 1025m	24/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mar. 28 de abr 2026 Cundinamarca 4.626652° N, 74.734220° W	27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6

 Mar, 28 de abr 2026 4.629336°N, 74.727067°W	27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7
 Mar, 28 de abr 2026 4.608506°N, 74.929463°W	27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7

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

 Lun, 13 de abr 2026 - Guataqui - San Juan De Rio Seco, Pulí, Cundinamarca 4.634492°N, 74.722415°W	13/04/2026 Concreto ciclópeo para cuneta costado izquierdo Tramo 5
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 20.04.2026 15:52 4.63005, -74.72697 (±5m) Altitud: 1223m	20/04/2026 Concreto ciclópeo franja central Tramo 7

	17/04/2026 Avance construcción de huellas en concreto 3000 psi Tramo 7
	23/04/2026 Concreto de cunetas Izquierda Tramo 7

	23/04/2026 Concreto Ciclópeo sobre ancho izquierdo y cunetas Izquierda Tramo 7
	24/04/2026 Fundida Sobre Ancho izquierdo Tramo 7

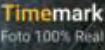
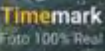
 Tramo 6 Sáb, 25 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.626333°N, 74.733980°W	25/04/2026 Sobre Ancho izquierdo en ciclópeo Tramo 6
 Tramo 7 Sáb, 25 de abr 2026 4.629562°N, 74.727160°W	25/04/2026 Ciclópeo franja central Tramo 7



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.

 Timemark Foto 100% Real CG1C6AYR6RHw6 Timemark Verified Lun, 13 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.634492°N, 74.722415°W	13/04/2026 Hacer de refuerzo 3/8" Cunetas costado izquierdo Tramo 5
 Timemark Foto 100% Real NE59R6DYUX912X Timemark Verified Lun, 13 de abr 2026 Cundinamarca 4.629825°N, 74.727074°W	13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha 1/2"

 13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha 1/2" Timemark Foto 100% Real TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. Mar, 13 de abr 2026 Cundinamarca 4.629885°N, 74.727014°W	13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha 1/2"
 14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5 Timemark Foto 100% Real TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. Mar, 14 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Pulí, Cundinamarca 4.635212°N, 74.721798°W	14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5

  Mar, 14 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.634945°N, 74.721924°W	14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5
  Mié, 15 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.634634°N, 74.722299°W	15/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5

	17/04/2026 Acero de refuerzo placa de aproximación Tramo 5
	22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7

 Tramo 7 Mié, 22 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.630121°N, 74.726959°W	22/04/2026 Acero ½" huella izquierda Tramo 7
 Tramo 7 Mié, 22 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.630121°N, 74.726959°W	22/04/2026 Acero ½" huella izquierda Tramo 7

 23/04/2026 13:33:24 201° S Convenio 4344-2024 INVIAS Número de índice: 2262 Tramo 6	23/04/2026 Acero de refuerzo para Placahuella Tramo 6
---	--



23/04/2026 Acero
de cuneta izquierda
Tramo 7

  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026-04-24 12:17 4°37'35.11"N 74°44'2'55.0" Altitud: 1040m	24/04/2026 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6
  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026-04-24 12:16 4°37'34.09"N 74°44'2'43.0" Altitud: 1048m	24/04/2026 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6



28/04/2026 Acero
de refuerzo huella
izquierda Tramo 6

3.2.4. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

  Lun, 13 de abr 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Pulí, Cundinamarca 4.648809°N, 74.721048°W	2026/04/13 Plan de manejo de tráfico (Auxiliares viales) Tramo 3 Instalación tubería alcantarilla
 17/04/2026 10:23:19	17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.

 17/04/2026 10:23:55	17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.
  Pulí (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:22 4°40'13.46" N, 74°43'21.42" O Altitud: 1330m	22/04/2026 Manejo de Tráfico inicio Tramo 1

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 1 2025/04/22 15:25 4°48'10.36"N 74°43'20.68"W Altitud: 1299m	22/04/2026 Manejo de Tráfico Final Tramo 1
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 3 Mié. 22 de abr 2026 Guataquí - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.648780°N, 74.721018°W	22/04/2026 Manejo de tráfico Tramo 3 Conformación de calzada

3.2.5. GESTIÓN AMBIENTAL

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 5 2026.04.16 16:00 4°38'3.39" N 74°43'21.73" O Altitud: 1233m	16/04/2026 Visita de obra Area de Calidad, y dirección de interventoría, inspección almacenamiento de agua.
	17/04/2026 Disposición de residuos

3.2.6. GESTION SST

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: (+7) 6951478.

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



3.2.7. GESTIÓN CALIDAD



 Timemark Foto 100% Real © NIT 901.788.878-1 - Timemark Verificado  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mar. 28 de abr 2026 Cundinamarca 4.629432°N, 74.727173°W	27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7
 Timemark Foto 100% Real © NIT 901.788.878-1 - Timemark Verificado  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Mar. 28 de abr 2026 Cundinamarca 4.629680°N, 74.727279°W	27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7

3.3. Seguimiento ITEM y/o actividades No Previstas

A la fecha se realizó aprobación de las siguientes actividades no previstas de tipo constructivo:

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)

Tabla 2 Actividades constructivas no previstas

A la fecha se realizó la aprobación de las siguientes actividades no previstas de tipo diagnóstico y/o diseño:

ITEM	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	UNIDAD	COSTO DIRECTO UNITARIO	OBSERVACIÓN
NP-03	DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08+724 - PF 08+754	GLB	\$ 51'138.056,00	TPC-INVIAS-1865-150 TÉCNICO. Alcance a oficios No. TPC-INVIAS-1865-128, TPC-INVIAS-1865-148 y TPC-INVIAS-1865-149 – Aprobación ítem “DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08+724 - PF 08+754” (17/04/2026)

Tabla 3 Actividades No constructivas (no previstas)

El contratista de obra MITRA INGENIERÍA remitió el comunicado Radicado No.: 26-081 el día 15/04/2026 dirigido al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS — INVIAS, mediante el cual solicita pronunciamiento ante negativa de Interventoría (oficio TPC-INVIAS-1865-146 del 14 de abril de 2026). **Reconocimiento del ítem no previsto "Actualización de diseños de placa huella".**

El contratista de obra MITRA INGENIERÍA remitió el comunicado Radicado No.: 26-082 el día 15/04/2026 dirigido a TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S, mediante el cual solicita reconsideración – **Aprobación ítem no previsto: Topografía.**

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

Tabla 4 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.

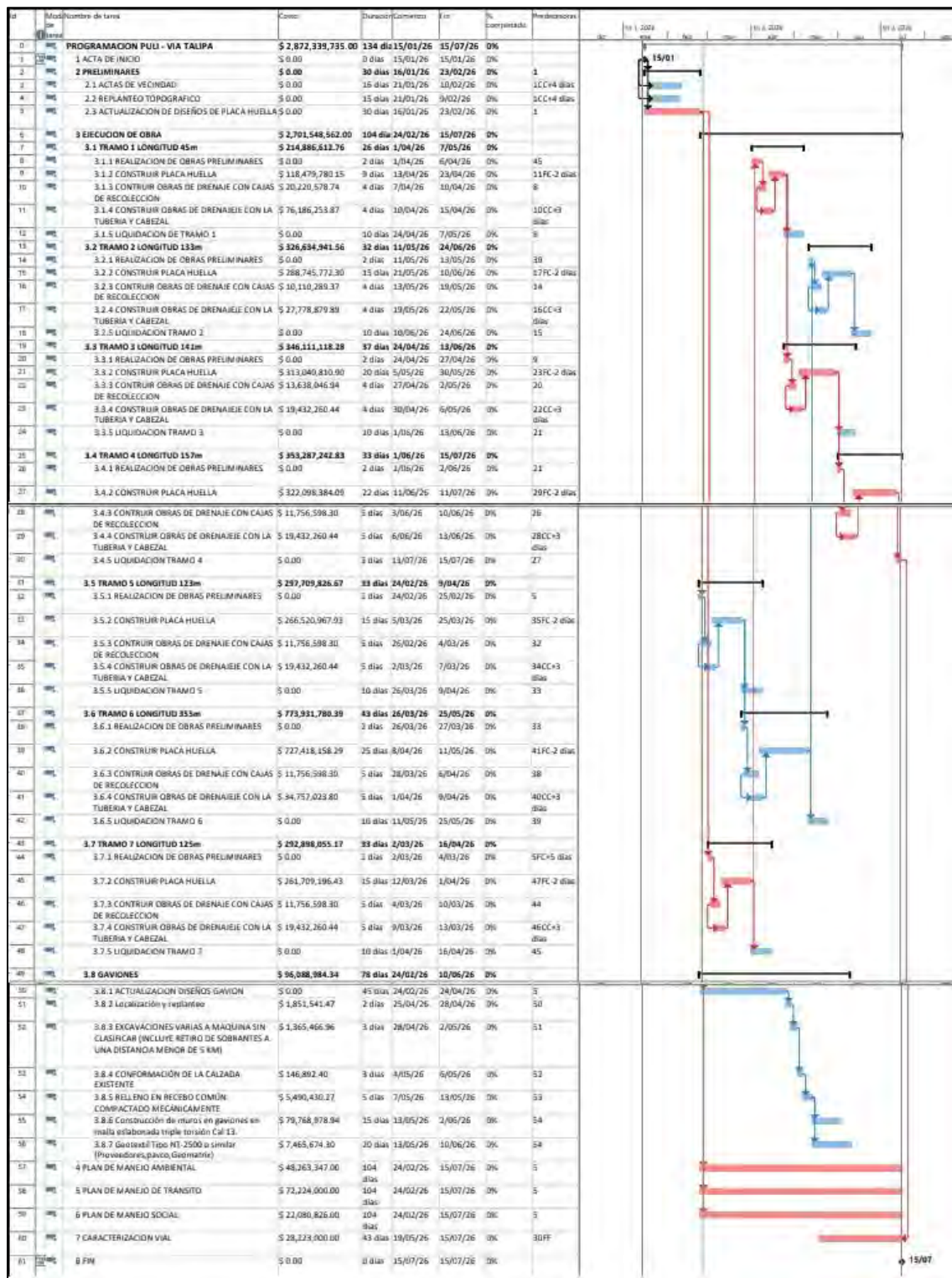


Ilustración 8 Programación de Obra Aprobada

Avance de obra ejecutada (Semana 16)

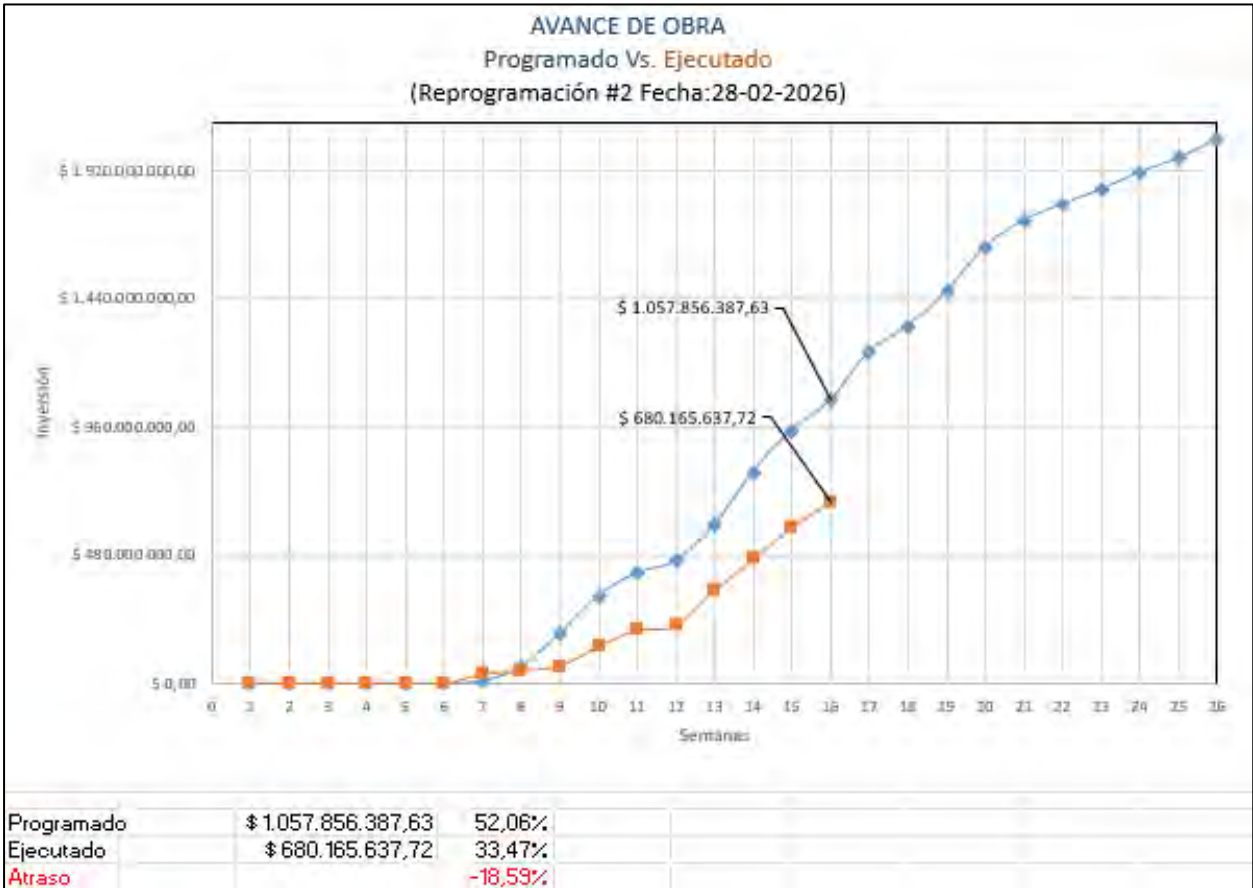


Ilustración 9 Avance Semanal de ejecución de obra durante el período (Costo Directo Total Obra: \$2.032'003.431,00)

Acciones por seguir por parte de la interventoría (Observaciones)

A la fecha se evidencia un **atraso en obra ejecutada del 18.59%**, 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.

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 5 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:

COMUNICADO	ASUNTO	FECHA	DESTINATARIO
TPC-INVIAS-1865-158	Alcance a oficio TPC-INVIAS-1865-118 Entrega del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III.	04/27/2026	INVIAS
TPC-INVIAS-1865-157	SST Respuesta a su correo electrónico de fecha 27 de Abril de 2026 Aprobación de volqueta, operario – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	04/27/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-156	Su oficio Radicado No.: 26-091 Aprobación inicio actividades de placahuella en tramos 1 2 y 4 y 4	04/27/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-155	Remision acta parcial 3 a Gerencia	04/27/2026	J&V
TPC-INVIAS-1865-154	Acta de costos No 3 – Marzo 2026	04/23/2026	INVIAS
TPC-INVIAS-1865-153	SOCIAL. Requerimiento entrega copia de acta de socialización inicial a personería municipal de Pulí.	04/23/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-152	Solicitud presentación del Informe Mensual de Abril de 2026 del contrato de obra No. DISICO_PULI_01. Alcance oficio TPC-INVIAS-1865-113	04/22/2026	MITRA

TPC-INVIAS-1865-151	SST. Incumplimiento en la entrega del Informe mensual de marzo 2026 – SST	04/20/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-150	TÉCNICO. Alcance a oficios No. TPC-INVIAS-1865-128, TPC-INVIAS-1865-148 y TPC-INVIAS-1865-149 – Aprobación ítem “DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08+724 - PF 08+754”	04/17/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-149	TPC-INVIAS-1865-149 Aprobación de ITEM No previstos 01 y 02 actividades de obra	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-148	TPC-INVIAS-1865-148 Respuesta Oficio MITRA 26-078 Entrega de tres cotizaciones de ensayos. Estudios Gavión.	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-147	TPC-INVIAS-1865-147 Respuesta Oficio 26-065. Solicitud de aprobación de ítems no previstos. Topografía	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-146	TPC-INVIAS-1865-146 Respuesta Oficio MITRA 26-075 Reconsideración precio Actualización de placa-huella	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-145	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-079Acta Parcial de Obra – marzo de 2026.Aprobada	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-144	AMBIENTAL. Observaciones a pre-acta ambiental correspondiente del mes de marzo	04/14/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-143	SST Respuesta a su correo electrónico de fecha 02 de abril de 2026 Aprobación de volqueta, operario – Cumplimiento normativo SST. Tramo 7	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-142	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 10 de abril de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 7	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-141	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-074- Radicación de Informes Mensuales de Obra –Mensual social 3. Aprobado.	04/15/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-140	SOCIAL-Requerimiento de cumplimiento de actividades pedagógicas con el Comité de	04/10/2026	MITRA

	Participación Comunitaria – Modalidad presencial		
TPC-INVIAS-1865-139	Acta de costos No 3 – marzo 2026	04/10/2026	INVIAS
TPC-INVIAS-1865-138	TECNICA. Implementación del PMT para desvío de tráfico vía alterna	04/09/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-137	AMBIENTAL. Observaciones al informe mensual del mes de marzo.	04/08/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-136	TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos	04/08/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-135	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-072-relacionados con el Plan de Manejo Social – PMS	04/07/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-134	TECNICA, SOCIAL, AMBIENTAL. Su oficio Radicado No.: 26-073 Observaciones al Acta Parcial de Obra mes de marzo 2026.	04/06/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-133	SST. Su oficio 26-074. Revisión del Informe SST – marzo 2026	04/06/2026	MITRA
TPC-INVIAS-1865-132	Remisión Actas de Recibo Parcial de Obra del Contrato No. DISICO_PULI_01. Enero y febrero de 2026	04/06/2026	JYV
TPC-INVIAS-1865-131	Solicitud de remisión integral de documentación contractual – Contrato de obra DISICO_PULI_01 MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS.	04/06/2026	INVIAS
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.	04/06/2026	MITRA

Tabla 6 Relación de Comunicados de Interventoría Gestión Documental y Administrativa durante el periodo

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

Tabla 7 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 Gavion	Presencial en Pulí	16/04/2026

Tabla 8 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.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Dotación Interventoria 2026.04.16 10:01 4°40'55.14"N 74°42'53.53"O Altitud: 1329m	16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAS
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Dotación Interventoria 2026.04.16 09:49 4°40'51.25"N 74°42'51.31"O Altitud: 0m	16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAS

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. INGENIERIA CIVIL Y OBRAS Pulí (Cundinamarca) Oficina Interventoría 2026.04.16 10:48 4°40'52.02"N 74°42'50.86"O Altitud: 1334m SE	16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAS. Identificación
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S. INGENIERIA CIVIL Y OBRAS Terra Proyectos Civiles S.A.S. Reunión Presencial Pulí 16.04.2026 11:47 Conota Camera for work N	16/04/2026 Reunión presencial en Pulí revisión de precio no previsto estudio diagnóstico sitio Crítico Gavión. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES Puli (Cundinamarca) Tramo 5 2025.04.16 15:39 4°38'6.30"N 74°43'18.59"O Altitud: 1236m SO	16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CIVILES Puli (Cundinamarca) Tramo 5 2025.04.16 15:51 4°38'6.05"N 74°43'19.13"O Altitud: 1224m NE	16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CONTRACTIVOS Poli (Cundinamarca) Tramo 7 2026.04.16 16:25 4°37'45.11"N 74°43'37.80"O Altitud: 1126m	16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 7, Punto de seguridad. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S PROYECTOS CONTRACTIVOS Poli (Cundinamarca) Site Critico 2026.04.16 16:37 4°37'35.39"N 74°43'50.54"O Altitud: 1132m	16/04/2026 Inspección general de obra Punto crítico en la vía sector finca el Guadual. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.

  Puli (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:00 4°37'35.25"N 74°44'2.64"O Altitud: 1024m	16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 6 Aplicación de subbase granular.. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.
  Puli (Cundinamarca) Tramo 2 2026.04.24 10:17 4°40'3.17"N 74°43'21.08"O Altitud: 1311m	24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría

  Pulí (Cundinamarca) Tramo 4 2025.04.24 10:34 4°38'47.07"N 74°43'10.94"O Altitud: 1241m	24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 4
  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2025.04.24 12:18 4°37'35.83"N 74°44'3.02"O Altitud: 1019m	24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 7 Punto de seguridad

  Puli (Cundinamarca) Desvío 2026.04.24 10:46 4°38'29.57"N 74°43'18.93"O Altitud: 1173m	24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Señalización y disposición de residuos
  25/04/2026 11:24:00 247° SW Convenio 4344-2024 INVIAS Número de índice: 2315	25/04/2026 Acompañamiento o actividad comité de participación ciudadana, Recorrido de obra

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.

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	Ejecutado	Porcentaje
Semana 1	15/01/2026	21/01/2026	\$ 4.283.015,33	1,21%
Semana 2	22/01/2026	28/01/2026	\$ 8.566.030,67	2,42%
Semana 3	29/01/2026	04/02/2026	\$ 12.849.046,00	3,63%
Semana 4	05/02/2026	11/02/2026	\$ 28.315.269,00	8,01%
Semana 5	12/02/2026	18/02/2026	\$ 43.781.492,00	12,38%
Semana 6	19/02/2026	25/02/2026	\$ 59.247.715,00	16,76%
Semana 7	26/02/2026	04/03/2026	\$ 74.713.938,00	21,13%
Semana 8	05/03/2026	11/03/2026	\$ 89.829.110,95	25,41%
Semana 9	12/03/2026	18/03/2026	\$ 104.944.283,90	29,68%
Semana 10	19/03/2026	25/03/2026	\$ 120.059.456,85	33,96%

Semana 11	26/03/2026	01/04/2026	\$ 135.174.629,80	38,23%
Semana 12	02/04/2026	08/04/2026	\$ 147.266.768,16	41,65%
Semana 13	09/04/2026	15/04/2026	\$ 159.358.906,52	45,07%
Semana 14	16/04/2026	22/04/2026	\$ 171.451.044,88	48,49%
Semana 15	23/04/2026	29/04/2026	\$ 183.543.183,24	51,91%

Tabla 9 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	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 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

		aprobados por el interventor. Riesgo que asume el interventor.		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 establecidos 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 establecidos 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	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.

		señalización, seguridad industrial y dotación adecuada de los operarios y trabajadores, cuya responsabilidad es del 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 10 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. Durante el período se culminó la construcción de placa-huellas en el tramo No.5, se construyó la alcantarilla en concreto reforzado proyectada para este tramo.
- 7.3. Durante el período se culminó la construcción de placa-huellas en el tramo No. 7.
- 7.4. Durante el período se realizó suministro e instalación de subbase granular e inicio de la construcción de la estructura de placa-huella del tramo No.6.
- 7.5. A la fecha se evidencia un atraso en obra ejecutada del 18.59%, 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.
- 7.6. 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).
- 7.7. A la fecha del presente informe, el contratista no ha presentado el acta de cobro correspondiente al mes de abril, por lo tanto, no ha sido posible el diligenciamiento de los formatos:

MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra.
MEPI-MN-IN-6-FR-2 Seguimiento Programa de Inversiones

Se realizaron requerimientos al contratista al respecto, incluyendo un apremio con presunto incumplimiento por la no realización de este trámite.

TPC-INVIAS-1865-115 ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA. Entrega oportuna de actas parciales de obra y soportes. (19/03/2026)

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. (05/05/2026)

8. ANEXOS

8.2. Relación de la correspondencia enviada y recibida

8.3. Bitácora

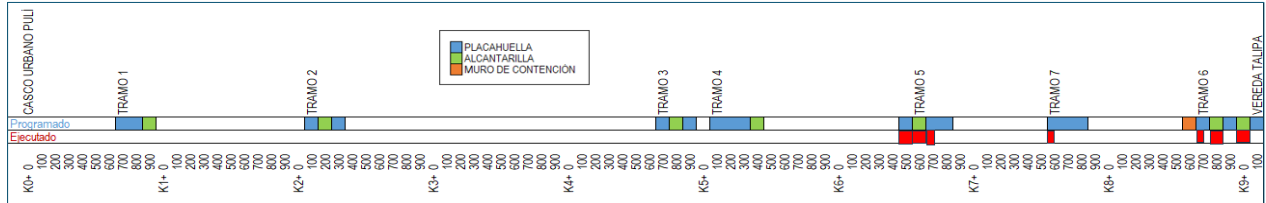
#VALORI	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3															
			VERSIÓN	1															
			PÁGINA																
P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL) ESTADO: <u>INTERVENTORÍA ENVÍO OBSERVACIONES AL CONTRATISTA</u>																			
V. GESTIÓN SOCIAL																			
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>OBRA</td> <td>INTER</td> </tr> <tr> <td>TOTAL EMPLEOS GENERADOS:</td> <td>35</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:</td> <td>18</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:</td> <td>16</td> <td>1</td> </tr> </table>			OBRA	INTER	TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	35	12	EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	18	7	EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	17	5	EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	16	1	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: <u>1</u> No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: <u>0</u> DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: <u>VEREDA TALIPA</u> FINCA BUENA VISTA - PULI		
	OBRA	INTER																	
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	35	12																	
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	18	7																	
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	17	5																	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	16	1																	
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: <u>47</u>																			
VI. GESTIÓN PREDIAL																			
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: <u>0</u> FICHAS PEDIALES APROBADAS: <u>N/A</u> AVALÚOS APROBADOS: <u>N/A</u> PREDIOS ADQUIRIDOS: <u>0</u>																			
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																			
A la fecha se tienen construidas tres (3) alcantarillas de las siete proyectadas.																			
Se tiene aplicada la subbase granular de los Tramos 5 y 7. Interventoría y contratista hicieron ensayos de densidades de campo a los dos tramos.																			
Avanza construcción de placahuella en concreto reforzado del Tramo No.5																			
El día 27 de marzo de 2026, interventoría y contratista de obra hicieron mesa técnica para revisión de las actividades no previstas presentadas por el contratista.																			
El 25 de marzo de 2026, mediante comunicado TPC-121 Observaciones a las actividades No Previstas presentadas por el contratista.																			
El 26 de marzo de 2026, interventoría hace toma de densidades en subbase granular de los tramos 5 y 7.																			
El 30 de marzo interventoría hace Toma de muestras de Concreto Placahuella Tramo 5 Sector K0+45 al K0+90																			
El 30 de marzo de 2026 residente de interventoría y profesionales de obra se reúnen en campo para revisar costos de las actividades no previstas.																			
ACTIVIDADES SOCIALES:																			
En esta semana se han recepcionado 2 hojas de vida de mujeres para el cargo de auxiliar vial.																			
El día 27 de marzo de 2026 la firma contratista de obra inicia la entrega de copia de actas de vecindad iniciales a los propietarios o responsables de cada unidad social.																			
PQRS no se han presentado durante el transcurso de la semana																			
El contratista realiza Entrega de boletín informativo #1 comunidad. Verificación por parte de firma interventora en entrega de boletín informativo. Foto 3 Imagen registro en entrega de piezas informativas.																			
Durante la semana No se efectuaron charlas al personal de obra																			
ACTIVIDADES GESTIÓN AMBIENTAL:																			
El contratista realiza almacenamiento de residuos especiales e instalación de punto ecológico.																			
El contratista hace implementación de cada uno de los programas propuestos en el plan de adaptación de las guías ambientales.																			
Se han venido implementando cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III.																			
ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:																			
EN EL TRAMO No.5 SE FUNDIÓ DESCOLE DE LA ALCANTARILLA DE LA ABCSCISA K0 + 045 Y EN EL TRAMO No.6; SE CONSTRUYÓ LA ALCANTARILLA DE LA ABCSCISA K 0+095, SE TOMARON CILINDROS PARA EL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO.																			
TAMBIÉN SE REALIZÓ EXTENSIÓN DE SUBBASE GRANULAR EN EL TRAMO No.7 (TOTAL) Y TRAMO No. 5. SE TOMARON LAS DENSIDADES EN ESTOS TRAMOS POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA, UTILIZANDO EL MÉTODO DE CONO Y ARENA.																			
SE INSTALÓ FORMALETA Y ACERO EN LA PLACA HUELLA DEL TRAMO 5 Y CONCRETO CICLÓPEO EN LA FRANJA CENTRAL, COSTADO DERECHO.																			
LA TOPOGRAFÍA CONTINÚA REALIZANDO EL CHEQUEO DE NIVELES DE LA SUBBASE Y CHEQUEO DE NIVELES EXCAVACIÓN PARA ENCOLES Y DESCOLES DE LAS ALCANTARILLAS.																			
ACTIVIDADES SST:																			
Se solicita al contratista el envío de la documentación relacionada con el AT presentado.																			
Se da aprobación al informe SST 2 bajo oficio TPC-IN/IAS-1865-126 SST																			
Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.																			
Verificación del cumplimiento de uso de EPP, dotación e indumentaria institucional																			

#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	

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- * Continuación construcción de placahuella Tramo 5
- * Inicio construcción de placahuella Tramo 7.
- * Revisión de actividades v precios no previstos presentados por el contratista.
- * Continuación de labores Sociales v Ambientales Propias del proyecto.

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



El 26 de marzo de 2026, interventoría hace toma de densidades en subbase granular de los tramos 5 y 7.



El 26 de marzo de 2026, interventoría hace toma de densidades en subbase granular de los tramos 5 y 7.



20260326-Inicio construcción de placa-huellas en Tramo No.5.



27/03/2026 Fundida Huella Derecha y Cuneta Tramo 5



28/03/2026 Fundida Concreto ciclopeo piedra pegada central Tramo 5



28/03/2026 Fundida Piedra pegada central



30/03/2026 Toma de muestras de Concreto Placahuella Tramo 5 Sector K0+45 al K0+90



30/03/2026 Avance de Obra Tramo 5



Almacenamiento de residuos especiales.

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 Mitra 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 CAJ

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

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

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

FECHA	09/04/2026
	(Día / Mes / Año)

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
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORIA:	GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAÑO	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:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)				INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)			
INTEGRANTES: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)				INTEGRANTES: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)			
CONVENIO 4344 DE 2024 -							
CONTRATO No.	CONTRATO DISICO EULI 01	VALOR INICIAL:	\$ 2.872.339.735,00	CONTRATO No.	1865-2025	VALOR INICIAL:	\$ 353.576.140,00
FECHA DE INICIO:	15/01/2026	VALOR ADICIONES:	\$ 0,00	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 INICIAL:	14/07/2026	VALOR ACUMULADO:	\$ 353.576.140,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	14/07/2026	VALOR ANTICIPO:	\$ 0,00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	14/07/2026	VALOR ANTICIPO:	\$ 0,00
		VALOR AMORTIZADO:	\$ 0,00			VALOR AMORTIZADO:	\$ 0,00
		SALDO POR AMORTIZA:	\$ 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				
INTERVENTORIA	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:	\$	457.513.963,14	22,52%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	\$	217.179.145,55	10,69%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	\$	240.334.817,59	-11,83%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:			0,00%
(Plan de manejo ambiental, Plan de Manejo de Tráfico, Plan de Manejo Social y Caracterización Vial)			
63117073,55			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	\$	646.719.151,94	22,5%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	\$	528.273,72	0,0%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	\$	646.390.878,22	-22,5%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA		\$ 63.597.190,33	3,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		\$ 50.832.515,36	2,50%
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:			
	SI	NO	
	x		
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:			
			31/03/2026
PERIODO FACTURADO:			
	MARZO		
VALOR FACTURA:			
	\$	390.382.490,00	
(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)			

INTERVENTORIA			
TOTAL INVERSIÓN	\$	147.266.768,16	41,65%
PROGRAMADA:			
TOTAL INVERSIÓN	\$	147.266.768,16	41,65%
EJECUTADA:			
INVERSIÓN PROGRAMADA	\$	12.092.138,36	3,42%
EN LA SEMANA			
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	\$	12.092.138,36	3,42%
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:			
	SI	NO	
	x		
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:			
			09/04/2026
PERIODO FACTURADO:			
	MARZO-2026		
VALOR FACTURA:			
	\$	61.316.837,26	
(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 %	22,52%	Avance o Atraso Físico %	-11,83%
Meta Física Ejecutada %	10,69%		

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 5	Tramo y/o sector 6	Tramo y/o sector 7	Total	%
Placahuella T1	m	45	45		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	0,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	
Alcantarillas T1 (Encole)	Unidad	1	1		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	-100,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	
Alcantarillas T1 (Descole)	Unidad	1	1		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	0,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	
Placahuella T5	m	123	123		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	-58,65%
					Ejec 41,35%				41,35%	
Alcantarillas T5 (Encole)	Unidad	1	1		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	0,00%
					Ejec 100,00%				100,00%	
Alcantarillas T5 (Tubo y Descole)	Unidad	1	1		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	0,00%
					Ejec 100,00%				100,00%	
Placahuella T6	m	355	355		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	1,87%
					Ejec 1,87%				1,87%	
Alcantarillas T6 (Encole)	Unidad	1	2		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	100,00%
					Ejec 200,00%				200,00%	
Alcantarillas T6 (Tubo y Descole)	Unidad	1	2		Prog 100,00%	100,00%			100,00%	100,00%
					Ejec 200,00%				200,00%	
Placahuella T7 (Encole)	m	125	125		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	-100,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	
Alcantarillas T7 (Encole)	Unidad	1	0		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	0,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	
Alcantarillas T7	Unidad	1	0		Prog 0,00%	0,00%			0,00%	0,00%
					Ejec 0,00%				0,00%	

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluído 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
TRAMO Y/O SECTOR 7:	Placahuella 125 m		

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES	DISPONIBLE	PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL
UBICACIÓN: -74.78293	PERMISO MINERO: SI x NO	ZONAS DE DEPOSITO SI NO N/A
4,53233	LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO	LICENCIA AMBIENTAL: SI NO N/A
		APROVECHAMIENTO FORESTAL: SI NO N/A
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO: SI NO	CONCESIÓN DE AGUAS: SI NO N/A
	LICENCIA AMBIENTAL: SI NO	Ocupación de CAUCES: SI NO N/A
		VERTIENTES: SI NO N/A

#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			
		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

	OBRA	INTER	
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	38	12	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	7	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	17	5	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: VEREDA TALIPA
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	19	1	FINCA BUENA VISTA - PULI
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO:	50		

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS 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

A la fecha se tienen construidas tres (3) alcantarillas de las siete proyectadas.

Se tiene aplicada la subbase granular de los Tramos 5 y 7. Interventoría y contratista hicieron ensayos de densidades de campo a los dos tramos.

Avanza construcción de placahuella en concreto reforzado del Tramo No.5

2026/03/31 MITRA INGENIERÍA presentó acta de cobro Parcial mes de Marzo de 2026 Radicado No.: 26-073

05/04/2026 Comunicado TPC-INVIAS-1865-131 Solicitud de remisión integral de documentación contractual – Contrato de obra DISICO_PULI_01 MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS.

06/04/2026 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

06/04/2026 TPC-INVIAS-1865-132 Remisión Actas de Recibo Parcial de Obra del Contrato No. DISICO_PULI_01. Enero y Febrero de 2026

07/04/2026 En este momento interventoría realiza la revisión del Acta parcial de Marzo de manera integral, Areas Técnica Socia Ambiental

07/04/2026 Inicia Corte y figurado de Acero de refuerzo para placahuella de Tramo 7

08/04/2026 Se hizo excavación para tubería y encole de la alcantarilla del Tramo No.4

ACTIVIDADES SOCIALES:

El día 2 de abril de 2026, la firma contratista recibió Respuesta al radicado CR 2026184200027102 CE 2026162000037341 por parte del Instituto Colombiano de Antropología e Historia-ICAHN con la complementación de información como es la siguiente:

- Ubicación de los polígonos donde se desarrollará el proyecto, obra o actividad en alguno de los siguientes formatos: Shape, KML o KMZ. Se requiere información poligonal (no puntos georreferenciados, ni información lineal), y los polígonos con nombres debidamente diferenciados.
- Indicar de manera explícita la autoridad ambiental competente que aprueba el Plan de Manejo Ambiental a implementar (ej. Corporaciones Autónomas Regionales, Secretarías de Ambiente, entre otros).

Adicionalmente, en caso de que se deba adelantar la gestión de un instrumento de manejo o gestión ambiental diferente al Plan de Manejo Ambiental o a la Licencia Ambiental, se solicita indicar expresamente cuál, así como la autoridad o entidad competente ante la cual debe tramitarse dicho instrumento, o si se trata de un instrumento de gestión interna del proyecto (ej. interventoría, entre otros).

- Indicar si el proyecto contempla construir zedmes, explotar fuentes de materiales o realizar otras obras asociadas, que requieran licencia ambiental o la aprobación de Planes de Manejo Ambiental.

El día 2 de abril de 2026, la firma contratista recibió "Respuesta a su solicitud de radicado 2026-1-004044-020675 Id: 723113" por parte del Ministerio del Interior en la cual la entidad solicita la ampliación de una información a través del formato anexo-1-solicitud-determinacion-procedencia-oportunidad-consulta-previav8.doc (live.com)

PQRS no se han presentado durante el transcurso de la semana

Durante la semana No se efectuaron charlas al personal de obra

ACTIVIDADES GESTIÓN AMBIENTAL:

Implementación: cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III.
Revisión de la pre acta ambiental mes de marzo.
Capacitación a personal de obra.

ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:

EN EL TRAMO No.5 SE FUNDIÓ HUELLAS, CONCRETO CICLOPEO SOBREALCHO, CUNETAS Y CICLOPEO EN LA FRANJA CENTRAL. SE TOMARON CILINDROS PARA MEDIR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN.

EN EL TRAMO No.7 SE INICIÓ EL ARMADO DE PARRILAS DE HUELLAS.

LA TOPOGRAFÍA CONTINUA REALIZANDO EL CHEQUEO DE NIVELES.

ACTIVIDADES SST:

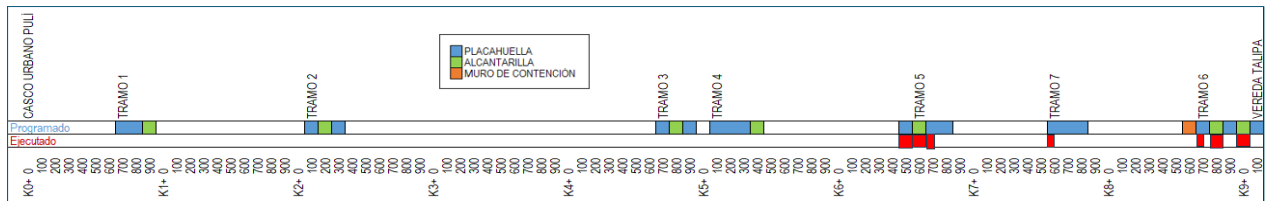
Se solicita al contratista el envío de la documentación relacionada con el AT presentado.
Se recibe por parte del contratista informe SST 3 bajo oficio Radicado No. 26-074, este fue devuelto con observaciones.
Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.
Verificación del cumplimiento de uso de EPP, dotación e indumentaria institucional

A la fecha se cuenta con veinticuatro personas vinculadas y aprobadas 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), se presentan tres retiros a la espera de paz y salvo
Así mismo a la fecha se cuenta con la siguiente maquinaria aprobada.

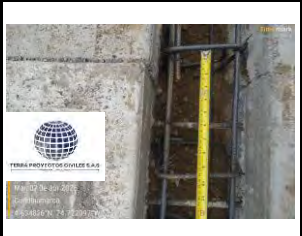
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

- * Terminación construcción de placahuella Tramo 5
- * Inicio construcción de placahuella Tramo 7.
- * Revisión de actividades v precios no previstos presentados por el contratista.
- * Continuación de labores Sociales v Ambientales Propias del proyecto.

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.

#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	
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
			
20/04/2026 Fundida Ciclópeo Franja Central TRAMO 5	20/04/2026 Fundida Ciclópeo Franja Central TRAMO 5	20/04/2026 Fundida Ciclópeo Franja Central TRAMO 5	
			
07/04/2026 Acero de Riostras pPlacahuela Tramo No.5	07/04/2026 Acero de Riostras pPlacahuela Tramo No.5	20/04/2026 VOLANTE RESTRICCIÓN DEL TRÁFICO TRAMO 5	
			
08/04/2026 Avance construcción de placahuela Tramo 5	08/04/2026 Figurado Acero de refuerzo Tramo 7	08/04/2026 Excavación Encoleta Alcantarilla Tramo 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 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.			
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.		DIRECTOR DE INTERVENTORIA FIRMA  NOMBRE: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR Matrícula Profesional No.: Matrícula Profesional No 19202-106544 CAJ	

#VALORI		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL		CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA		MEPI-MN1-IN-15-FR-3 1 Pág. 3 de 3	
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO							
							
2026/04/13 Tramo 3 Inicio intervención se realiza retiro de la alcantarilla existente, implementación de pmt y excavaciones		2026/04/13 Tramo 3 Inicio intervención se realiza retiro de la alcantarilla existente, implementación de pmt y excavaciones para tubería y descole		2026/04/13 Tramo 4 se hace Excavación para descole y solado de descole de la alcantarilla a construir, se suministro al personal dotación			
							
2026/04/13 Tramo 4 se hace Excavación para descole y solado de descole de la alcantarilla a construir, se suministro al		2026/04/13 Tramo 5 avanza construcción de cuneta izquierda y sobre anchos		2026/04/13 Tramo 5 avanza construcción de cuneta izquierda y sobre anchos			
							
2026/04/13 Tramo 7 Fundida de concreto de huella derecha		2026/04/13 Tramo 7 Fundida de concreto de huella derecha		Adecuación de carpas con punto ecológico y demás en tramo 7.			
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				DIRECTOR DE INTERVENTORIA			
* 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.				FIRMA  NOMBRE: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR Matricula Profesional No.: Matricula 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.							

#VALORI	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
			VERSION	1
			PÁGINA	
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 3: ----- Placahuella 141 m + 1 alcantarilla		
TRAMO Y/O SECTOR T4: ----- Placahuella 157 m + 1 Alcantarilla				

IV. GESTIÓN AMBIENTAL					
FUENTES DE MATERIALES			PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL		
UBICACIÓN:	-74,78293	PERMISO MINERO:	SI	x	NO
	4,53233	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	x	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO
			ZONAS DE DEPOSITO		
			LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO
			APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	NO
			CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO
			OCCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO
			VERTIMIENTOS:	SI	NO
			EMISIONES:	SI	NO
			OTROS (Especificar cual)	SI	NO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)	
ESTADO: INTERVENTORÍA ENVÍO OBSERVACIONES AL CONTRATISTA	

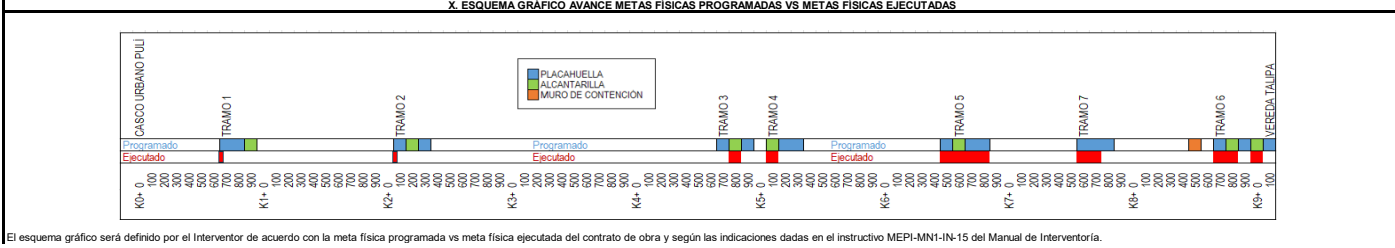
V. GESTIÓN SOCIAL		
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	OBRA	INTER
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	48	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	31	7
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	17	5
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	26	1
No. de SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1		
No. de CAPACITACIONES REALIZADAS: 0		
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: VEREDA TALIPA		
FINCA BUENA VISTA - PULI		
TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 60		

VI. GESTIÓN PREDIAL	
TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS 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: Se hizo conformación de la calzada durante el período.	
AVANCE DE OBRA TRAMO 2: Se hizo conformación de la calzada durante el período.	
AVANCE DE OBRA TRAMO 3: A la fecha se tiene instalada la tubería de la alcantarilla de este tramo y se hizo conformación de la calzada durante el período.	
AVANCE DE OBRA TRAMO 4: A la fecha se tiene construido el descole de la alcantarilla de este tramo, se avanza en la construcción del encoche. 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 alcantarilla.	
AVANCE DE OBRA TRAMO 6: Durante el período se instaló la subbase granular. La interventoría y el contratista hicieron ensayos de densidades de campo. Se inició figurado de acero de refuerzo para placahuella.	
AVANCE DE OBRA TRAMO 7: Durante el período se avanzó en la construcción de placahuella en concreto reforzado, se tienen 22 módulos de huella construidos, Se avanza con 15 módulos adicionales de huella y cuneta derecha.	
15/04/2026 Interventoría emite comunicado TPC-INVIAS-1865-149 Aprobación de ÍTEM No previstos 01 y 02 actividades de obra. Las actividades aprobadas son NP-01 Retiro de carpeta asfáltica existente y NP-02 Retiro de alcantarilla en concreto existentes.	
16/04/2026 Se efectuó reunión presencial en el municipio de Puli contratista de obra e interventoría, se revisó el ítem de presupuesto para diagnóstico del sitio gavión, logrando acuerdo en los valores a reconocer, condicionado a completar documentos y necesidad de los estudios a realizar en este punto.	
18/04/2026 Se realizó reunión de revisión de cantidades para balance y Modificatoria 01, contratista de obra e interventoría.	
18/04/2026 Interventoría emitió comunicado TPC-INVIAS-1865-150. Mesa de trabajo y respuesta a solicitud de diagnóstico. Alcance a oficios No. TPC-INVIAS-1865-128, TPC-INVIAS-1865-148 y TPC-INVIAS-1865-149 – Aprobación Ítem "DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08+724 - PF 08+754"	
ACTIVIDADES SOCIALES:	
El contratista de obra tuvo un ingreso total de trece (13) personas. Se recibieron 13 hojas de vida de los cuales han ingresado trece (13) personas. Dos (2) mujeres ingresaron para el cargo de auxiliares viales, un (1) Conductor de volqueta, cuatro (4) oficiales de obra y seis (6) auxiliares de obra. El día 18 de abril el contratista recepcionó tres (3) hojas de vida para el cargo de auxiliar de obra. POR lo no se han presentado durante el transcurso de la semana. Se realizó divulgación de volante cierres viales y ruta alterna. Interventoría realiza atención a la comunidad, responde inquietudes acerca del avance de la obra. Durante el período el contratista no realizó charlas al personal de obra.	
ACTIVIDADES GESTIÓN AMBIENTAL:	
El contratista de obra hace Adecuación de carga con punto ecológico y demás en tramo 7. Se realiza Señalización de materiales. Implementación cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III. Revisión de la pre acta ambiental mes de marzo y se generaron observaciones. Se realizó mesa de trabajo para tratar observaciones de actividades de pre acta de mes de marzo. Mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-137 se generan observaciones al informe mensual de marzo.	
ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:	
EN EL TRAMO No.5. SE TERMINÓ DE CONSTRUIR LOS MÓDULOS DE PLACA HUELLA TANTO AL LADO DERECHO COMO AL IZQUIERDO, SE TERMINÓ LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CUNETAS Y LA PIEDRA PEGADA CENTRAL. TAMBIÉN SE FINALIZA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS BORDILLOS Y LA RAMPA DE TRANSICIÓN. EL CONTRATISTA DE OBRA HA TOMADO CILINDROS PARA LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN. SE ESTÁ REALIZANDO LA EXCAVACIÓN DE ENCOLE DE LA ALCANTARILLA. EN TRAMO No.6. SE TERMINÓ LA EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE LOS 15 CM DE SUBBASE. INTERVENTORÍA REALIZÓ ENSAYOS DE DENSIDADES. CONTRATISTA REALIZÓ ENSAYOS DE DENSIDADES EN LA SUBBASE. EN EL TRAMO No.7, SE ESTÁ REALIZANDO LA FUNDIDA DE CONCRETO DE LAS HUELLAS Y CUNETA DEL LADO DERECHO. EL CONTRATISTA TOMÓ CILINDROS PARA MEDIR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO. EN EL TRAMO No.4, SE REALIZÓ EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO DE DESCOLE DE LA ALCANTARILLA A CONSTRUIR. LA TOPOGRAFÍA CONTINUA REALIZANDO EL CHEQUEO DE NIVELES.	
ACTIVIDADES SST:	
El área SST asiste a comité semanal. Se solicita al contratista el envío de subsanación del informe de marzo. Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST. Se envían observaciones encontradas en recorrido, a la espera de subsanación. Verificación del cumplimiento de uso de EPP, dotación e insumaria institucional. A la fecha se cuenta con treinta y siete personas vinculadas y aprobadas 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), se presentan tres retiros a la espera de paz y salvo Así mismo a la fecha se cuenta con la siguiente maquinaria aprobada.	

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA	
* Terminación de la placahuella del tramo No.7 * Avance de Construcción de olcahuellas en Tramo No.6. * Construcción Alk Tramo 4	



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
#VALORI		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
 2026/04/16 Reunión Revisión de Costo de Estudio para sitio Crítico Gavión.	 2026/04/16 Inspección general de Obra, Directores de Obra e Interventoría, Equipo de Calidad y Topografía de Interventoría	 2026/04/16 Tramo 6 Instalación Subbase Granular	
 2026/04/16 Tramo 6 Instalación Subbase Granular	 2026/04/17 Tramo 6 Instalación Subbase Granular	 2026/04/21 Densidades subbase granular, laboratorio contratado por interventoría	
 2026/04/20 Tramo 3 Descole alcantarilla Fundido y Excavación para Encole	 2026/04/20 Tramo 5 Terminado, 124 metros lineales de placa-huella	 2026/04/20 Avance placa-huella Tramo No.7 meta 125 ml (Avance 47%)	
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 Pail. * 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.		DIRECTOR DE INTERVENTORÍA  FIRMA NOMBRE: <u>ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR</u> Matrícula Profesional No.: <u>Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU</u>	
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.			

	PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA INFORME SEMANAL						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3					
#VALOR!							VERSIÓN	1					
							PÁGINA	Pág. 1 de 3					
FECHA								30/04/2026 (Día / Mes / Año)					
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.: 15 del 23/04/2026 al 29/04/2026 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)													
SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: 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 PULI 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:					CONTRATO DE INTERVENTORIA:								
CONTRATISTA: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7) INTEGRANTES: MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS (NIT. 901701015-7)					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. CONVENIO 4344 DE 2024 - CONTRATO DISICLO_PULI_01 FECHA DE INICIO: 15/01/2026 VALOR INICIAL: \$ 2.872.339.735,00 FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 14/07/2026 VALOR ADICIONES: \$ 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 AMORTIZA: \$ 0,00					CONTRATO No. 1865-2025 FECHA DE INICIO: 15/01/2026 VALOR INICIAL: \$ 353.576.140,00 FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 14/07/2026 VALOR ADICIONES: \$ 0,00 FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 14/07/2026 VALOR ACUMULADO: \$ 353.576.140,00 VALOR ANTICIPO: \$ 0,00 VALOR AMORTIZADO: \$ 0,00 SALDO POR AMORTIZAR: \$ 0,00								
II. INFORMACIÓN 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												
INTERVENTORIA	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: \$ 945.791.566,56 46,54%													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): \$ 587.461.246,09 28,91%													
AVANCE O ATRASO DE OBRA: -\$ 358.330.320,47 -17,63%													
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: \$ 251.516.949,04 12,38%													
(Plan de manejo ambiental, Plan de Manejo de Tráfico, Plan de Manejo Social y Caracterización Vial) 63117073,55													
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 1.336.924.267,06 46,54%													
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 838.978.195,13 29,21%													
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: -\$ 497.946.071,93 -17,34%													
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 220.759.420,93 10,86%													
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 166.503.362,82 8,19%													
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: <table border="1"><tr><td>SI</td><td>NO</td></tr><tr><td>x</td><td></td></tr></table>										SI	NO	x	
SI	NO												
x													
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)													
INTERVENTORIA													
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: \$ 183.543.183,24 51,91%													
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: \$ 183.543.183,24 51,91%													
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA \$ 12.092.138,36 3,42%													
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA \$ 12.092.138,36 3,42%													
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: <table border="1"><tr><td>SI</td><td>NO</td></tr><tr><td>x</td><td></td></tr></table>										SI	NO	x	
SI	NO												
x													
No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 09/04/2026													
PERIODO FACTURADO: MARZO-2026													
VALOR FACTURA: \$ 61.316.837,26													
(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													
En el mes: INDICADOR I/C													
Acumulado:													
III. AVANCE FÍSICO													
Meta Física Programada % 46,54% Avance o Atraso Físico % -17,63%													
Meta Física Ejecutada % 28,91%													
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. 100,00% 100,00% Elec. 2,00% 2,00%													
Alcantarillas T1 (Encole) Unidad 1 1 2026 Prog. 100,00% 100,00% Elec. 0,00% 0,00%													
Alcantarillas T1 (Descole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 0,00% 0,00%													
Placahuella T2 m 133 133 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 2,00% 2,00%													
Alcantarillas T2 (Encole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 0,00% 0,00%													
Alcantarillas T2 (Descole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 0,00% 0,00%													
Placahuella T3 m 141 141 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 2,00% 2,00%													
Alcantarillas T3 (Encole) Unidad 1 1 2026 Prog. 100,00% 100,00% Elec. 0,00% 0,00%													
Alcantarillas T3 (Descole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 43,36% 43,36%													
Placahuella T4 m 157 157 2026 Prog. 2,00% 2,00% Elec. 100,00% 100,00%													
Alcantarillas T4 (Encole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 100,00% 100,00%													
Alcantarillas T4 (Descole) Unidad 1 1 2026 Prog. 0,00% 0,00% Elec. 100,00% 100,00%													
Placahuella T5 m 123 123 2026													

# VALOR	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. 2 de 3

+	Alcantarillas T7 (Encole)	Unidad	1	0	2026	Ejec	68.96%	68.96%
						Prog	0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%
	Alcantarillas T7 (Descole)	Unidad	1	0	2026	Prog	0.00%	0.00%
						Ejec	0.00%	0.00%
	GAVION 30ML (H=4M)	Unidad	1	0	2026	Prog	7.00%	7.00%
						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 7: Placahuella 125 m

TRAMO Y/O SECTOR T1: Placahuella 45 m + 1 Alcantarilla

TRAMO Y/O SECTOR T4: Placahuella 157 m + 1 Alcantarilla

TRAMO Y/O SECTOR 6: Placahuella 355 m + 2 alcantarillas + 1 Gavión

TRAMO Y/O SECTOR 2: Placahuella 133 m + 1 alcantarilla

TRAMO Y/O SECTOR 3: Placahuella 141 m + 1 alcantarilla

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES		DISPONIBLE		PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	
UBICACIÓN:	-74,78293	PERMISO MINERO:	SI NO	ZONAS DE DEPOSITO	SI NO
	4,53233	LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO	LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI NO	APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI NO	CONCESIÓN DE AGUAS:	SI NO
				Ocupación de CAUCES:	SI NO
				VERTIENTOS:	SI NO
				EMISIONES:	SI NO
				OTROS (Especificar cual)	SI NO

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

ESTADO: INTERVENTORÍA ENVÍO OBSERVACIONES AL CONTRATISTA

V. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	33	12	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	30	7	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	0
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	5	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	VEREDA TALIPA
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	20	1	FINCA BUENA VISTA - PULI	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 45

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	0
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS 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. No se ha iniciado la construcción de Alcantarilla (1).

AVANCE DE OBRA TRAMO 2: A la fecha se tiene la conformación de calzada para placa-huella. No se ha iniciado la construcción de la alcantarilla (1) del tramo.

AVANCE DE OBRA TRAMO 3: A la fecha se tiene instalada la tubería de la alcantarilla (1) de este tramo y se hizo conformación de la calzada. Durante el periodo se hizo corte y figurado de acero de refuerzo para la alcantarilla.

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.

AVANCE DE OBRA TRAMO 6: Durante el periodo inició la construcción de placa-huella en concreto reforzado 3000psi. Se hizo construcción de huella izquierda, también sobre ancho y cuneta izquierda (30 Módulos)

AVANCE DE OBRA TRAMO 7: Durante el periodo se avanzó en la construcción de placahuella en concreto reforzado, este tramo se encuentra en avance del 70%.

2026/04/25 LA interventoría realizó acompañamiento al Comité de participación ciudadana y capacitación a la comunidad sobre seguridad vial.

2026/04/27 Reunión revisión de NP Actualización de Placa-huella y Cantidades Balance. Presencial en la oficina de interventoría en Puli director de obra y residente de interventoría. La directora de interventoría se conectó a la reunión virtual.

2026/04/24 Interventoría envió comunicado al contratista TPC-INVIAS-1865-152 Solicitud presentación del Informe Mensual de Abril de 2026 del contrato de obra No. DISICO_PULI_01. Alcance oficio TPC-INVIAS-1865-113

2026/04/27 Interventoría envió al comunicado TPC-INVIAS-1865-155 Remisión Acta Parcial 03 (Marzo) a Gerencia JVV.

2026/04/28 Interventoría envió comunicado TPC-INVIAS-1865-156 TECNICA. Su oficio MITRA N-26-091 Subsanación de observaciones técnicas componentes Topográfico y de Diseño Geométrico — Tramos 1, 2, 3 y 4. Aprobación inicio de actividades tramos 1, 2 y 4. Observaciones Tramo 3. Observaciones Generales.

2026/04/30 Interventoría envió comunicado TPC-INVIAS-1865-159 TECNICA. Estado aprobación y reiteración presentación subsanaciones del informe mensual de obra correspondiente al mes de MARZO DE 2026.

2026/04/30 Interventoría envió comunicado TPC-INVIAS-1865-160 Atraso en ejecución de obra y reiteración Plan de contingencia. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-136

ACTIVIDADES SOCIALES:

2026/04/25 LA interventoría realizó acompañamiento al Comité de participación ciudadana y capacitación a la comunidad sobre seguridad vial.

Durante el periodo se presentó una PQR al contratista. Interventoría acompaña al contratista en apoyo a gestiones sociales de atención a la comunidad del proyecto. Durante el periodo no se realizaron charlas al personal de obra. EL día 25/04/2026 El contratista realizó Taller de Seguridad Vial y recorrido de obra con Comité de Participación Comunitaria. El 22/04/2026 el área social de interventoría realizó Reunión con Personera municipal –No información de Veeduría Ciudadana, envió comunicado TPC-INVIAS-1865-153 SOCIAL. Requerimiento entrega copia de acta de socialización inicial a personería municipal de Puli.

ACTIVIDADES GESTIÓN AMBIENTAL:

Interventoría requirió al contratista mantener libres de residuos sólidos los tramos ya intervenidos terminado (Tramo 5). El contratista realiza: Implementación cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III. Al periodo de reporte no se han atendido las observaciones realizadas al informe mensual de marzo. Se solicita allegar el informe mensual del mes de abril con todos los soportes para concepto y aprobación.

ACTIVIDADES GESTIÓN CALIDAD:

EN TRAMO No.3, SE ESTÁ ACOPIANDO MATERIALES Y CORTANDO Y FIGURANDO ACERO PARA DESCOLE DE LA ALCANTARILLA. EN EL TRAMO No.4, SE TERMINÓ EXCAVACIÓN DE ENCOLES DE LA ALCANTARILLA, SE FUNDIÓ SOLADO DE 5 CM Y LA PLACA DE 1.80 X 1.80 X 0.20 M. SE ARMÓ EL ACERO Y SE FUNDE POCETA DE ENCOLE EN LA ALCANTARILLA DE ESTE TRAMO. EN EL TRAMO No.5, SE FINALIZARON ACTIVIDADES. EN TRAMO No.6, SE EMPEZO A INSTALAR ACERO Y A FUNDIR MÓDULOS DE HUELLA Y SOBREANCHO IZQUIERDO. SE TOMARON DENSIDADES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. EN EL TRAMO No.7, SE ESTÁN FUNDIENDO CUNETAS Y SOBREANCHOS, TERMINANDO EL ANCHO DE LA CALZADA COMPLETA. EL AVANCE ES APROXIMADAMENTE DEL 75% EN ESTE TRAMO. EL CONTRATISTA TOMÓ CILINDROS PARA MEDIR LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO. LA TOPOGRAFÍA CONTINUA REALIZANDO EL CHEQUEO DE NIVELES.

ACTIVIDADES SST:

El área SST de interventoría asiste a comité semanal. Se recibe por parte del contratista el día 23 de abril vía correo electrónico de subsanación del informe de marzo, este se encuentra en revisión. Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST. Nuevamente se evidencia incumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores. Se solicita planilla de pago de todo el personal vinculado.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* Terminación de la placahuella del tramo No.7

* Avance de Construcción de placahuellas en Tramo No.6.

* Construcción Aik Tramo 2

#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	Pág. 3 de 3

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS	
CASCO URBANO PULI Programado Ejecutado TRAMO 1 TRAMO 2 TRAMO 3 TRAMO 4 TRAMO 5 TRAMO 7 TRAMO 6 VEREDA TALIPA PLACAHUELLA ALCANTARILLA MURO DE CONTENCIÓN K0+0 K1+0 K2+0 K3+0 K4+0 K5+0 K6+0 K7+0 K8+0 K9+0	

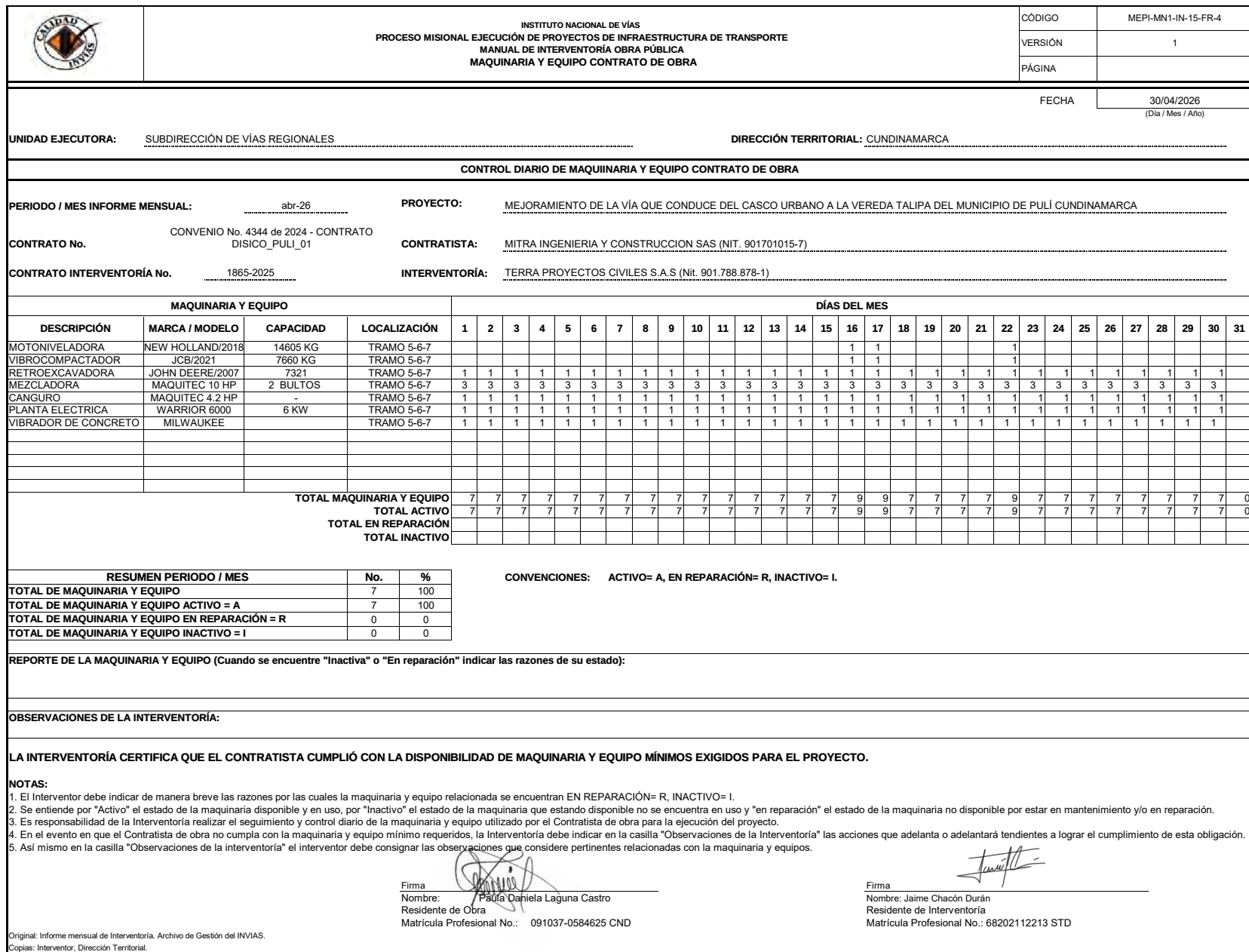
El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
2026/04/27 Corte y figurado acero de refuerzo para alcantarilla Tramo 3	2026/04/27 Avance Construcción de Placahuella Tramo No.7	2026/04/27 Avance Construcción de Placahuella Tramo No.7
2026/04/28 Construcción de huella izquierda Tramo No.6	2026/04/28 Avance construcción de placahuella Tramo No.6	2026/04/29 Avance construcción de placahuella Tramo 7
2026/04/29 Avance construcción de placahuella Tramo 7	2026/04/29 alcantarilla Tramo 4 Terminada	2026/04/29 alcantarilla Tramo 4 Terminada

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		DIRECTOR DE INTERVENTORIA
* 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.		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.



	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA																				CÓDIGO	MEP/MI-N-15-FR-6																											
																						VERSIÓN	1																										
																						PÁGINA																											
																						FECHA	30/04/2026 (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: abr-26																																																	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALPA DEL MUNICIPIO DE PULI CUNDINAMARCA																																																	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1885-2025																																																	
INTERVENTOR: TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S (NIT. 901.788.878-1)																																																	
NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA																																																	
NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: COMPENSAR																																																	
VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL																																																	
No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)	
					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			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA		Valor ICBF
1	PAULA DANIELA LAGUNA CASTRO	1069632827	RESIDENTE OBRA	\$ 3.800.000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	3800000	\$ 264.480	V	NUEVA EPS	9503417068	\$ 152.000	PORVENIR	9503417068	\$ 608.000	\$ 152.000				PLANILLA MENSUAL	
2	CIELO ROCIO CALDERON OSPINA	1069435307	RESIDENTE SST	\$ 2.000.000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 2.000.000	\$ 143.840	V	SANITAS EPS	9503417068	\$ 80.000	COLFONDOS	9503417068	\$ 320.000	\$ 80.000				PLANILLA MENSUAL	
3	DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO	1094947711	DIRECTOR DE OBRA	\$ 2.200.000																														INDEPENDIENTE	2200000	\$ 153.120	V	SANITAS EPS	76969167	\$ 275.000	PORVENIR	76969167	\$ 352.000	\$ 44.000	\$ -	\$ -		PLANILLA MENSUAL	
4	LEIDY CAROLINA TRIVINO MARTINEZ	1015438073	TRABAJADORA SOCIAL	\$ 3.200.000																														DISICO	3200000	\$ 194.900	V	SANITAS EPS	9503127978	\$ 112.000	PORVENIR	9503127978	\$ 448.000	\$ 112.000	\$ -	\$ -		PLANILLA MENSUAL	
5	HECTOR MANUEL BOLIVAR LOPEZ	3134972	AUXILIAR DE OBRA	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 125.700	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 72.300	COLPENSIONES	9503417068	\$ 288.900	\$ 72.300				PLANILLA MENSUAL	
6	ANDRES FELIPE NIEVES CASTAÑEDA	1005702059	AUXILIAR DE OBRA	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 112.100	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 71.600	PORVENIR	9503417068	\$ 285.800	\$ 64.500				PLANILLA MENSUAL	
7	YENIFER TATIANA GALVIS BOTIA	1056994478	AUXILIAR VIAL	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 125.700	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 72.300	PORVENIR	9503417068	\$ 288.900	\$ 72.300				PLANILLA MENSUAL	
8	WILLIAM FABIAN HERREÑO ESPANOL	3135323	MAESTRO GENERAL	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 125.700	V	FAMISANAR	9503417068	\$ 72.300	COLFONDOS	9503417068	\$ 288.900	\$ 72.300				PLANILLA MENSUAL	
9	RODRIGO ENRIQUE ESPANOL	1069434520	CONDUCTOR	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 121.900	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 70.100	COLFONDOS	9503417068	\$ 280.200	\$ 70.100				PLANILLA MENSUAL	
10	RODRIGO ENRIQUE ESPANOL	1003482592	AUXILIAR VIAL	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 126.100	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 72.500	PORVENIR	9503417068	\$ 289.700	\$ 72.500				PLANILLA MENSUAL	
11	BERNARDINO RODRIGUEZ VARGAS	80018250	CONDUCTOR	\$ 1.750.905	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	MITRA	\$ 1.750.905	\$ 121.900	V	NUEVA EPS	9503417068	\$ 70.100	COLPENSIONES	9503417068	\$ 280.200	\$ 70.100				PLANILLA MENSUAL	
12	CASTELLANO	1076220263	CONDUCTOR	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 101.600	V	SANITAS EPS	9503417068	\$ 58.400	PROTECCION	9503417068	\$ 233.500	\$ 58.400				PLANILLA MENSUAL	
13	JULIAN DIAZ ALVAREZ	1072006089	AUXILIAR DE OBRA	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 93.100	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 53.500	COLPENSIONES	9503417068	\$ 213.900	\$ 53.500				PLANILLA MENSUAL	
14	JOSE OMAR DIAZ CASTILLO	3023551	VIGILANTE	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 96.200	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 55.300	INDENIZACION SUSTITUTIVA	9503417068	\$ -	\$ 55.300				PLANILLA MENSUAL	
15	RODRIGO ENRIQUE ESPANOL	1069432079	CONDUCTOR	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 101.600	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 58.400	PORVENIR	9503417068	\$ 233.500	\$ 58.400				PLANILLA MENSUAL	
16	SERGIO GIRALDO ARIAS	1003565948	OFICIAL DE OBRA	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 86.400	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 49.700	PORVENIR	9503417068	\$ 198.500	\$ 59.100				PLANILLA MENSUAL	
17	CARLOS ENRIQUE GUZMAN ESPANOL	3134870	OFICIAL DE OBRA	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 90.500	V	NUEVA EPS	9503417068	\$ 52.000	COLPENSIONES	9503417068	\$ 207.900	\$ 52.000				PLANILLA MENSUAL	
18	JAIRO ALBERTO RODRIGUEZ MERCHAN	1069154184	AUXILIAR DE OBRA	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 28.500	V	NUEVA EPS	9503417068	\$ 16.400	PORVENIR	9503417068	\$ 65.400	\$ 16.400				PLANILLA MENSUAL	
19	DANIEL FELIPE VELASQUEZ VARGAS	1049018012	AUXILIAR DE OBRA	\$ 1.750.905																														MITRA	\$ 1.750.905	\$ 102.600	V	SALUD TOTAL	9503417068	\$ 59.000	PORVENIR	9503417068	\$ 235.900	\$ 59.000				PLANILLA MENSUAL	
20	GUSTAVO SANA GOMEZ	80747182	CONDUCTOR	\$ 1.750.905																															MATERIALES AGREGADOS	\$ 1.750.905	\$ 20.400	V	CAPITAL SALUD	9502954307	\$ 11.700	PROTECCION	9502954307	\$ 46.700	\$ 11.700				
OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:																																																	
El contratista adjunta la certificación de fecha 30/04/2026 a la que se refiere la nota 8 del presente formato.																																																	
NOTAS:																																																	
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.																																																	
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".																																																	
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.																																																	
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal, los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.																																																	
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectúa los pagos.																																																	
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.																																																	
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.																																																	
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.																																																	
Firma: 																					Firma: 																												
Nombre: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO																					Nombre: Enis Alejandra Rosero Salazar																												
Director de la Obra																					Directora de Interventoría																												
Matrícula Profes7-0515515 QND																					Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU																												
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 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10																												
			VERSIÓN	1																												
			PÁGINA																													
			FECHA	30/04/2026 (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: abr-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	22	14	16	24	24	24	24	19	24	12	20	24	18	24	18	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	19	15	24		649
Lluvias moderadas	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0		6
Lluvias intensas	0	0	0	10	8	0	0	0	0	5	0	12	4	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	5	0		65
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.																																
NOTA: Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.																																
OBSERVACIONES:																																
N/A																																
Firma Nombre: Paula Daniela Laguna Castro Residente de Obra Matrícula Profesional No.: 091037-0584625 CND Firma Nombre: Jaime Chacón Durán Residente de Interventoría Matrícula Profesional No.: 68202112213 STD																																
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	30/04/2026 (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: abril-26						PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASO 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	21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	1	≥95%	95,20%	SI	
2	21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	1	≥95%	94,90%	SI	
3	21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	1	≥95%	95,20%	SI	
4	21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	1	≥95%	95,70%	SI	
5	21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	1	≥95%	96,20%	SI	
6	10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 6 DESCOLE DE ALCANTARILLA K0+030	1	100%	158%	SI	
7	13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 6 PLACA PISO ENCOLE DE ALCANTARILLA #2 K0+095	1	81% A 85%	107%	SI	
8	13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 6 PLACA PISO ENCOLE DE ALCANTARILLA #2 K0+095	1	100%	127%	SI	
9	16/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 5 PLACA DESCOLE DE ALCANTARILLA	1	81% A 85%	111%	SI	
10	16/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 5 PLACA DESCOLE DE ALCANTARILLA	1	100%	135%	SI	
11	17/03/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 5 MUROS DESCOLE DE ALCANTARILLA	1	81% A 85%	120%	SI	
12	17/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 5 MUROS DESCOLE DE ALCANTARILLA	1	100%	147%	SI	
13	9/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	62% A 68%	139%	SI	
14	9/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	81% A 85%	158%	SI	
15	10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	62% A 68%	142%	SI	
16	10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	81% A 85%	156%	SI	
17	11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	62% A 68%	106%	SI	
18	11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	81% A 85%	127%	SI	
19	11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	100%	140%	SI	
20	13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	62% A 68%	86%	SI	
21	13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	81% A 85%	125%	SI	
22	13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	100%	151%	SI	
23	14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	62% A 68%	105%	SI	
24	14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	81% A 85%	122%	SI	
25	14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	1	100%	146%	SI	
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA									
	21/04/2026	DENSIDAD TERRENO MET CONO	INV E 161	TRAMO 6	1	95%	105,2%	SI	
	21/04/2026	DENSIDAD TERRENO MET CONO	INV E 161	TRAMO 6	1	95%	100,1%	SI	
	21/04/2026	DENSIDAD TERRENO MET CONO	INV E 161	TRAMO 6	1	95%	104,8%	SI	
	21/04/2026	DENSIDAD TERRENO MET CONO	INV E 161	TRAMO 6	1	95%	108,4%	SI	
	21/04/2026	DENSIDAD TERRENO MET CONO	INV E 161	TRAMO 6	1	95%	107,2%	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 contrucción y normas de ensayo.									
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.									
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.									
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.									
6. El Interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.									
Firma: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO Nombre: DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO Director de Obra Matrícula Profesional No.: 131037-0515515 QND									
Firma: Enid Alejandra Rosero Salazar Nombre: Enid Alejandra Rosero Salazar Directora de Interventoría Matrícula Profesional No 19202-100544 CAU									
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Interventor, Dirección Territorial.									

 Ingeolab SAS Consultoría SUELOS-ASFALTOS-CONCRETOS		ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA			
		COD. ENSAYO IC-D-0146/26			
PROYECTO:	PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE A LA RED TERCIARIA DEL MUNICIPIO DE PULI, CUNDINAMARCA				
INTERESADO:	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION	FECHA	TOMA MUESTRA ABRIL.21/26		
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR	CANTERA:	ACOPIO OBRA		
ENSAYO No:	1	2	3	4	5
TIPO MATERIAL	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE
UBICACION	TRAMO 6				
ABSCISA	K:0+030	K:0+090	K:0+170	K:0+250	K:0+325
LADO EN LA VIA	IZQ	DER	IZQ	EJE	DER
PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gr.	5550	5545	5520	5520	5510
PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gr.	1715	1520	1220	1495	1585
PESO ARENA TOTAL USADA gr.	3835	4025	4300	4025	3925
CONSTANTE DEL CONO	1600	1600	1600	1600	1600
PESO ARENA EN EL HUECO gr.	2235	2425	2700	2425	2325
DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm ³	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
VOLUMEN DEL HUECO cm ³	1591	1726	1922	1726	1655
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO gr.	3320	3605	4015	3645	3480
% DE HUMEDAD	5,2	5,7	5,4	5,9	5,0
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO gr.	3156	3411	3809	3442	3314
DENSIDAD DEL MATERIAL gr/cm ³	1,984	1,976	1,982	1,994	2,003
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	95,2	94,9	95,2	95,7	96,2
% 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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 14, 2026									
MUESTRA	FECHA DE	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO	DENSIDAD	CARGA	RELACIO N h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		No.	TOMA		FECHA	EDAD	d (cm)						h (cm)	AREA (cm²)	(g)			(g/cm³)	KG
M9-1	31-mar-26	3-abr-26	3	CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	15,3	30,6	183,9	12635	2,246	40.350	2,00	1,000	21,52	219,5	3121	105			
M9-2	31-mar-26	7-abr-26	7		15,3	30,5	183,9	12610	2,249	47.020	1,99	1,000	25,08	255,7	3637	122			
M9-3	31-mar-26	14-abr-26	14		15,3	30,5	183,9	12655	2,257	56.390	1,99	1,000	30,08	306,7	4362	146			
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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 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.				
M8-1	30-mar-26	2-abr-26	3	HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	15,3	30,6	183,9	12815	2,278	33.180	2,00	1,000	17,70	180,5	2567	86			
M8-2	30-mar-26	6-abr-26	7		15,1	30,6	179,1	12590	2,298	46.990	2,03	1,000	25,73	262,4	3732	125			
M8-3	30-mar-26	13-abr-26	14		15,3	30,6	183,9	12655	2,249	58.280	2,00	1,000	31,09	317,0	4509	151			
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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 11, 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.				
M7-1	28-mar-26	1-abr-26	4	CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACCELERADO	15,2	30,4	181,5	12735	2,309	40.510	2,00	1,000	21,89	223,2	3175	106			
M7-2	28-mar-26	4-abr-26	7		15,1	30,6	179,1	12585	2,297	47.810	2,03	1,000	26,18	267,0	3797	127			
M7-3	28-mar-26	11-abr-26	14		15,3	30,4	183,9	12660	2,265	54.040	1,99	1,000	28,83	293,9	4181	140			
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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 10, 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.				
M6-1	27-mar-26	1-abr-26	5	CUNETAS TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	15,2	30,6	181,5	12750	2,296	54.270	2,01	1,000	29,33	299,1	4254	142			
M6-2	27-mar-26	10-abr-26	14		15,3	30,4	183,9	12605	2,255	60.180	1,99	1,000	32,10	327,3	4656	156			
M6-3	27-mar-26	24-abr-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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 9, 2026									
MUESTRA	FECHA DE	PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN	DIMENSION DE PROBETA			PESO	DENSIDAD	CARGA	RELACIO N h/d	FACTOR DE CORRECCION	RESISTENCIA			% OBTENIDO AL ENSAYO	TIPO DE FALLA		
		No.	TOMA		FECHA	EDAD	d (cm)						h (cm)	AREA (cm²)	(g)			(g/cm³)	KG
M5-1	26-mar-26	2-abr-26	7	HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	15,2	30,7	181,5	12775	2,293	52.880	2,02	1,000	28,58	291,4	4145	139			
M5-2	26-mar-26	9-abr-26	14		15,3	30,6	183,9	12735	2,264	61.070	2,00	1,000	32,58	332,2	4724	158			
M5-3	26-mar-26	23-abr-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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 17, 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.				
M4-1	20-mar-26	27-mar-26	7	DESCOLE ALCANTARILLA #5	15,3	30,5	183,9	12960	2,311	37.330	1,99	1,000	19,91	203,0	2888	97			
M4-2	20-mar-26	3-abr-26	14		15,3	30,4	183,9	12755	2,282	46.280	1,99	1,000	24,69	251,7	3580	120			
M4-3	20-mar-26	17-abr-26	28		15,3	30,4	183,9	12730	2,278	56.650	1,99	1,000	30,22	308,1	4382	147			
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										COD. ENSAYO IC-C-0060-26										
PROYECTO : PROYECTO PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍA MEDIANTE CONSTRUCCION DE TRAMOS DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 16, 2026										
MUESTRA		FECHA DE		PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN		DIMENSION DE PROBETA			PESO	DENSIDAD	CARGA	RELACIO	FACTOR DE	RESISTENCIA			% OBTENIDO	TIPO DE FALLA
No.	TOMA	FECHA	EDAD			d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	(g)	(g/cm³)	KG	N h/d	CORRECCION	Mpa	kg/cm²	P.S.I.	AL ENSAYO			
M3-1	19-mar-26	26-mar-26	7	PLACA DESCOLE ALCANTARILLA #5		15,3	30,1	183,9	12725	2,299	33.450	1,97	1,000	17,84	181,9	2588	87			
M3-2	19-mar-26	2-abr-26	14			15,3	30,4	183,9	12665	2,266	43.030	1,99	1,000	22,95	234,0	3329	111			
M3-3	19-mar-26	16-abr-26	28			15,3	30,4	183,9	12580	2,251	52.290	1,99	1,000	27,89	284,4	4045	135			
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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 13, 2026										
MUESTRA		FECHA DE		PROGRAMA DE ENSAYO		UBICACIÓN		DIMENSION DE PROBETA			PESO	DENSIDAD	CARGA	RELACIO	FACTOR DE	RESISTENCIA			% OBTENIDO	TIPO DE FALLA
No.	TOMA	FECHA	EDAD			d (cm)	h (cm)	AREA (cm²)	(g)	(g/cm³)	KG	N h/d	CORRECCION	Mpa	kg/cm²	P.S.I.	AL ENSAYO			
M2-1	16-mar-26	23-mar-26	7	PLACA PISO ENCOLE ALCANTARILLA #2		15,3	30,4	183,9	12835	2,296	34.330	1,99	1,000	18,31	186,7	2656	89			
M2-2	16-mar-26	30-mar-26	14			15,3	30,5	183,9	12610	2,249	41.430	1,99	1,000	22,10	225,3	3205	107			
M2-3	16-mar-26	13-abr-26	28			15,3	30,5	183,9	12635	2,253	48.910	1,99	1,000	26,09	266,0	3784	127			
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 DE PLACA-HUELLA EN EL CORREDOR VIAL ENTRE -CASCO URBANO – VEREDA TALIPA, PERTENECIENTE 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 : abril 10, 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.				
M1-1	13-mar-26	20-mar-26	7	TRAMO 6 DESCOLE ALCANTARILLA K:0+030	15,2	30,8	181,5	13105	2,345	43.820	2,03	1,000	23,68	241,5	3435	115			
M1-2	13-mar-26	27-mar-26	14		15,2	30,5	181,5	12975	2,344	54.430	2,01	1,000	29,42	300,0	4266	143			
M1-3	13-mar-26	10-abr-26	28		15,3	30,3	183,9	12950	2,325	61.010	1,98	1,000	32,54	331,8	4720	158			
OBSERVACIONES										 Ing. EDUIN RODRIGUEZ M.									
Urbanización Onzaga Mz 12 Ca 2 Tel. 311-5135146																			

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DE CONO Y ARENA NORMA INV-E 161.

MATERIAL	SUB BASE GRANULAR N° 50.				FECHA DE ENTREGA		21/04/2026			
					CLIENTE		TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.			
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.				OBRA EXISTENTE		NO			
					OBRA NUEVA		SI			
					PROCEDENCIA-MATERIAL		ACOPIO DEL PROYECTO.			
DATOS DE CAMPO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Localizacion.	TRAMO N° 6 K0+38	TRAMO N° 6 K0+90	TRAMO N° 6 K0+165	TRAMO N° 6 K0+245	TRAMO N° 6 K0+300					
Profundidad (CM)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					
Peso inicial de la arena en el frasco	7088	6704	7056	6696	6324					
Peso final de la arena en el frasco	3224	3318	3598	2330	2488					
Peso de la arena total usada	3864	3386	3458	4366	3836					
Constante del cono	1669	1672	1669	1672	1672					
Peso de la arena en el hueco	2195	1714	1789	2694	2164					
Densidad de la arena g/cm3	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41					
Volumen del hueco cm3	1557	1216	1269	1911	1535					
Peso material extraido humedo	3.480	2.586	2.826	4.402	3.494					
% de humedad	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					
Peso material extraido seco	3412	2535	2771	4316	3425					
Densidad del material g/cm3	2,192	2,086	2,184	2,259	2,232					
Densidad maxima de laboratorio g/cm3	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083					
% de humedad de laboratorio	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0					
% De compactacion en el terreno	105,2	100,1	104,8	108,4	107,2					
% De compactacion especificada	95%	95%	95%	95%	95%					
Peso de material 3/4 Extraido Gr	630	534	456	1380	890					


DILAN PAVA
 JEFE DE LABORATORIO


LUIS GUILLERMO BASTIDAS.
 ING CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

	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	05/05/2026 (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>15/07/2034</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	15/07/2034
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	15/07/2034																																		
GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB-100400561																																			
Certificado de modificación o anexo No.: 6 (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	05/05/2026 (Día) (Mes) (Año)																																										
SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL																																													
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 colspan="3">15/01/2026</td><td colspan="3">15/01/2027</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			15/01/2026			15/01/2027			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																		
VIGENCIA																																													
Desde			Hasta																																										
15/01/2026			15/01/2027																																										
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																																								
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	\$ 287.233.974,00																																											
Otros																																													
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 (\$)	<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 colspan="3"></td></tr><tr><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td><td colspan="3"></td></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><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	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																																								
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																																								
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																																								
Cumplimiento																																													
Buen manejo y correcta inversión del anticipo																																													
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones																																													
Calidad de Estudios y Diseños																																													
Estabilidad y/o Calidad de Obra																																													
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	05/05/2026 (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

30/04/2026

(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	X	NO	VERSIÓN No.	2	FECHA DE VERSIÓN:	5/02/2025
-------------	----	---	----	-----------	----	---	----	-------------	---	-------------------	-----------

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO:	SI	X	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: 25

No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 25

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		30/04/2026
(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 19 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	A la fecha se han realizado 5 Densidades en tramo 6 y el fallo de 20 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 19 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 19 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 22,04% 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	11,08	A la fecha se han ejecutado el 22,04% 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	66,64	A la fecha este es el cuarto 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.

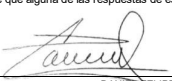
OBSERVACIONES:

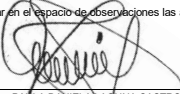
7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

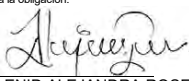
No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOPOGRAFICA	South	S87794	24/01/2026	No. 3112 del 24-01-2026	24/07/2026	Este equipo sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.
2	NIVEL TOPOGRAFICO	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.

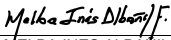
OBSERVACIONES:

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.: 131037-0515515 QND


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


Firma
Nombre: ENID ALEJANDRA ROSERO S.
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.192021-06544 CAU


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

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, 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	

	FECHA	07/04/2026 (Día / Mes / Año)
--	-------	---------------------------------

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 15
(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:

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

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

° Inicio comité 2:00 pm.

1. Se realiza verificación de asistencia:
En la reunión participan representantes del Contratista de Obra, Interventoría, Gerencia Delegada e Invias.

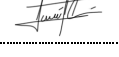
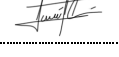
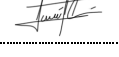
2. Revisión de estado de compromisos del comité anterior.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE(s)	ESTADO
Revisión de avance Programado Vs Ejecutado	Días Lunes previos a Comité de obra	MITRA-TERRA	Cumplido Reunión realizada 06 de abril de 2026
Entrega de Soportes completos NP	04/04/2026	MITRA	No ha sido Cumplido
Estado de revisión viabilidad del costo de Actualización de Diseños	04/04/2026	TERRA	No ha sido Cumplido
Reunión en el INVIAS (Fijar fecha)	Próxima Semana	TODAS LAS PARTES	No hay evidencia del cumplimiento de este compromiso
Entrega informe mensual marzo	01/04/2026	MITRA	Cumplido Radicado No.: 26-074 31 de marzo de 2026

3. Exposición de los componentes profesionales de la obra por parte de los funcionarios de la interventoría:

Área Técnica: Se exponen actividades de obra en realización, avance físico de obra se evidencia atraso en ejecución de obra según programación de obra (-

	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-MNT-IN-14-FR-1																														
		VERSIÓN	1																														
		PÁGINA																															
		FECHA	07/04/2026 (Día / Mes / Año)																														
8.91%), se expone la gestión administrativa comunicados enviados al contratista y demás gestiones realizadas. Durante el período fué necesario hacer restricción del tráfico vehicular, vehículos pesados desvío por la ruta alterna aprobada or el municipio. Gestión Social: Se expone la gestion social realizadas por el contratista de obra y la interventoría durante el período. Se informa que el ICAHN respondió a la solicitud realizada solicitando información para poder dar su respuesta. El contratista no ha realizado capacitaciones y/o charlas al presonal de obra durante el período. El contratista realizó divulgación a la comunidad de la restricción vehicular realizada. Gestión SST: El área SST solicitó al contratista realizar remisión completa de la documentación del personal que ingresa. Solicitó que el contratista de obra informe los retiros de personal, presentar paz y salvos del personal que sale. Se solicitó al contratista presentar la conclusión de la gestión del accidente del trabajador. Se requiere al contratista completar las planillas de aptos del personal de obra. Se procurará comunicación entre los pares previa a la radicación para revisión y simplificación del proceso de ingreso de personal. Gestión AMBIENTAL: El contratista realizó entrega del boletín informativo a la comunndad. Se hace correcta disposición final de los residuos de obra. Se hicieron charlas al personal. Observación de la gerencia: Solicita no medir el avance del contratista respecto a actividades que no son contractuales incluidas en la programación de obra, refiriéndose a la actividad de estudio para justificación de la actividad del Gavión. Interventoría aclara que esta actividad fué incluida porque previamente a la formulación de la ultima programación de obra, el contratista manifestó que los estudios existentes del gavión no son suficientes para sustentar técnicamente su construcción y su desacuerdo con garantizar una obra con estudios insuficientes, por esta razón se evidenció la necesidad de actualizar estos estudios, sin embargo se aclaró que esta actividad no afecta el presupuesto de obra ya que no tiene un monto establecido y fue incluida solamente como referencia preliminar al inicio de la construcción del gavión. Observación de la gerencia: Solicita al área social revisar el alcance de la solicitud realizada al ICAHN y la respuesta de esa entidad, en aras de evitar una posible inclusión de profesionales en arqueología dentro del proyecto. De igual manera hay requerimientos que deben ser surtidos por el municipio, especialmente en cuanto a licencias ambientales y similares. El área social de interventoría aclara que esta es una obligación de todos los proyectos de obra pública documentarse e informar sobre este tipo de hallazgos, la cual se debe surtir, en aras de cumplir con los requerimientos de ley del proyecto. El contratista de obra, solicita tener en cuenta el costo de la actualización de diseños de la placahuella. Solicita también elevar la solicitud a Inviás. La gerencia solicita al contratista de obra e interventoría hacer cierre presupuestal del contrato de obra, balance, prever la necesidad de tiempo adicional para los contratos de obra e interventoría, para realizar el trámite a tiempo. Recomienda hacer una sola modificación y no realizar aprobaciones parciales de las actividades no previstas. La interventoría manifiesta que trabaja con la información disponible presentada por el contratista. Solicita a la gerencia la presentación de la documentación precontractual y contractual existente, pliegos de condiciones proceso licitatorio, anexos técnicos del contrato de obra que permitan verificar el alcance y obligaciones del contratista, en aras de contar con suficientes herramientas que permitan emitir los conceptos aprobatorios, especilamente de los NPs que no son actividades de obra. Lo ítem de actividades no previstas de obra ya han sido analizados. Aclara adicionalmente que este es un contrato de obra y no de consultoría, la actualización de diseños es un proceso que debió haberse surtido en fase 3 del proyecto. La gerencia propone hacer el balance presupuestal proyectando los NPs así no hayan sido aprobados formalmente en aras de analizar el estado del alcance presupuestal de la obra.																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPROMISOS PACTADOS</th> <th>FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)</th> <th>RESPONSABLES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrega de información complementaria para análisis de precios NP</td> <td>08/04/2026</td> <td>MITRA</td> </tr> <tr> <td>Remisión de documentación del proceso contractual</td> <td>08/40/2026</td> <td>GERENCIA</td> </tr> <tr> <td>Realización de mesa técnica para revisión de precios NP</td> <td>Posterior al complemento de la infor</td> <td>TERRA</td> </tr> <tr> <td>Presentación de Balance del contrato de obra</td> <td>14/07/2026</td> <td>MITRA-TERRA</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 colspan="3"> FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 04 de abril de 2026 (Día / Mes / Año) </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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. </td> </tr> </tbody> </table>				COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES	Entrega de información complementaria para análisis de precios NP	08/04/2026	MITRA	Remisión de documentación del proceso contractual	08/40/2026	GERENCIA	Realización de mesa técnica para revisión de precios NP	Posterior al complemento de la infor	TERRA	Presentación de Balance del contrato de obra	14/07/2026	MITRA-TERRA										FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 04 de abril de 2026 (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.		
COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES																															
Entrega de información complementaria para análisis de precios NP	08/04/2026	MITRA																															
Remisión de documentación del proceso contractual	08/40/2026	GERENCIA																															
Realización de mesa técnica para revisión de precios NP	Posterior al complemento de la infor	TERRA																															
Presentación de Balance del contrato de obra	14/07/2026	MITRA-TERRA																															
FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 04 de abril de 2026 (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.																																	

	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-MNT-IN-14-FR-1 ^{3 99 3}																																
		VERSIÓN	1																																
		PÁGINA																																	
		FECHA	07/04/2026 (Día / Mes / Año)																																
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. 4. 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. 5. La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas. LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES: <table><thead><tr><th>NOMBRE DEL PARTICIPANTE</th><th>CARGO</th><th>EMPRESA / ENTIDAD</th><th>FIRMA</th></tr></thead><tbody><tr><td>ING. ALEJANDRA ROSERO</td><td>DIRECTORA DE INTERVENTORÍA</td><td>TERRA</td><td></td></tr><tr><td>ING. JAIME CHACÓN DURÁN</td><td>RESIDENTE DE INTERVENTORÍA</td><td>TERRA</td><td></td></tr><tr><td>ING. DANIEL FELIPE CORREA RESTREPO</td><td>DIRECTOR DE OBRA</td><td>MITRA</td><td></td></tr><tr><td>ING. ANDRÉS CASALLAS</td><td>APOYO SUPERVISIÓN</td><td>INVIAS</td><td></td></tr><tr><td>ARQ. VIVIANA PEÑALOZA</td><td>GERENTE DE PROYECTO</td><td>JYV</td><td></td></tr><tr><td>ING. ADRIAN MAESTRE</td><td>PLANTA CENTRAL</td><td>INVIAS</td><td></td></tr><tr><td>ING. INGRYD PINEDA</td><td>PLANTA CENTRAL</td><td>INVIAS</td><td></td></tr></tbody></table> Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial				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. ANDRÉS CASALLAS	APOYO SUPERVISIÓN	INVIAS		ARQ. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JYV		ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS		ING. INGRYD PINEDA	PLANTA CENTRAL	INVIAS	
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. ANDRÉS CASALLAS	APOYO SUPERVISIÓN	INVIAS																																	
ARQ. VIVIANA PEÑALOZA	GERENTE DE PROYECTO	JYV																																	
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS																																	
ING. INGRYD PINEDA	PLANTA CENTRAL	INVIAS																																	

	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 3

FECHA

14/04/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 16
(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 2:00 pm.

1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES	ESTADO
Entrega de información complementaria para análisis de precio NP	08/04/2026	MITRA INGENIERIA	Oficio MITRA N-26-078 Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-128 - Entrega de tres cotizaciones de ensayos requeridos para el sitio crítico del tramo 6 (13/04/2026)
Remisión de documentación del proceso contractual	08/04/2026	GERENCIA	Cumplido correo electrónico 08/04/2026
Realización de mesa técnica para revisión de precio NP	Posterior al complemento de la información	TERRA INGENIEROS CIVILES	Cumplido reunión 14/04/2026 se aprobaron dos precios NP, se deja constancia que los demás precios se encuentran en revisión.

	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 3

FECHA			14/04/2026
			(Día / Mes / Año)

Presentación del balance del contrato de obra	14/07/2026	TERRA - MITRA	Se encuentra en formulación de acuerdo con cierre de preciso NP
---	------------	---------------	---

3. PRESENTACIÓN DE LAS AREAS TÉCNICA, SOCIAL, SST, AMBIENTAL Y CALIDAD

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

° **TÉCNICO**

Se reporta intervención en los siguientes tramos:

Tramo 3: Retiro de alcantarilla existente y preparación para instalación de alcantarilla proyectada

Tramo 4: Instalación de tubería, actividades de descole y retiro de estructura existente

Tramo 5: Ejecución de placa huella con avance aproximado del 90%

Tramo 7: Inicio de placa huella y Ejecución de 22 módulos

Avance Físico

Se evidencia un atraso del 11,85% respecto a la programación.

Incremento de frentes de trabajo y cuadrillas.

Mejora en el rendimiento semanal, sin lograr aún nivelación del cronograma.

Observaciones técnicas

Atraso en tramos 1, 5, 6 y 7.

Necesidad de ajustar cronograma.

Implementación de nuevas cuadrillas como medida correctiva.

Gestión Documental

Se remitió comunicado solicitando plan de contingencia por atraso en obra.

Solicitud de aclaración sobre implementación del PMT.

Definición de desvío total de tráfico en tramo 7 por limitaciones geométricas.

Temas Relevantes tratados

El balance del contrato no se ha logrado debido a que la interventoría no avala dos de los NP al estar incluidos dentro de los compromisos contractuales . A la fecha se cuenta con dos NP aprobados por parte de la interventoría y se encuentra pendiente el NP del Gavión.

En el caso del NP del Gavión a la fecha no se tiene un soporte técnico suficiente para definir la solución mas adecuada.

La Gerencia solicita nuevamente a la interventoría la aprobación de ítems no previstos de manera integral, sin embargo, la interventoría considera que si puede avanzar en aprobación de los NP que ya se encuentran debidamente documentados por el contratista y conciliados con la interventoría estos se pueden aprobar mientras se definen o se llega a un consenso de aquellos NP que no proceden o requieren ser entregados en debida forma.

Corte de obra

Retrasos en presentación de actas de corte.

Se solicita normalización del proceso de facturación mensual.

Aspectos contractuales

Los soportes (facturas, evidencias) son obligatorios para reconocimiento de NP

Observaciones

Se evidencia falta de: Plan de contingencia claro, estrategia para recuperación del atraso

Se solicita: Mayor articulación entre contratista e interventoría y reducción del "carteo" y fortalecimiento de mesas técnicas

	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 3

	FECHA 14/04/2026 (Día / Mes / Año)
--	--

Conclusiones

El proyecto presenta atraso físico significativo.
 No se ha logrado consolidar el balance contractual.
 Se requiere mayor agilidad en la toma de decisiones técnicas.
 Es prioritario definir la viabilidad técnica del gavión.

Nota: Debido a que los comités se prolongo mas de lo esperado no fue posible la presentación por parte de la interventoría el estado de los componentes Sociales, Ambientales, SST y de Calidad.

° Fin del comité

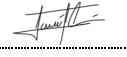
COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
Comunicado con concepto aprobatorio de los NP 1 y 2 de actividades de obra	15/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA
Revisión de cantidades de obra física para balance	16/04/2026	MITRA - TERRA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 21 de abril de 2026
 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

- Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
- 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.
- 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.
- 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.
- La firma del acta certifica la asistencia y conocimiento de lo tratado, mas no implica aceptación de todas las manifestaciones consignadas.

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. ANDRÉS CASALLAS	APOYO SUPERVISIÓN	INVIAS	
ING. ADRIAN MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS	
ING. INGRYD PINEDA	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	21/04/2026 (Día / Mes / Año)
-------	---------------------------------

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 17
(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 2:00 pm.			
1. REVISIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS			
COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES	ESTADO
Comunicado con concepto aprobatorio del los NP 1 y 2 de actividades de obra	15/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES	Cumplido TPC-INVIAS-1865-149 Su oficio MITRA N-26-058 Aprobación de ITEM no previstos actividades de obra, condicionado a complementación de la documentación (15/04/2026)

	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			21/04/2026
			(Día / Mes / Año)

Revisión de cantodades de obra física para balance	16/04/2026	TERRA - MITRA	(18/04/2026) Cumplido reunión de revisión de cantidades para balance y modificatoria 01. (18/04/2026) TPC-INVIAS-1865-128,TPC-INVIAS-1865-148 Y TPC-INVIAS-1865-149 - Aprobación de items "DIAGNOSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08-724 - PF 08+754
--	------------	---------------	---

3. PRESENTACIÓN DE LAS AREAS 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:

1. Aactualmente se cuenta con 73 empleos generados por parte del contratista y 12 por parte de la interventoría
2. Se reportan 13 hojas de vida para ingresos por parte del contratista de obra
3. No se reportan PQRs a la fecha
4. No han realizado capacitaciones a la fecha, sin embargo, se programo capacitación de seguridad vial para el sábado.
5. Se realizaron actividades de divulgación de cierres viales mediante: Redes sociales de la alcaldía, WhatsApp institucional, Volantes y señalización en obra
7. Se realizó atencion a la comunidad por parte de la interventoría

° CALIDAD

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente:

1. Finalización de placa huella (tramo 5)
2. En tramo No.6, se terminó la extensión y compactación de los 15 cm de subbase.
3. En el tramo No.7, se está realizando la fundida de concreto de las huellas y cuneta del lado derecho. el contratista tomó cilindros para medir la resistencia a la compresión del concreto.
4. En el tramo No.4, se realizó excavación y encofrado de descole de la alcantarilla a construir
5. La topografía continúa realizando el chequeo de niveles.

° SST

Se solicita por parte de la interventoría al contratista de obra lo siguiente:

1. Envío de subsanación del informe de marzo.
2. Verificación de cumplimiento normativo en cuanto a SST.
3. Subsanación a las observaciones encontradas en recorrido el pasado 20 de abril.

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente:

A la fecha se cuenta con treinta y siete personas vinculadas y aprobadas 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), se presentan tres retiros a la espera de paz y salvo y se realiza A la fecha se cuenta con treinta y siete personas vinculadas y aprobadas 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), se presentan tres retiros a la espera de paz y salvo, se realizó la verificación del cumplimiento de uso de EPP, dotación e indumentaria institucional, encontrando personal sin EPP, no se evidencia extintor ni botiquin.

° AMBIENTAL

Se informa por parte de la interventoría lo siguiente:

1. Implementación cada uno de los programas propuestos en el Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III.
2. Revisión de la pre acta ambiental mes de marzo y se generaron observaciones.
3. Se realizó mesa de trabajo para tratar observaciones de actividades de pre acta de mes de marzo.
44. Mediante comunicado TPC-INVIAS-1865-137 se generan observaciones al informe mensual de marzo .

° TÉCNICO

	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	21/04/2026 (Día / Mes / Año)																		
La interventoría expone el avance general de la obra en todos los frentes de trabajo. Se Informa por parte de la interventoría la culminación del tramo 5, Realización de reunión Revisión de Costo de Estudio para sitio Crítico Gavión realizada el 16 de abril de 2026. Inspección general de Obra, Directores de Obra e Interventoría, Equipo de Calidad y Topografía de Interventoría. Tramo 6 Instalación Subbase Granular. Tramo 3 Descole alcantarilla Fundido y Excavación para Encole. Avance placa-huella Tramo No.7 meta 125 ml (Avance 47%). Tramo 5 Terminado, 124ml. Durante la exposición, la gerencia delegada solicita adelantar la entrega y recibo del tramo No.5 como un hito tereminado, con el fin de gestionar la respectiva emisión del título de reconocimiento ante las entidades competentes. Interventoría aclara que el recibo de la obra se realiza por medio de actas parciales de acuerdo con lo establecido en el contrato de obra, de igual manera los formatos utilizados para recibo son los estipulados en el manual de interventoría de invias. La interventoría revisará los aspectos juridicos procedentes para la realización del recibo de obra por hitos que menciona la gerencia delegada. La interventoría aclara que: Existe una sola póliza contractual, la cual no se activa por tramos y solo se hace efectiva con el recibo final del contrato, se plantea revisión jurídica sobre: Manejo de pólizas por hitos. Posibilidad de ajustes contractuales. La interventoría presenta el Avance de obra Programado 38,86% Vs el avance Ejecutado 22,94%, se presenta un atraso en ejcución de obra física de 15,92% EL Ingeniero Gustavo Cepeda, aclara que, hay cotratos multitemporales en los cuales aplica la realización de recibo y por hitos, pero se revisara este aspecto para este caso específico ya que el tiempo de ejecución es corto (6 meses). Se revisara la realización de recibos parciales y un recibo final. EL Ingeniero Adrian Arias aclara que en el contrato de obra no menciona la actualización de pólizas a medida que se reciben los hitos del contrato. 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>Revisión de aspectos jurídicos y requisitos para recibo del contrato de obra, por hitos terminados, incluyendo efectos en las garantías</td><td>28/04/2026</td><td>TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA</td></tr><tr><td>Compartir formatos para el informe trimestral ambiental</td><td>21/04/2026</td><td>TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA</td></tr><tr><td>respuesta a observaciones realizadas al informe SST de Marzo</td><td>21/04/2026</td><td>MITRA - CONTRATISTA</td></tr><tr><td>Reunión de revisión de mayores y menores cantidades para balance del contrato</td><td>23/04/2026</td><td>MITRA -TERRA</td></tr><tr><td>FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA</td><td>28 de abril de 2026 (Día / Mes / Año)</td><td></td></tr></table> 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.				COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	Revisión de aspectos jurídicos y requisitos para recibo del contrato de obra, por hitos terminados, incluyendo efectos en las garantías	28/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Compartir formatos para el informe trimestral ambiental	21/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	respuesta a observaciones realizadas al informe SST de Marzo	21/04/2026	MITRA - CONTRATISTA	Reunión de revisión de mayores y menores cantidades para balance del contrato	23/04/2026	MITRA -TERRA	FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA	28 de abril de 2026 (Día / Mes / Año)	
COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES																			
Revisión de aspectos jurídicos y requisitos para recibo del contrato de obra, por hitos terminados, incluyendo efectos en las garantías	28/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA																			
Compartir formatos para el informe trimestral ambiental	21/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA																			
respuesta a observaciones realizadas al informe SST de Marzo	21/04/2026	MITRA - CONTRATISTA																			
Reunión de revisión de mayores y menores cantidades para balance del contrato	23/04/2026	MITRA -TERRA																			
FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA	28 de abril de 2026 (Día / Mes / Año)																				

	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	21/04/2026 (Día / Mes / Año)
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. GUSTAVO CEPEDA OCAMPO	SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA	INVIAS	
ING. ADRIAN ARIAS MAESTRE	PLANTA CENTRAL	INVIAS	
ING. INGRYD PINEDA	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

30/04/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 18
(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
Revisión de aspectos Jurídicos y requisitos para recibo del contrato de obra , por hitos terminados, incluyendo efectos en las garantías	28/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Interventoría adelanta la gestión con el área jurídica, se emitirá el respectivo comunicado formal
Compartir formatos para el informe trimestral ambiental	21/04/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S - INTERVENTORÍA	Cumplido (profesional ambiental de interventoría compartió los formatos a la profesional de MITRA (21/04/2026)
Respuesta a observaciones realizadas al informe SST de marzo	21/04/2026	MITRA INGENIERIA - CONTRATISTA	Cumplido parcialmente 23/04/2026, continúa en revisión por parte de la profesional SST de interventoría. El contratista no ha presentado la información completa

	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	2 de 4

FECHA		30/05/2026 (Día / Mes / Año)	
Reunión de revisión de mayores y menores cantidades para balance del contrato. 23/04/2026 MITRA - TERRA El pasado 27 de abril de 2026 se realizó reunión para revisión de precio no previsto de la actualización de diseño y cantidades del balance. Las cantidades de obra física fueron revisadas fueron recibidas previamente por los profesionales residente de obra e interventoría.			
3. PRESENTACIÓN DE LAS AREAS 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: El contratista cuenta actualmente con 47 personas vinculadas, de las cuales 22 se encuentran activas y 15 en proceso de ingreso. La interventoría cuenta con 12 personas vinculadas. Total general del proyecto: 52 empleos No se reportan PQRS durante el periodo. Como parte de Inclusión social se reportó participación de: 3 mujeres en mano de obra no calificada, 3 mujeres en mano de obra calificada, 16 hombres en mano de obra calificada, 12 hombres en mano de obra no calificada, Cultura vial y participación comunitaria Se realizó: Taller de seguridad vial, recorrido con comité de participación comunitaria, acompañamiento de contratista e interventoría y Veeduría ciudadana La interventoría informó reunión con la Personería Municipal de Pulí, verificando que actualmente no existe conformación de veeduría ciudadana. Asimismo, se remitió copia del acta de socialización inicial a la Personería Municipal. Se informó sobre solicitud comunitaria por parte del contratista de obra relacionada con donación de ayudas para la vereda Talipa. Posteriormente el contratista informó la entrega de: 5 bicicletas y 27 kits escolares. ° SST La Interventoría presentó el informe SST e indicó que: Existen 38 trabajadores aprobados por SST. El informe de marzo fue finalmente aprobado. Persisten retrasos en entrega de planillas. El personal aún presenta fallas en uso de elementos de protección personal. La profesional reiteró la importancia del uso permanente de: Casco, botas y guantes. También indicó que: El contratista subsanó observaciones relacionadas con puntos de emergencia y se instalaron botiquines y extintores. Finalmente, informó que el informe SST de abril aún no había sido recibido. La Dirección de Obra manifestó que el informe sería entregado el mismo día. ° AMBIENTAL Se informa por parte de la interventoría lo siguiente: Se realizaron recorridos ambientales. Se verificó señalización adecuada. Se evidenció cubrimiento de materiales. Los puntos ecológicos se encuentran instalados. Asimismo, manifestó que en el tramo 5 se encontraron: Residuos sólidos, bolsas de cemento y señalización abandonada, por lo que solicitó mantener limpios los tramos ya intervenidos. También informó que: El informe ambiental de marzo fue aprobado. El informe ambiental de abril aún no había sido entregado. Posteriormente, el contratista de obra indicó que el informe sería remitido al mediodía con todos los soportes correspondientes.			

	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	30/05/2026 (Día / Mes / Año)
-------	---------------------------------

° TÉCNICO Y DE CALIDAD

Se Informa por parte de la interventoría

Tramo 3: Corte y figurado de acero, Construcción de alcantarilla e instalación de tuberías.
 Tramo 4: Excavación y conformación, construcción total de alcantarilla y fundida de pocetas y descoles.
 Tramo 5: Finalización al 100% de la placa huella.
 Tramo 6: Toma de densidades y muestras de concreto. Inicio de fundida de módulos. Construcción de cuneta y sobreancho.
 Tramo 7: Avance 85%. Continuidad de fundida de cunetas y placa huella. Toma de cilindros y control topográfico.

La ingeniera residente de Obra complementó indicando que:

En los tramos 1, 2, 3 y 4 ya se realizaron excavaciones y conformación.
 Se adelanta acopio de material de subbase.

El ingeniero Jaime también informó:

Interventoría participación en comité de participación ciudadana.
 Se realizó mesa técnica de actualización de diseños.
 Interventoría realizó Remisión del Acta Parcial No.3 a la gerencia.
 Emisión de conceptos técnicos frente a actualización de placa huella.
 Avance de obra

La interventoría informó:

Avance ejecutado: 28.91%
 Avance programado: 46.54%
 Atraso: 17.63%

Manifestó además que: Se incrementó el personal en obra, Mejoraron los rendimientos.

La interventoría reiteró formalmente la solicitud de plan de contingencia.

Concepto jurídico sobre recibo de hitos

La Dra. Zaida Liliana Cepeda Camacho, abogada de la interventoría presentó concepto jurídico preliminar indicando que:

El convenio contempla ejecución por hitos funcionales.
 El contrato permite recibos parciales y definitivos por hitos.
 La póliza debe actualizarse conforme al recibo de cada tramo.
 El amparo de estabilidad inicia desde la suscripción de cada acta de recibo definitivo.

La profesional aclaró que la liquidación contractual seguirá siendo única y se realizará al finalizar el contrato.

INTERVENCIONES GENERALES

La Arq. Viviana indicó que: Se deben definir formatos y documentos para las entregas parciales. Es necesario organizar los expedientes técnicos de cada tramo.

El Ing. Andrés Felipe Casallas Manrique recomendó: Utilizar el formato actual de acta parcial. Incorporar discriminación por hitos, en el espacio del formato que se utiliza para grandes partidas de pago, reemplazarlo por los hitos del proyecto. Relacionar cantidades y valores en observaciones. Mantener coherencia entre memorias de cálculo y actas parciales.

La Ing. Alejandra Rosero consultó sobre: Actualización de pólizas. Relación entre recibos parciales y liquidación contractual. Procedimiento para recibo de los hitos 5 y 7.

El ingeniero Andrés y la Dra. Zaida aclararon que: La liquidación contractual será única al finalizar el contrato. Los recibos parciales sirven para actualización de garantías.

LA Ingeniera Alejandra manifiesta que la interventoría realizará la verificación de cumplimiento de los requisitos para recibo definitivo de la obra por cada uno de los hitos recibidos.

Posteriormente, la Arq. Viviana manifestó que el tramo 6 requiere revisión especial aclarar si el Gavión proyectado forma parte del tramo o constituye un hito y definición técnica pendiente.

Notas:

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

	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

30/05/2026
(Día / Mes / Año)

° Fin del comité

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día / Mes / Año)	RESPONSABLES
Concepto Jurídico sobre la actualización de pólizas al recibo de la obra por HITOS.	04/05/2026	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
Presentación informe mensual de obra - Abril 2026, incluyendo todas las áreas de gestión.	30/04/2026	MITRA INGENIERIA
Gestión de requisitos para recibo definitivo de los HITOS 5 y 7 (Tramos 5 y 7)	15/05/2026	TODAS LAS PARTES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA

5/05/26
(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. 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 INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEP/IMNT-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 / 2

FECHA 16/04/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. _____
(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)

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Análisis de los aspectos concernientes a los Estudios para justificación técnica del Punto Crítico donde se propone Cambio

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Revisión de la necesidad y Objetivos de la justificación técnica en el Sitio Crítico PK 8+724 - 8+754
- Revisión de Cantidades e insumos presentados de la propuesta del Contratista.
- Requerimiento de Entregables.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se realizó análisis de todos los puntos de la propuesta del contratista, Insumos, Profesionales, en suyo y demás
2. Se propone la forma de reconocimiento mediante un rubro por entregables.
3. Se estima un valor del Rubro total por \$ 51'138.056 el cual será revisado por el representante legal de Interventoría para su validación.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CODIGO	MEP/INVIAS-14-EP-2
VERSION	1
PAGINA	2/2

FECHA 16/04/2026
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS

FECHA DE CUMPLIMIENTO
(Día / Mes / Año)

RESPONSABLES

Validación de la Propuesta	17/04/2026	Terra - Interventoría
Presentación Paquete de Entregables	20/04/2026	Mitra - Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN N/A
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modificar por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Ing. Alejandra Rosero	Directora Interventoría	TERRA	
Ing. Daniel Correa	Director Obra	MITRA	
Ing. Jaime Chacón	Residente Interventoría	TERRA	
Ing. Melba Alburil	Proj. Calidad	TERRA	
Ing. Yeison Alayón	Topógrafo	TERRA	

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

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

Pulí, 02 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

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 interventoría de	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
2026/04/06	Reunión con la ingeniera residente de obra para conciliación de cantidades ejecutadas para presentación del informe semanal	Virtual	N/A
2026/04/09	Verificación de estado de la vía en intervención, labores de construcción de contratista de obra del ICCU en la vía Pulí vereda Talipa.	Vía pulí - Talipa	N/A



2026/04/09	Atención a la comunidad, oficina de la interventoría en Pulí, inquietudes sobre el alcance de las obras.	Casco urbano de Pulí	N/A
2026/04/10	Acompañamiento revisión de presupuesto social pre-acta parcial marzo.	Virtual	N/A
2026/04/07	Preparación y presentación comité general semanal No.15	Virtual	N/A
2026/04/14	Reunión dirección de interventoría y dirección de obra para revisión de precios no previstos presentados por el contratista.	Virtual	N/A
2026/04/14	Reunión con funcionarios de INVIAS para revisión de los precios no previstos presentados por el contratista de obra	Virtual	N/A
2026/04/14	Reunión interna de interventoría revisión de precios no previstos presentados por el contratista	Virtual	N/A
2026/04/14	Preparación y presentación comité general semanal No.16	Virtual	N/A
2026/04/16	Participación en reunión presencial en Pulí revisión de costos de diagnóstico para el sitio crítico Gavión.	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/16	Inspección de obra, equipo de profesionales de interventoría, dirección de interventoría.	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/18	Revisión de cantidades para balance y modificatoria No.1. Residentes de obra e interventoría	Virtual	N/A
2026/04/20	Acompañamiento Area social visita de obras	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/21	Preparación y presentación comité general semanal No.17	Virtual	N/A
2026/04/21	Coordinación y Acompañamiento al laboratorio de interventoría, toma de densidades en subbase granular Tramo 6	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/22	Recolección muestras de concreto de interventoría.	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/23	Reunión interna de interventoría revisión de precios no previstos presentados por el contratista	Virtual	N/A
2026/04/24	Reunión interna de interventoría para revisión de aspectos jurídicos relacionados con las actividades no previstas en cobro por parte del	Virtual	N/A



	contratista. Revisión de pólizas de obra para recibo de obra por hitos.		
2026/04/24	Acompañamiento área ambiental inspección de obra.	Municipio de Pulí	N/A
2026/04/25	Acompañamiento comité de participación ciudadana, recorrido de obra y capacitación a miembros del comité.	Municipio de Pulí	N/A

6. REVISIÓN TÉCNICA DE DOCUMENTOS

Documento revisado	Fecha	Resultado de la revisión	Observaciones
Documentos cobro Acta Parcial 03 (Marzo) Contratista de obra MITRA	06/04/2026	Emisión de observaciones	N/A
Programación de obra, Avance de obra ejecutado Vs programado	08/04/2026	Emisión de observaciones	N/A
Plan de manejo de tráfico, para implementación de la vía alterna	09/04/2026	Emisión de observaciones	N/A
Precios no previstos de Actividades constructivas (1. Retiro de Alcantarillas Existentes. 2. Retiro de carpeta asfáltica existente).	15/04/2026	Emisión de Aprobación	N/A

7. REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA Y OTROS SECTORES

Oficio y Asunto	Fecha	Estado
TPC-INVIAS-1865-132 "Remisión Actas de Recibo Parcial de Obra del Contrato No. DISICO_PULI_01. Enero y febrero de 2026	06/04/2026	Enviado
TPC-INVIAS-1865-134 "TECNICA, SOCIAL, AMBIENTAL. Su oficio Radicado No.: 26-073	06/04/2026	Enviado



Observaciones al Acta Parcial de Obra mes de marzo 2026.”		
TPC-INVIAS-1865-136 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos	08/04/2026	Enviado
TPC-INVIAS-1865-138 TECNICA. Implementación del PMT para desvío de tráfico vía alterna	09/04/2026	Enviado
TPC-INVIAS-1865-149 Aprobación de ITEM No previstos 01 y 02 actividades de obra.	15/04/2026	Enviado

8. 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.5. Inicio de actividades construcción en los tramos 6 y 7. Se construyeron alcantarilla en los Tramos 4 y 3 (Instalación de tubería).

Durante el período se hizo revisión de actividades y precios no previstos presentados por el contratista, se emitió formalmente aprobación de los ITEM de retiro de alcantarillas existentes y retiro de carpeta asfáltica existente. Se emitió aprobación del costo no previsto del diagnóstico del sitio crítico del Gavión. EL contratista reitera solicitud de aprobación del costo de la topografía y la actualización de la placa huella, estas actividades continúan en análisis teniendo en cuenta las solicitudes realizadas por el contratista.

Se inició la construcción de estructura de placa-huella en el tramo No.7 y 6, La interventoría realizó toma de densidades de campo de la subbase granular del Tramo 6.

ANEXOS

- Registros fotográficos.



2026/04/06 Reunión con la ingeniera residente de obra para conciliación de cantidades ejecutadas para presentación del informe semanal



Terra Proyectos Civiles S.A.S Trabajos Del ICCU EN LA VIA 08.04.2026 19:15 4.67523, -74.11900 (+3m) Altitud: 1327m San Juan De Rio Seco - Guatiqui	2026/04/08 Verificación de estado de la vía en intervención, labores de construcción de contratista de obra del ICCU en la vía Pulí vereda Talipa.
Terra Proyectos Civiles S.A.S Trabajos Del ICCU EN LA VIA 08.04.2026 19:19 4.67523, -74.11901 (+353m) Altitud: 1327m San Juan De Rio Seco - Guatiqui	2026/04/08 Verificación de estado de la vía en intervención, labores de construcción de contratista de obra del ICCU en la vía Pulí vereda Talipa.
Terra Proyectos Civiles S.A.S Atención A La Comunidad 09.04.2026 19:56 4.68105, -74.1408 (+20m) Altitud: 1310m Cra. 4 #2-29, Pulí	2026/04/09 Atención a la comunidad, oficina de la interventoría en Pulí, inquietudes sobre el alcance de las obras.



 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Terra Proyectos Civiles S.A.S Commemoración Día de las Víctimas 09.04.2026 09:50	2026/04/09 Evento municipal, conmemoración día de las víctimas.
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Ruta Alternativa 2026.04.10 08:15 4°38'26.41"N 74°43'17.02"O Altitud: 1343m	2026/04/10 Verificación implementación del PMT desvío ruta alterna
 Conota TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Ruta Alternativa 2026.04.10 10:05 4°38'26.41"N 74°43'17.02"O Altitud: 1343m	2026/04/10 Verificación implementación del PMT desvío ruta alterna



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

 2026/04/10 Inspección de obra avance construcción Tramo 5.	
 2026/04/11 Inspección obra tramo 7 acero de refuerzo.	
 2026/04/11 Colocar muestras de concreto de la interventoría en agua.	

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: (+57) 6951478.

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



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

	2026/04/11 Colocar muestras de concreto de la interventoría en agua.
	2026/04/16 Participación en reunión presencial en Pulí revisión de costos de diagnóstico para el sitio crítico Gavión.
	2026/04/16 Inspección de obra, equipo de profesionales de interventoría, dirección de 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 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.



	2026/04/16 Inspección de obra, equipo de profesionales de interventoría, dirección de interventoría y dirección de obra.
	2024/04/20 Inspección de obra, avance tramo No.7
	2026/04/20 Inspección tramo 5 terminado



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

	2026/04/20 Inspección tramo 5 terminado
	2026/04/20 Inspección medición de obra tramo 5 terminado.
	2026/04/20 Verificación ejecución de obras Tramo 7 avance construcción e placa-huella.

Sede Principal
Av. Carrera15 # 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.



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

 Terra Proyectos Civiles S.A.S País: Colombia Tramo: 7 2026-04-20 13:43 4374663 N 74 06 58 O Altura: 122m	2026/04/20 Verificación ejecución de obras Tramo 7 avance construcción e placa-huella.
 Terra Proyectos Civiles S.A.S País: Colombia Tramo: 7 2026-04-20 13:50 4374666 N 74 03 33 O Altura: 122m	2026/04/20 Verificación ejecución de obras Tramo 7 avance construcción e placa-huella.
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo: 7 2026-04-20 13:56 4374666 N 74 03 33 O Altura: 122m	2026/04/20 Acompañamiento Area social visita de obras

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: (+7) 6951478.

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



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 Descole De Alcantarilla 20.04.2026 13:01 4.64626 -74.71978 (s2m) Altitud: 1222m	2026/04/20 Verificación ejecución de obras Tramo 4 avance construcción de alcantarilla.
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 Toma de densidad 2026/04/21 13:53 4.63188 -74.74111 (s2m) Altitud: 988m	2026/04/21 Acompañamiento al laboratorio de interventoría, toma de densidades en subbase granular Tramo 6
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 6 Toma de densidad 2026/04/21 13:53 4.63188 -74.74111 (s2m) Altitud: 988m	2026/04/21 Acompañamiento al laboratorio de interventoría, toma de densidades en subbase granular Tramo 6

Sede Principal
Av. Carrera15 # 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.



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

 2026/04/21 Acompañamiento al área SST verificación condiciones de seguridad Tramo 7.	
 2026/04/22 Inspección de obra Tramo 1 Conformación de calzada y excavación para ampliación del corredor vial.	
 2026/04/22 Inspección de obra Tramo 1 Conformación de calzada y excavación para ampliación del corredor vial.	

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.



2026/04/22 Recolección muestras de concreto de interventoría.



2026/04/24 Reunión interna de interventoría para revisión de aspectos jurídicos relacionados con las actividades no previstas en cobro por parte del contratista. Revisión de pólizas de obra para recibo de obra por hitos.



2026/04/24 Verificación ejecución de obra Tramo 6 instalación acero de refuerzo.



  Puri (Lundimarraca) Tramo 6 2026.04.24 11:17 4°37'36.47"N 74°44'42.94"O Altitud: 1025m	2026/04/24 Verificación ejecución de obra Tramo 6 instalación acero de refuerzo.
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 24/04/2026 19:41	2026/04/24 Verificación ejecución de obra Tramo 4 Construcción de alcantarilla.
  Puri (Lundimarraca) Tramo 6 2026.04.24 17:44 4°37'36.47"N 74°44'42.94"O Altitud: 1025m	2026/04/24 Acompañamiento área ambiental inspección de obra.



  Pulí (Candamansa) Tramo 7 2026.04.24 11:58 4.3747.25°N 74.4337.85°O Altitud: 1229m	2026/04/24 Acompañamiento área ambiental inspección de obra.
  Pulí (Candamansa) Tramo 7 2026.04.24 11:58 4.3747.25°N 74.4337.85°O Altitud: 1229m	2026/04/24 Acompañamiento área ambiental inspección de obra Tramo 7

Elaboró:

Firma

Nombre: Jaime Chacón Durán

Cargo: Ingeniero Residente de Interventoría
TP 682021-12213 STD

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

Bogotá D.C, 30 de Abril 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

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 abril de 2026, la interventoría realizó seguimiento técnico a las actividades ejecutadas por el contratista en los componentes de topografía, diseño geométrico y ejecución de obra para los siete (7) tramos del proyecto.

En este periodo se revisaron los ajustes presentados en topografía y diseño geométrico, evidenciándose avances parciales; sin embargo, persisten observaciones previamente emitidas relacionadas con la calidad, presentación y coherencia de la información técnica.

Se identificaron inconsistencias relevantes en el informe mensual topográfico, particularmente en lo relacionado con el control de excavaciones, trazabilidad de la información y soporte de actividades ejecutadas.

En el componente de diseño geométrico, se determinó que el Tramo 3 ya cuenta con aprobación para inicio de actividades.



5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO

Fecha	Actividad	Ubicación	Observaciones
Abril 2026	Revisión informe topográfico mensual	Oficina	Se identifican inconsistencias técnicas
Abril 2026	Revisión ajustes topográficos	Proyecto	Persisten observaciones de presentación
Abril 2026	Revisión diseños geométricos ajustados	Proyecto	Persisten observaciones de presentación

6. REVISIÓN TÉCNICA DE DOCUMENTOS

Documento revisado	Fecha	Resultado	Observaciones
Informe topográfico abril	No conforme	Inconsistencias en control y trazabilidad	Informe topográfico abril
Ajustes topográficos	Parcialmente conforme	Persisten observaciones previas	Presentación
Diseños geométricos ajustados	Parcialmente conforme	Inconsistencias en tramos	Presentación
Planos estructurales	Conforme	Sin observaciones	Planos estructurales



7. CONCEPTO TÉCNICO EMITIDO

La interventoría realizó la revisión integral de la información presentada por el contratista, concluyendo lo siguiente:

En el componente topográfico, si bien se incorporaron soportes técnicos, persisten observaciones previamente emitidas relacionadas con la calidad y presentación de la información.

En el componente de diseño geométrico, se evidenció que las inconsistencias previamente identificadas entre la topografía y el diseño en los Tramos 1, 2 y 3 han sido subsanadas, logrando coherencia entre el levantamiento y la propuesta geométrica.

No obstante, persisten observaciones relacionadas con la presentación, organización y estandarización de los planos, las cuales no afectan el fondo del diseño, pero sí su claridad, interpretación y calidad técnica.

8. REQUERIMIENTOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

Oficio	Fecha	Asunto	Estado
Observaciones topografía	Abril 2026	Mejora de presentación	Pendiente
Observaciones diseño geométrico	Abril 2026	Mejora de presentación	Pendiente
Observaciones diseño geométrico	Abril 2026	Ajuste a topografía	Atendido
Revisión estructural placa huella	Abril 2026	Aprobación Plano 126	Atendido



9. OBSERVACIONES TÉCNICAS IDENTIFICADAS

Persisten deficiencias en la presentación de la información topográfica y geométrica

10. ACCIONES IMPLEMENTADAS O RECOMENDACIONES

Ajustar la información topográfica en términos de presentación y claridad.

Ajustar la sección típica a la solución estructural aprobada.

Mantener control de calidad en la documentación técnica presentada.



11. CONCLUSIONES DEL CONCEPTO TÉCNICO

Durante el periodo evaluado, la interventoría evidenció avances en la presentación de información por parte del contratista, al igual que avance importante en la ejecución del proyecto, no obstante, persisten observaciones técnicas relevantes en los componentes de topografía y diseño geométrico que deben ser subsanadas para garantizar la correcta ejecución del proyecto.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO



Elaboró: Ing. Yeison Alayon

**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA – ESPECIALIDAD AMBIENTAL**

Municipio de Pulí, 05 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 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

Se hace revisión por parte de interventoría al informe mensual de gestión ambiental para el mes de marzo, 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 1.2. Capacitación y concienciación para el personal de obra:** Se solicita adjuntar lista de asistencia de las personas capacitadas.
- 2. Subprograma 1.3. Cumplimiento de requerimientos legales:** Se enuncia sobre el suministro del agua. se solicita adjuntar formato donde se indique consumo de agua en m³, actividad, fecha y firma. Formato que se debe adjuntar al informe mensual.
- 3. 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 vial de las vías del municipio”*. 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.



4. 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.

5. Subprograma 5.1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.

No se presenta información sobre unidades sanitarias para el personal de la obra, se requiere adjuntar información y registro fotográfico.

6. Subprograma de transporte sostenible.

No se enuncia modos de transporte como, por ejemplo: vehículos compartidos, sistema de movilidad activa como el uso de bicicletas, caminar uso de vehículos de bajas emisiones. Adjuntar información.

7. Subprograma de eficiencia energética en equipos tecnológicos.

No se enuncia los equipos tecnológicos utilizados, no se adjuntan las fichas técnicas de los equipos. Adjuntar información.

Para el periodo de reporte, se hace revisión de pre acta ambiental, la cual se generaron observaciones de acuerdo a los soportes presentados por el contratista.

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.

Algunas observaciones son:

1. PAC-2.1-04. Uso de recubrimiento del material acopiado con plástico calibre 6" de 3m de ancho x 10 m de longitud.

En la pre acta se presenta una cantidad de 400 m² por un valor de \$ 2.854.750,50, en factura se presenta por un valor de 685.500,00, la cual no es coherente. tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

2. PAC-2.4-07. Cono mínimo de h:45m.



En la pre acta se presenta una cantidad de 10 unidades por un valor de \$ 426.995,80, en factura se presenta una cantidad de 10 unidades por un valor de 220,000.00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

3. PAC-2.4-07. Balde plástico de 25lt.

En la pre acta se presenta una cantidad de 10 unidades por un valor de \$ 243.997,60, no se presenta soporte. adjuntar soporte y justificar la actividad.

4. PAC-2.5-08. Canecas de 65 lt con tapa.

En la pre acta se presenta una cantidad de 05 unidades por un valor de \$ 305.002,95, no se presenta soporte. adjuntar soporte y justificar la actividad.

5. PAC-2.5-08. Bolsa color negro calibre 2" de 65 cm X 85 cm.

En la pre acta se presenta una cantidad de 100 unidades por un valor de \$ 121.975,00, en factura se presenta una cantidad de 06 unidades por un valor de \$44.580,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

6. PAC-2.5-08. Bolsa color rojo calibre 2" de 65 cm X 85 cm.

En la pre acta se presenta una cantidad de 100 unidades por un valor de \$ 121.975,00, en factura se presenta una cantidad de 06 unidades por un valor de \$44.580,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

7. PAC-2.5-08. Bolsa color verde calibre 2" de 65 cm X 85 cm.

En la pre acta se presenta una cantidad de 100 unidades por un valor de \$ 121.975,00, en factura se presenta una cantidad de 06 unidades por un valor de \$44.580,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

8. PAC-2.5-08. Bolsa color azul calibre 2" de 65 cm X 85 cm.

En la pre acta se presenta una cantidad de 100 unidades por un valor de \$ 121.975,00, en factura se presenta una cantidad de 06 unidades por un valor de \$44.580,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

9. PAC-2.5-08. Bolsa color blanca calibre 2" de 65 cm X 85 cm.



En la pre acta se presenta una cantidad de 100 unidades por un valor de \$ 121.975,00, en factura se presenta una cantidad de 06 unidades por un valor de \$44.580,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

10. PAC-2.1-04. CINTA PELIGRO de 100 metros.

En la pre acta se presenta una cantidad de 20 unidades por un valor de \$ 609.994,00, en factura se presenta una cantidad de 04 unidades por un valor de \$ 120.000,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

11. PAC-2.5-08. Alquiler y mantenimiento de unidades sanitarias portátiles (mensual) (2 Unidades).

En la pre acta se presenta una cantidad de 01 unidades por un valor de \$ 1.220.000,00, no se presenta soporte, adjuntar soporte y justificar la actividad. Presentar registro fotográfico. Se presentan inconsistencias, ya que en la pre acta se menciona baterías sanitarias portátiles y en el informe y documento PAGA se enuncia alquiler de baño. Aclarar la información.

12. PAC-2.5-08. Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones.

En la pre acta se presenta una cantidad de 10 unidades por un valor de 976.002,30, no se presenta soporte, adjuntar soporte y justificar la actividad.

13. PMIT-5.1-15. CAMILLA RIGIDA.

En la pre acta se presenta una cantidad de 02 unidades por un valor de \$ 829.598,98, en factura se presenta una cantidad de 02 unidades por un valor de \$ 299.880,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

14. PMIT-5.1-15. INMOVILIZADOR CABEZA PARA CAMILLA RIGIDA.

En la pre acta se presenta una cantidad de 05 unidades por un valor de \$ 414.798,30, en factura se presenta una cantidad de 05 unidades por un valor de \$ 350.000,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

**15. PMIT-5.1-15. BOTIQUIN DOTADO.**

En la pre acta se presenta una cantidad de 04 unidades por un valor de \$ 585.599,00, en factura se presenta una cantidad de 04 unidades por un valor de \$ 440.000,00, tener en cuenta que se reconocerá el valor de la actividad de acuerdo a los soportes presentados. se solicita ajustar y justificar cada una de las actividades presentadas.

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 del 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 el manejo de materiales de construcción y concreto, la atención a derrames y la prevención de la contaminación del aire y el ruido
	SI CUMPLE	Pronunciamento de la CAR Documentos ambientales y mineros de los proveedores	Se hizo revisión de los documentos presentados por los proveedores. Documentos referentes a las



Cumplimiento de requerimientos legales		encargados de suministrar los insumos necesarios para el desarrollo de la obra.	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
08-04-2026	Observaciones al informe mensual del mes de marzo.	N. A	Profesional Ambiental	Se realizan las observaciones pertinentes al informe mensual del mes de marzo por parte de interventoría.
13-04-2026	Mesa de trabajo para socialización de actividades de la pre acta ambiental del mes de marzo	VIRTUAL	Profesional Ambiental	Se socializa sobre las inconsistencias encontradas en la revisión de la pre acta ambiental.
24-04-2026	Recorrido al proyecto	PULÍ	Profesional Ambiental	Se realiza recorrido a obra con el fin de verificar la implementación de las medidas de manejo



				ambiental propuestas en el documento PAGA.
--	--	--	--	---

7. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ESCOMBROS

Tipo de residuo	Cantidad	Disposición final	Observaciones
Material de excavación	2.64 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-1865-137	08-04-2026	Observaciones al informe mensual del mes de marzo.	Cumplido
TPC-INVIAS-1865-144	14-04-2026	Observaciones a pre acta ambiental correspondiente del mes de marzo.	Cumplido
TPC-INVIAS-1865-159	29-04-2026	Estado aprobación y reiteración presentación subsanaciones del	Cumplido



		informe mensual de obra correspondiente al mes de MARZO DE 2026.	
--	--	--	--

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.

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

Elaboró:

Firma

Nombre: Ana Leonela Montaña Medina

Cargo: Profesional Ambiental de interventoría

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



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA – ESPECIALIDAD AMBIENTAL

Municipio de Pulí, 05 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

REGISTRO FOTOGRAFICO.

Registro fotográfico	OBSERVACIONES
	
Manejo de Materiales.	- Manejo adecuado de materiales.



Limpieza del tramo 5



Manejo de material de excavación.



Recorrido al proyecto



Reconocimiento de puntos ecológicos en los tramos intervenidos.

Elaboró:

Firma

Nombre: Ana Leonela Montaña Medina
Cargo: Profesional Ambiental de interventoría
M.P/Licencia/C.C 15238-359488 BYC

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA

13/04/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 2
(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)

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

socializar actividades de la pre acta del mes de marzo del área ambiental.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Reconocimiento de cada una de las actividades que se presentan el la pre acta ambiental para el mes de marzo. Valores de cada una de las actividades presentadas en la pre acta ambiental.

2.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se da inicio a la mesa de trabajo a la 11:00 am. Se hace revisión de cada una de las actividades reflejadas en la pre acta ambiental del mes de marzo. Se compara los valores de las actividades Se aclara que los valores de cada una de las actividades serán reconocidos de acuerdo a los soportes presentados. Se expone las actividades que deben ser revisadas, ya que los valores presentados en las facturas adjuntas se presentan con gran diferencia a los valores presentados en la pre acta. La profesional ambiental de MITRA informa que hará la revisión de cada una de las actividades y valores presentados tanto en las facturas como en la pre acta con la dirección, con el fin de aclarar y justificar cada uno de los valores presentados en la pre acta y los soportes. Se solicita hacer entrega de la pre acta con todos los soportes necesarios para su reconocimiento y aprobación.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Revisión y ajustes a cada una de las actividades a presentar en la pre acta mensual del mes de marzo en el área ambiental		Profesional ambiental MITRA

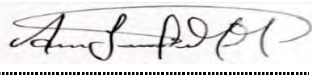
FECHA PRÓXIMA REUNIÓN N/A
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
ANA MONTAÑA MEDINA	Profesional Ambiental de Interventoría	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	
KAREN GINETH ALDANA LIZARAZO	Porfesional Ambiental de Obra	MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	

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



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 ENRIQUE 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 Person al	Tipo Identificaci ón	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	



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

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

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: (+7) 6951478.

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



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 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.



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

[Link de descarga de Anexos - \(Dar Clik en el cuadro\)](#)

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

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 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 EN CALIDAD**

Municipio de Puli, 7 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 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 finaliza la construcción de los ítems del tramo No.5, para esta actividad se tomaron cilindros para fallar a los 7, 14 y 28 días que cumplieron con las resistencias de diseño.

Se extendió subbase en parte del tramo No.6, además, se ejecutó la conformación de la calzada. Se tomaron densidades de la subbase tanto por el contratista de obra como por la interventoría. Se empezó a instalar el acero y a fundir los módulos de huella y sobreancho izquierdo. Se tomaron densidades por parte de la interventoría.

Se extendió subbase en la totalidad del tramo No.7, se están fundiendo cunetas y sobreanchos, terminando el ancho de la calzada completa, el avance es aproximadamente del 75% en este tramo. El contratista de obra tomó cilindros para medir la resistencia a la compresión del concreto.

En el tramo No.4, se terminó la excavación de encoles de la alcantarilla, se fundió el solado y la placa de 1.80 x 1.80 x 0.20 m, se armó el acero y se fundió el encole de la alcantarilla de este tramo.

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	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Resultado del Ensayo
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA				
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	95.20%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	94.90%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	95.20%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	95.70%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	TRAMO 6	96.20%
10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 6 DESCOLE DE ALCANTARILLA K0+030	158%
13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 6 PLACA PISO ENCOLE DE ALCANTARILLA #2 K0+095	107%
13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 6 PLACA PISO ENCOLE DE ALCANTARILLA #2 K0+095	127%
16/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 5 PLACA DESCOLE DE ALCANTARILLA	111%
16/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 5 PLACA DESCOLE DE ALCANTARILLA	135%
17/03/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS - TRAMO 5 MUROS DESCOLE DE ALCANTARILLA	120%



17/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS - TRAMO 5 MUROS DESCOLE DE ALCANTARILLA	147%
09/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	139%
09/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	158%
10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CUNETA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	142%
10/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CUNETA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	156%
11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	106%
11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	127%
11/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS CICLOPEO TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	140%
13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	86%
13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	125%
13/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS HUELLA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	151%
14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	7 DIAS CUNETA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	105%
14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	14 DIAS CUNETA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	122%
14/04/2026	ENSAYO RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS	INV E -410	28 DIAS CUNETA TRAMO 5 CONCRETO ACELERADO	146%

Por parte de la interventoría se realizaron ensayos de resistencia de concreto y se tomaron los siguientes ensayos de densidades:



FECHA	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	Resultado del Ensayo
DENSIDADES				
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	K0+030 TRAMO 6	95.20%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	K0+090 TRAMO 6	94.90%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	K0+170 TRAMO 6	95.20%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	K0+250 TRAMO 6	95.70%
21/04/2026	ENSAYO DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DEL CONO Y ARENA	INV E-161	K0+325 TRAMO 6	96.20%
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS				
20/mar/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 7 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+030 TRAMO No.6 DESCOLE	2.227,6 PSI
27/mar/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 14 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+030 TRAMO No.6 DESCOLE	2.663,5 PSI
10/abr/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 28 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+030 TRAMO No.6 DESCOLE	4.580,8 PSI
25/mar/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 7 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+095 TRAMO No.6 DESCOLE	2.016,7 PSI
1/abr/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 14 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+095 TRAMO No.6 DESCOLE	2.673,3 PSI



15/abr/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 28 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+095 TRAMO No.6 DESCOLE	3.911,0 PSI
27/mar/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 7 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+032 TRAMO No.5 DESCOLE	2.180,8 PSI 65%
3/abr/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 14 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+032 TRAMO No.5 DESCOLE	2.792,3 PSI 85%
17/abr/2026	Resistencia a la compresión de cilindros de concretos 28 días	INV.-E-410-13	ALCANTARILLA K0+032 TRAMO No.5 DESCOLE	4.539,8 PSI 100%

7. CONTROL DE MATERIALES

Material	Proveedor	Certificado de calidad	Cumple	Observaciones
TUBOS DE CONCRETO REFORZADOS DE 36"	MUNDO CONCRETO	12-02-2026	SI	
CEMENTO	CEMEX	IBG-ART - 1 A 5 2026	SI	
CEMENTO	CEMEX	IBG-ART-3 2026	SI	
ACERO BARRAS CORRUGADAS DE 1/2" Y 3/8"	TERNIUM	INFORME 151771 REMISIÓN 187303216	SI	
ACERO BARRAS CORRUGADAS DE 1/2" Y 3/8"	TERNIUM	INFORME 105480 REMISIÓN 187195843	SI	
ALAMBRE RECOCIDO NEGRO DIAM. 1,50 mm	PROALCO BEKAERT	DCEM 282 2025	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, traslajos, 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). 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.
- De acuerdo con los nuevos análisis de precios unitarios, sí es necesario, se debe actualizar el plan de inspección y ensayo si aplica.
- 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

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1



TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
INGENIEROS CONSULTORES

Elaboró:

Melba Inés Albañil F.

Nombre: MELBA INÉS ALBAÑIL FAGUA
Cargo: Profesional de gestión de calidad
M.P. 25202-25562 CND

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.

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DE CONO Y ARENA NORMA INV-E 161.

MATERIAL	SUB BASE GRANULAR N° 50.				FECHA DE ENTREGA		21/04/2026			
					CLIENTE		TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.			
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.				OBRA EXISTENTE		NO			
					OBRA NUEVA		SI			
					PROCEDENCIA-MATERIAL		ACOPIO DEL PROYECTO.			
DATOS DE CAMPO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Localizacion.	TRAMO N° 6 K0+38	TRAMO N° 6 K0+90	TRAMO N° 6 K0+165	TRAMO N° 6 K0+245	TRAMO N° 6 K0+300					
Profundidad (CM)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					
Peso inicial de la arena en el frasco	7088	6704	7056	6696	6324					
Peso final de la arena en el frasco	3224	3318	3598	2330	2488					
Peso de la arena total usada	3864	3386	3458	4366	3836					
Constante del cono	1669	1672	1669	1672	1672					
Peso de la arena en el hueco	2195	1714	1789	2694	2164					
Densidad de la arena g/cm3	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41					
Volumen del hueco cm3	1557	1216	1269	1911	1535					
Peso material extraido humedo	3.480	2.586	2.826	4.402	3.494					
% de humedad	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					
Peso material extraido seco	3412	2535	2771	4316	3425					
Densidad del material g/cm3	2,192	2,086	2,184	2,259	2,232					
Densidad maxima de laboratorio g/cm3	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083					
% de humedad de laboratorio	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0					
% De compactacion en el terreno	105,2	100,1	104,8	108,4	107,2					
% De compactacion especificada	95%	95%	95%	95%	95%					
Peso de material 3/4 Extraido Gr	630	534	456	1380	890					


DILAN PAVA
 JEFE DE LABORATORIO


LUIS GUILLERMO BASTIDAS.
 ING CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

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.						MUESTRA N°	1	
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	ALCANTARILLA K0+030								
LOCALIZACIÓN	TRAMO N° 6 DESCOLE								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	5+-1			PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	13/03/2026	13/03/2026	13/03/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	20/03/2026	27/03/2026	10/04/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150	150	150						
L: LONGITUD (mm)	300	300	300						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	11.849	11.954	11.784						
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m³	2235054	2254860	2222793						
CARGA MAXIMA (KN)	271,4	324,5	558,1						
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)	157	187	322						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2227,6	2663,5	4580,8						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2227,6	2663,5	4580,8						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	74,2	88,7	152,6						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias 65% - 14 Dias 85% - 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	2	3	3						
Tipo 1		Tipo 2		Tipo 3		Tipo 4		Tipo 5	
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos		Conos formados en un extremos pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los		Arietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados		Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para		Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)	
Tipo 6									
Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse									
REMIÓN 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.									
REVISÓ DILAN PAVA JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ ING. JAVIER MARTIN SANCHEZ. GERENTE				

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.						MUESTRA N°	1	
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	ALCANTARILLA K0+095								
LOCALIZACIÓN	TRAMO N° 6 DESCOLE								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	5+-1			PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	18/03/2026	18/03/2026	18/03/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	25/03/2026	1/04/2026	15/04/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150	150	150						
L: LONGITUD (mm)	300	300	300						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.325	12.158	12.147						
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m³	2324841	2293340	2291265						
CARGA MAXIMA (KN)	245,7	325,7	476,5						
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	188	275						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2016,7	2673,3	3911,0						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2016,7	2673,3	3911,0						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	67,2	89,1	130,3						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias 65% - 14 Dias 85% - 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	2	2	2						
Tipo 1		Tipo 2		Tipo 3		Tipo 4		Tipo 5	
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos		Conos formados en un extremos pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los		Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados		Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para		Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)	
Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse									
TIPO 6									
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.									
REVISÓ DILAN PAVA. JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ ING. JAVIER MARTIN SANCHEZ. GERENTE				

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.



REPORTE DE CALIDAD
 CEMEX Estructural

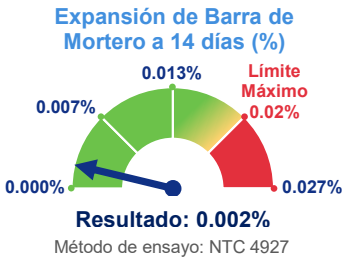
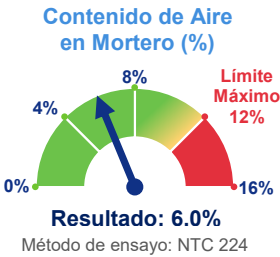
Fecha de Emisión: 02-feb-26
 Número de Reporte: IBG-ART-1 a 5-2026
 Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
 Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo ART

Fecha inicial* 1-ene-26 Fecha final* 31-ene-26

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma	Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
1 día	NTC 220	19.3 MPa	Mínimo 11.0	Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	2.21 %
3 días	NTC 220	31.8 MPa	Mínimo 22.0	Superficie Específica Blaine	NTC 33	417 m²/kg
7 días	NTC 220	35.8 MPa	No especificado	Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	222 min
28 días (+)	NTC 220	42.7 MPa	No especificado			

Otros parámetros físicos



Parámetro Opcional	Contenido de material reciclado (%)
Resultado	2.08



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 Estructural

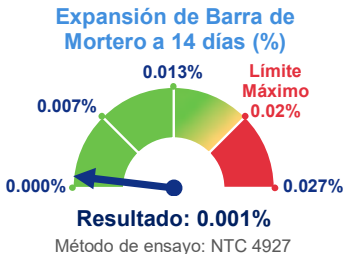
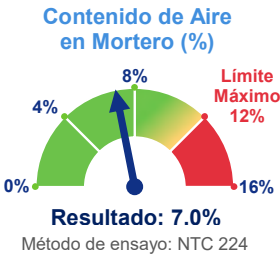
Fecha de Emisión: 30-ene-26
 Número de Reporte: IBG-ART-3-2026
 Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
 Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo ART

Fecha inicial* 11-ene-26 Fecha final* 17-ene-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	2.43 %
3 días	NTC 220	31.3 MPa	Mínimo 22.0	Superficie Específica Blaine	NTC 33	435 m²/kg
7 días	NTC 220	36.0 MPa	No especificado	Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	236 min
28 días (+)	NTC 220	43.3 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.

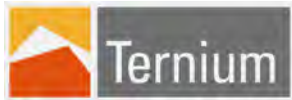

 Carlos Andrés Parra Bermúdez
 Coordinador de Aseguramiento de Calidad

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S.
NIT: 890932389-8 **Página Web:** www.ternium.com.co
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Km 2 Vía Termales la Enea. Manizales



ISO/IEC 17025:2017
21-LAB-003



El acero que hace fuerte a Colombia

INFORMACIÓN GENERAL

Cliente: GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión: 2026/01/31	Nro.Informe: 151771
Dirección: Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	Nro.Remisión: 187303216	Nro.Informe Ant:
Teléfono: 3147860344		Centro: Centro Planta Manizales

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	COLADA/LOTE	PESO.PAQ(KG)	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A012321017	1964	NTC 2289 GR60	Ternium
C8001349	BARRA COR 5/8"(No.5) 6m NTC2289/G60	A012321018	2002	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012143602	2064	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012143603	1992	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012143604	2004	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012143605	1980	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012146308	1980	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012147113	1980	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001212	BARRA COR 1/2"(No.4) 12m NTC2289/G60	A012147115	1945	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012271109	2011	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012271110	1992	NTC 2289 GR60	Ternium
C9001216	BARRA COR 5/8"(No.5) 12m NTC2289/G60	A012271111	2011	NTC 2289 GR60	Ternium

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES QUÍMICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu	% V	% Mo
C9001212	A012143603	0.28	0.88	0.19	0.022	0.014	0.44	0.135	0.068	0.148	0.004	0.025
C9001212	A012146308	0.27	0.92	0.17	0.022	0.012	0.45	0.136	0.059	0.161	0.003	0.013
C9001212	A012143602	0.28	0.88	0.19	0.022	0.014	0.44	0.135	0.068	0.148	0.004	0.025
C9001212	A012143605	0.28	0.88	0.19	0.022	0.014	0.44	0.135	0.068	0.148	0.004	0.025
C9001212	A012143604	0.28	0.88	0.19	0.022	0.014	0.44	0.135	0.068	0.148	0.004	0.025
C9001212	A012147113	0.28	0.93	0.17	0.022	0.015	0.46	0.162	0.061	0.141	0.005	0.020
C9001212	A012147115	0.28	0.93	0.17	0.022	0.015	0.46	0.162	0.061	0.141	0.005	0.020
C8001349	A012321017	0.28	0.90	0.17	0.016	0.014	0.46	0.193	0.077	0.167	0.002	0.028
C8001349	A012321018	0.28	0.90	0.17	0.016	0.014	0.46	0.193	0.077	0.167	0.002	0.028
C9001216	A012271110	0.27	0.86	0.15	0.023	0.016	0.45	0.217	0.103	0.154	0.003	0.020
C9001216	A012271109	0.27	0.86	0.15	0.023	0.016	0.45	0.217	0.103	0.154	0.003	0.020
C9001216	A012271111	0.27	0.86	0.15	0.023	0.016	0.45	0.217	0.103	0.154	0.003	0.020

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.

No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES FÍSICAS

MATERIAL	COLADA/LOTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C9001212	A012143603	480	650	15	SinGrieta	1.35	20260126
C9001212	A012146308	475	621	16	SinGrieta	1.31	20260126
C9001212	A012143602	480	650	15	SinGrieta	1.35	20260126
C9001212	A012143605	480	650	15	SinGrieta	1.35	20260126
C9001212	A012143604	480	650	15	SinGrieta	1.35	20260126
C9001212	A012147113	455	622	17	SinGrieta	1.37	20260126
C9001212	A012147115	455	622	17	SinGrieta	1.37	20260126
C8001349	A012321017	473	625	18	SinGrieta	1.32	20260129
C8001349	A012321018	473	625	18	SinGrieta	1.32	20260129
C9001216	A012271110	495	637	18	SinGrieta	1.29	20260130
C9001216	A012271109	495	637	18	SinGrieta	1.29	20260130
C9001216	A012271111	495	637	18	SinGrieta	1.29	20260130

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.

No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	COLADA/LOTE	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Angulo Resalte °
C9001212	A012143603	0.957	0.76	1.8	8.1	59
C9001212	A012146308	0.952	0.70	1.6	8.1	59
C9001212	A012143602	0.957	0.76	1.8	8.1	59
C9001212	A012143605	0.957	0.76	1.8	8.1	59
C9001212	A012143604	0.957	0.76	1.8	8.1	59
C9001212	A012147113	0.970	0.80	1.8	8.1	60
C9001212	A012147115	0.970	0.80	1.8	8.1	60
C8001349	A012321017	1.514	0.86	3.8	10.4	60
C8001349	A012321018	1.514	0.86	3.8	10.4	60
C9001216	A012271110	1.527	1.08	3.7	10.4	60
C9001216	A012271109	1.527	1.08	3.7	10.4	60
C9001216	A012271111	1.527	1.08	3.7	10.4	60

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.

No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

MÉTODOS DE ENSAYO Y DECLARACIÓN DE INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

- * Composición Química: NTC 5192: 2024 Num. 9.1.2 (ASTM E415) NTC 5231: 2024
- * Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 NTC 3353: 2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2024
- * Doblado: NTC 2289:2020 Num. 10, NTC 3353: 2024, Num. 15, NTC 1:2024
- * Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
- * Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

VARIABLE	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA(1)
% C	± 0.009935 %
% Mn	± 0.0125 %
% Si	± 0.0200 %
% S	± 0.0021 %
% P	± 0.0013 %
% Cr	± 0.0145 %
% Ni	± 0.0071 %
% Cu	± 0.0098 %
% V	± 0.0009 %
% Nb	± 0.0005 %
% Mo	± 0.0035%
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 2 %
Espaciamiento	± 1 %
Angulo de Resalte	± 0.16 °
Peso metro (masa)	± 0.72%
Resistencia a la Fluencia	± 10.05 MPA
Resistencia a la Tracción	± 9.24 MPA
Alargamiento	± 0.42 %

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.

No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura $k = 2$, con un nivel de confianza de 95%.

Fin del Informe

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

Los resultados fuera de: V 0.004 % a 0.026 %, Ni 0.06% a 0.58% y Nb 0.0004% a 0.0998% no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de alargamiento fuera de 8,5 % a 25,78 % no están dentro del alcance de acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.

No reproducir información parcial del informe, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio.



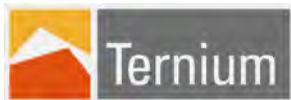
Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión:	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	1 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO4439624	1,966.77	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.09	0.000	0.22	0.018	0.020	0.01	0.01	0.01	0.002
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSH030696	2,009.41	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.25	0.91	0.020	0.23	0.021	0.023	0.240	0.070	0.17	0.004
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO486713C	2,056.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.07	0.000	0.23	0.011	0.014	0.01	0.01	0.01	0.001
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSX016227	1,948.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	0.94	0.018	0.24	0.027	0.028	0.250	0.070	0.23	0.002
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSA018843	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.03	0.012	0.27	0.024	0.024	0.203	0.060	0.21	0.003
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO1859626	1,918.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.000	0.21	0.015	0.016	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571M	1,993.42	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.97	0.016	0.25	0.023	0.030	0.230	0.070	0.23	0.002
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571K	1,982.76	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.97	0.016	0.25	0.023	0.030	0.230	0.070	0.23	0.002
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSQ02971S	1,972.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.96	0.020	0.23	0.028	0.027	0.230	0.080	0.23	0.002
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015213	1,108.05	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.97	0.015	0.28	0.022	0.029	0.220	0.060	0.21	0.003
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015212	1,415.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.26	0.97	0.015	0.28	0.022	0.029	0.220	0.060	0.21	0.003
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BFO4873232	1,468.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.07	0.000	0.20	0.012	0.017	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO5049068	1,515.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.22	0.000	0.24	0.005	0.016	0.01	0.01	0.01	0.001
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO504031M	1,491.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.20	0.000	0.19	0.006	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSX026199	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	0.98	0.020	0.23	0.025	0.022	0.240	0.080	0.18	0.002
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0090339	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.29	1.06	0.003	0.22	0.011	0.012	0.045	0.039	0.03	0.005
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BIDF099589	1,522.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.11	0.003	0.20	0.014	0.012	0.041	0.037	0.03	0.005

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

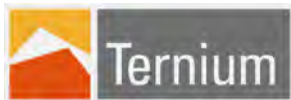
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	2 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8007443	BARRA COR 3/8" (No.3) 6m NTC2289/G60	BID0089784	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.08	0.004	0.20	0.021	0.012	0.034	0.043	0.03	0.005
C8001356	BARRA COR 11mm 6m NTC2289/G60	BFO4616769	1,545.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.16	0.000	0.21	0.007	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO4439624	1,966.77	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSH030696	2,009.41	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.43									
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO486713C	2,056.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45									
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSX016227	1,948.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47									
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSA018843	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO1859626	1,918.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571M	1,993.42	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571K	1,982.76	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46									
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSQ02971S	1,972.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45									
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015213	1,108.05	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45									
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015212	1,415.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45									
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BFO4873232	1,468.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.46									

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

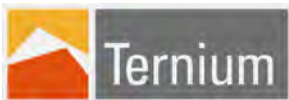
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **GYJ -UNES GIRARDOT**

Dirección: **Cra 10 # 27-122 GIRARDOT**

Teléfono: **3147860344**

Fecha Impresión **25/07/19**

No. Remisión: **187195843**

Página: **3 de 10**

Informe N°: **105480**

Informe Ant N°:

Centro: **Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO5049068	1,515.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO504031M	1,491.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSX026199	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.45
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0090339	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BIDF099589	1,522.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0089784	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001356	BARRA COR 11mm 6m NTC2289/G60	BFO4616769	1,545.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47

PROPIEDADES QUIMICAS

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

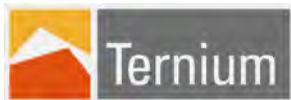
Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	4 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
						MPa	MPa	%			
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO4439624	1,966.77	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	485	622	17.9	SinGrieta	1.28	20250529
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSH030696	2,009.41	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	485	643	15.8	SinGrieta	1.32	0
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO486713C	2,056.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	476	622	17.58	SinGrieta	1.31	20250419
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSX016227	1,948.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	487	636	16.74	SinGrieta	1.31	20250630
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSA018843	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	636	15.56	SinGrieta	1.30	20250630
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO1859626	1,918.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	487	625	17.2	SinGrieta	1.28	20250528
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571M	1,993.42	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	645	17.1	SinGrieta	1.29	20250620
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571K	1,982.76	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	499	645	17.1	SinGrieta	1.29	20250620
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSQ02971S	1,972.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	496	649	17.5	SinGrieta	1.31	20250619
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015213	1,108.05	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	630	16.5	SinGrieta	1.34	20250602
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015212	1,415.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	471	630	16.5	SinGrieta	1.34	20250602
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BFO4873232	1,468.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	474	603	16.7	SinGrieta	1.27	20250520
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO5049068	1,515.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	489	629	18.4	SinGrieta	1.29	20250718
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO504031M	1,491.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	484	628	17.1	SinGrieta	1.30	20250718
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSX026199	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	478	644	16.42	SinGrieta	1.35	20250627

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

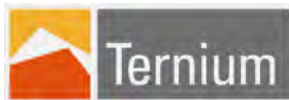
Autoriza

Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	5 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia	Resistencia	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Fecha
						Fluencia	Tracción				Ensayo
						MPa	MPa				
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0090339	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	452	604	17.95	SinGrieta	1.34	20250514
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BIDF099589	1,522.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	465	620	17.28	SinGrieta	1.33	20250513
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0089784	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	491	635	16.50	SinGrieta	1.29	20250421
C8001356	BARRA COR 11mm 6m NTC2289/G60	BFO4616769	1,545.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	469	614	17.7	SinGrieta	1.31	20250717

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

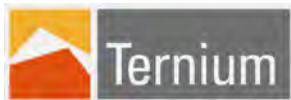
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	6 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO4439624	1,966.77	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.5	0.860	0.62	2.3
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSH030696	2,009.41	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.7	0.870	0.65	2.3
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO486713C	2,056.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.2	0.556	0.52	2.3
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSX016227	1,948.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.2	0.550	0.45	2.3
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSA018843	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.1	0.547	0.51	2.2
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO1859626	1,918.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.6	0.861	0.70	2.4
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571M	1,993.42	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.7	0.859	0.63	2.2
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571K	1,982.76	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.7	0.859	0.63	2.2
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSQ02971S	1,972.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.6	0.868	0.61	2.3
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015213	1,108.05	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.4	0.428	0.50	2.2
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015212	1,415.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.4	0.428	0.50	2.2
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BFO4873232	1,468.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.4	0.436	0.52	2.2
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO5049068	1,515.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.6	0.501	0.46	1.9
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO504031M	1,491.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.6	0.496	0.43	1.9
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSX026199	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.2	0.565	0.56	2.5
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0090339	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.7	0.552	0.47	2.3

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

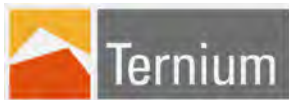
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

Página Web: **www.ternium.com.co**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	7 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BIDF099589	1,522.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.0	0.550	0.51	2.4
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0089784	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	5.8	0.551	0.50	2.2
C8001356	BARRA COR 11mm 6m NTC2289/G60	BFO4616769	1,545.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	6.9	0.723	0.58	2.1

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

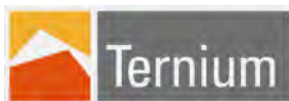
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión:	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	8 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO4439624	1,966.77	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSH030696	2,009.41	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BFO486713C	2,056.32	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSX016227	1,948.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C9001207	BARRA COR 3/8" (No.3)12m NTC2289/G60	BNSA018843	1,982.40	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BFO1859626	1,918.80	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	53
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571M	1,993.42	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSD01571K	1,982.76	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001354	BARRA COR 12mm 6m NTC2289/G60	BNSQ02971S	1,972.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015213	1,108.05	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	60
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BNSD015212	1,415.10	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	60
C8001440	BARRA COR 8.5mm 6m NTC2289/G60	BFO4873232	1,468.50	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO5049068	1,515.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8001442	BARRA COR 9mm 6m NTC2289/G60	BFO504031M	1,491.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BNSX026199	1,508.64	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	58
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0090339	1,495.20	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

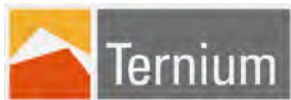
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	9 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

DATOS GENERALES

PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BIDF099589	1,522.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BID0089784	1,512.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	55
C8001356	BARRA COR 11mm 6m NTC2289/G60	BFO4616769	1,545.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	54

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

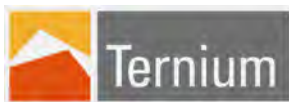
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS



ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041



Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	GYJ -UNES GIRARDOT	Fecha Impresión	25/07/19	Informe N°:	105480
Dirección:	Cra 10 # 27-122 GIRARDOT	No. Remisión:	187195843	Informe Ant N°:	
Teléfono:	3147860344	Página:	10 de 10	Centro:	Centro Planta Atlantico

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 5.06 MPA
Resistencia a la Tracción	± 5.06 MPA
Alargamiento	± 0.59 %
Altura Resalte	± 2.00 %
Separación entre extremos	± 1.00 %
Espaciamiento	± 0.16 %
Angulo de Resalte	± 0.13 °
Peso metro (masa)	± 0.22 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.

La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	7

INFORME DE ENSAYO N°
DCEM 282 2025

FECHA DE ELABORACION
10/10/2025

OC	CLIENTE		CIUDAD
NA	G Y J FERRETERIA SA		GIRARDOT
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg		
CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	N° FACTURA	FABQ-24846
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD	
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02	

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
336	25	8400

OBSERVACIONES :
Material libre de Radiactividad.



Sergio Badillo

REALIZO: Auxiliar De Calidad Proalco-Bekaert
CONTROL DE CALIDAD

ANEXO No.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE CONTROL



Fotografía 1
Fecha: 23-04-2026
Asunto: Toma de cilindros de concreto.
Tramo 7 Obra



Fotografía 2
Fecha: 23-04-2026
Asunto: Toma de cilindros de
concreto. Tramo 7 Obra



Fotografía 3
Fecha: 21-04-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 6–
Interventoría



Fotografía 4
Fecha: 21-04-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 6–
Interventoría

ANEXO No.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE CONTROL



Fotografía 5
Fecha: 21-04-2026
Asunto: Toma de densidades Tramo 6–
Interventoría



Fotografía 6
Fecha: 23-04-2026
Asunto: Toma de cilindros de
concreto. Tramo 7 Obra



Fotografía 7
Fecha: 29-04-2026
Asunto: Toma de cilindros de concreto.
Interventoría



Fotografía 8
Fecha: 29-04-2026
Asunto: Placa huella. Tramo 7

	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	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES		DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		FECHA	01/05/2026 (Día / Mes / Año)
---	--	-------------------------------------	--	-------	---------------------------------

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA																															
PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ABRIL - 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
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

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:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en

2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.

3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará

4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma		Firma	
Enid Alejandra Rosero Salazar		Nombre: Rodrigo Osorio Tovar Supervisor del	
Directora de interventoría		Contrato de Interventoría. Matrícula	
Matrícula Profesional No 19202-106544 CAU		Profesional No.: 25202-250110 CND	

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



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10037786064

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
WOW256	CHEVROLET	TRACKER	2017
CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO	
1.796	BLANCO GALAXIA	PARTICULAR	
CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	WAGON	GASOLINA	5
NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN	
CHL100418	N	3GNCJ8EE3HL100418	
NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
3GNCJ8EE3HL100418	N	3GNCJ8EE3HL100418	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
TERRA PROYECTOS CIVILES SAS

IDENTIFICACIÓN
NIT 901788878

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP
138

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN	VE	FECHA IMPORT.	PUERTAS
192016000036221	I	29/04/2016	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 - 2004560725



LT10000849964

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA
AÑO MES DÍA 2025 12 26	DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO MES DÍA 2025 12 27
	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO MES DÍA 2026 12 26



ASEGURADORA

seguros mundial

No. DE PÓLIZA 94615484 - 614579497	PLACA No. WOW256	CLASE DE VEHÍCULO CAMPEROS Y CAMIONETAS	SERVICIO PARTICULAR	CILINDRAJE/VATIOS 1796	MODELO 2017	
PASAJEROS 5	MARCA CHEVROLET	LÍNEA VEHÍCULO TRACKER		CARROCERÍA WAGON		
No. MOTOR CHL100418	No. CHASIS ó No. SERIE 3GNCJ8EE3HL100418	No. VIN 3GNCJ8EE3HL100418	CAPACIDAD TON. 0,00			
APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR RAMON TINJACA ARENAS		TELÉFONO DEL TOMADOR 3214999065	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR CC	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR 19339724	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR FUNZA	
CÓDIGO DE ASEGURADORA 1317	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA 14	CLAVE PRODUCTOR 13158	No. FORMULARIO 94615484	CIUDAD EXPEDICIÓN 11001		
TARIFA 22	PRIMA SOAT \$ 618.900	CONTRIBUCIÓN FOSYGA \$ 321.800	TASA RUNT \$ 2.400	AMPAROS POR VÍCTIMA A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	HASTA 263,13² 701,68³	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
TOTAL A PAGAR \$ 943.100				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VÍCTIMAS	HASTA 8,77¹	
FIRMA AUTORIZADA 				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180⁴	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	HASTA 750⁵	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?

Seguro Ter-cero
CERO PREocupaciones al manejar tu vehículo



Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasionas 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.segurosmundial.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



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 182077121

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 Avellanes,
14, 2ªA, 46003
España.
Tel: (+34) 663309064

Bucaramanga

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

Medellín

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

INVIAS

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CODIGO

MEP-MINI-IN-15-FR-7

VERSION

1

PAGINA

1

FECHA

7/05/26

(Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:

SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL:

CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:

1885-2026

INTERVENTOR:

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:

01/04/2026 AL 30/04/2026

PROYECTO:

INTERVENTORIA 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 ARTICULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO"

CONTRATOS

DISCO_PULI_01

NOMBRE ARL:

COLMENIA

CONTRATISTAS:

MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

NOMBRE CAJA DE COMPENSACION:

COLSUBSEIDO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes																															Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			% Dedicación en el mes	Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 1 a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	
1	END ALEJANDRA ROSERO SALAZAR	25.283.649	Director de Interventoría	\$ 1.545.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20,00%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 2.000.000	\$ 139.200	V	COMPENSAR EPS	81015391	\$ 80.000	COLPENSIONES	81015391	\$ 80.000	\$ 80.000			
2	JAME CHACON DURAN	13.718.760	Ingeniero Residente de Interventoría	\$ 5.972.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 6.000.000	\$ 417.600	V	EPS SURA	81015391	\$ 240.000	COLFONDOS	81015391	\$ 960.000	\$ 240.000			
3	ROCIO LEAL HERRERA	46.369.957	Profesional Social	\$ 2.166.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50,00%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 3.095.000	\$ 215.500	V	NUEVA EPS	81015391	\$ 123.800	COLPENSIONES	81015391	\$ 495.200	\$ 123.800			
4	ANA LEONELA MONTANA MEDINA	1.049.604.528	Profesional Ambiental	\$ 1.299.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30,00%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 1.750.905	\$ 121.900	V	SANITAS EPS	81015391	\$ 70.100	PORVENIR	81015391	\$ 280.200	\$ 70.100			
5	MELBA NIES ALBAÑIL FAGUA	51.783.493	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	\$ 1.299.600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 1.750.905	\$ 121.900	V	SANITAS EPS	81015391	\$ 70.100	N/A	81015391	\$ -	\$ 70.100			
6	ELIZABETH BELTRAN INFANTE	52.697.590	Profesional SST	\$ 2.166.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 2.166.000	\$ 160.800	V	EPS SURA	81015391	\$ 86.700	PROTECCIÓN	81015391	\$ 346.600	\$ 86.700			
7	CHAROL YALITH TREJOS	1.089.154.322	Técnico Administrativo	\$ 1.750.905	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	\$ 875.453	\$ 61.000	V	SALUD TOTAL EPS	81015391	\$ 35.100	PROTECCIÓN	81015391	\$ 140.100	\$ 35.100			
8																																																
9																																																
10																																																
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				\$ 16.199.705																																												

El Interventor adjunta la certificación de fecha

7/05/26

a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.

2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.

3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal existió contractualmente, los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.

4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumple con la dedicación contractual.

5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelantó o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.

6. El Interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectúe por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectúa los pagos.

8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la afiliación y pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.

9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: JORGE HERNANDO FORERO FORERO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-61517 CND

Firma

Nombre: RODRIGO FORERO TOVAR
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-250110

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

FECHA 7/05/26
(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: 01/04/2026 AL 30/04/2026

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 BPIN 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 de 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												
6												
7												
8												
9												
10												
TOTALES		\$ 163.543.630,00	\$ 31.073.289,70	\$ 194.616.919,70					\$ 158.959.220,30	\$ 158.959.220,30		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoria deben relacionarse estén o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL	\$ 123.564.679.00	\$ 23.477.289.01	\$ 147.041.968.01
OTROS COSTOS DIRECTOS	\$ 39.978.950.00	\$ 7.596.000.50	\$ 47.574.950.50
VALOR TOTAL	\$ 163.543.629.00	\$ 31.073.289.51	\$ 194.616.918.51

*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: RODRIGO OSORIO TOVAR
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-250110

	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		02/05/2026 (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:	Rodrigo Osorio Tovar

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>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></tbody></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><thead><tr><th colspan="2">VIGENCIA</th></tr><tr><th>Desde</th><th>Hasta</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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		02/05/2026	
		(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 (\$)
Cumplimiento		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		
Calidad del servicio		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
Día	Mes	Año			
Día	Mes	Año			
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
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

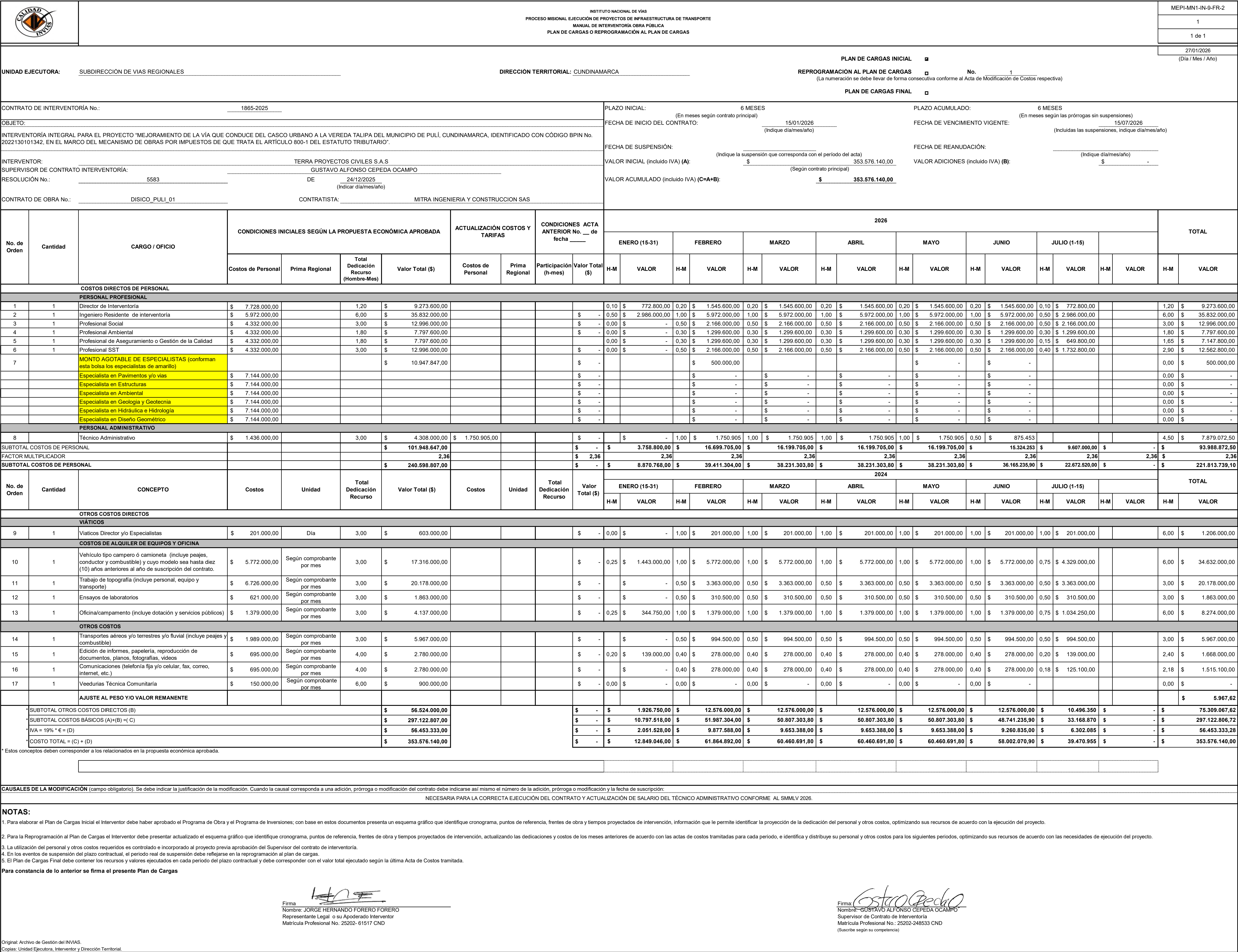
Firma 

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	30/04/2026 (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: 13 No. TOTAL DE ENSAYOS EJECUTADOS EN EL MES: 13				
CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ☒ NO				
OBSERVACIONES:				
LA INTERVENTORIA REALIZÓ ENSAYOS DE LABORATORIO DE DENSIDADES Y RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETOS.				
El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoria 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 ABRIL NO SE PRESENTARON NO CONFORMIDADES				
5. QUEJAS Y RECLAMOS				
No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 1 No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 1				
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: 1 No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 1				
OBSERVACIONES:				
EN EL MES DE ABRIL SE RECIBIÓ UNA (1) PQR'S POR PARTE DE LA COMUNIDAD. CONSISTENTE EN UNA SOLICITUD DE DONACIÓN PARA LA CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL NIÑO.				

	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	30/04/2026 (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 interventoria					
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 respondidos/ No. De quejas y reclamos presentadas por el cliente	100,0% Indicador mensual 100,0% Indicador acumulado	En el mes de abril se recibió una (1) PQR'S por parte de la comunidad, la cual fue atendida y cerrada por lo cual el valor del indicador 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 interventoria realizó ensayos de laboratorio de densidades de subbase y 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 Nombre: ENID ALEJANDRA ROSERO SALAZAR Director de la Interventoria Matrícula No.: 192021-06544 CAU  Firma Nombre: MELBA INES ALBANIL FAGUA Especialista en Calidad de la Interventoria Matrícula No.: 25202-25562 CND  Firma Nombre: RODRIGO OSORIO TOVAR Supervisor del Contrato de Interventoria Matrícula No.: 25202-250110 CND Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS. Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.							



CORRESPONDENCIA ENVIADA (ABRIL 2026)					
MES	CONSECUTIVO	COMUNICADO	ASUNTO	FECHA ENVÍO	DESTINATARIO
Abr-26	161	TPC-INVIAS-1865-161	AMBIENTAL. Aprobación informe mensual de gestión ambiental correspondiente al mes de marzo de 2026.	04/30/2026	MITRA
Abr-26	160	TPC-INVIAS-1865-160	TPC-INVIAS-1865-160 TECNICA. Atraso en ejecución de obra y reiteración Plan de contingencia. Alcance comunicado TPC-INVIAS-1865-136	04/30/2026	MITRA
Abr-26	159	TPC-INVIAS-1865-159	TPC-INVIAS-1865-159 TECNICA. Estado aprobación y reiteración presentación subsanaciones del informe mensual de obra correspondiente al mes de MARZO DE 2026.	04/30/2026	MITRA
Abr-26	159	TPC-INVIAS-1865-159	SST Requerimiento por incumplimiento en la entrega de soportes de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral – Informe SST marzo	04/29/2026	MITRA
Abr-26	158	TPC-INVIAS-1865-158	Alcance a oficio TPC-INVIAS-1865-118 Entrega del Plan de Adaptación de las Guías Ambientales Versión III.	04/27/2026	INVIAS
Abr-26	157	TPC-INVIAS-1865-157	SST Respuesta a su correo electrónico de fecha 27 de Abril de 2026 Aprobación de volqueta, operario – Cumplimiento normativo SST. Tramo 6	04/27/2026	MITRA
Abr-26	156	TPC-INVIAS-1865-156	Su oficio Radicado No.: 26-091 Aprobación inicio actividades de placahuella en tramos 1 2 y 4 y 4	04/27/2026	MITRA
Abr-26	155	TPC-INVIAS-1865-155	Remision acta parcial 3 a Gerencia	04/27/2026	J&V
Abr-26	154	TPC-INVIAS-1865-154	Acta de costos No 3 – Marzo 2026	04/23/2026	INVIAS
Abr-26	153	TPC-INVIAS-1865-153	SOCIAL. Requerimiento entrega copia de acta de socialización inicial a personería municipal de Pulí.	04/23/2026	MITRA
Abr-26	152	TPC-INVIAS-1865-152	Solicitud presentación del Informe Mensual de Abril de 2026 del contrato de obra No. DISICO_PULI_01. Alcance oficio TPC-INVIAS-1865-113	04/22/2026	MITRA
Abr-26	151	TPC-INVIAS-1865-151	SST. Incumplimiento en la entrega del Informe mensual de marzo 2026 – SST	04/20/2026	MITRA
Abr-26	150	TPC-INVIAS-1865-150	TÉCNICO. Alcance a oficios No. TPC-INVIAS-1865-128, TPC-INVIAS-1865-148 y TPC-INVIAS-1865-149 – Aprobación ítem "DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO PI 08+724 - PF 08+754"	04/17/2026	MITRA
Abr-26	149	TPC-INVIAS-1865-149	TPC-INVIAS-1865-149 Aprobación de ÍTEM No previstos 01 y 02 actividades de obra	04/15/2026	MITRA
Abr-26	148	TPC-INVIAS-1865-148	TPC-INVIAS-1865-148 Respuesta Oficio MITRA 26-078 Entrega de tres cotizaciones de ensayos. Estudios Gavión.	04/15/2026	MITRA
Abr-26	147	TPC-INVIAS-1865-147	TPC-INVIAS-1865-147 Respuesta Oficio 26-065. Solicitud de aprobación de ítems no previstos. Topografía	04/15/2026	MITRA
Abr-26	146	TPC-INVIAS-1865-146	TPC-INVIAS-1865-146 Respuesta Oficio MITRA 26-075 Reconsideración precio Actualización de placahuella	04/15/2026	MITRA
Abr-26	145	TPC-INVIAS-1865-145	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-079Acta Parcial de Obra – marzo de 2026.Aprobada	04/15/2026	MITRA
Abr-26	144	TPC-INVIAS-1865-144	AMBIENTAL. Observaciones a pre acta ambiental correspondiente del mes de marzo	04/14/2026	MITRA
Abr-26	143	TPC-INVIAS-1865-143	SST Respuesta a su correo electrónico de fecha 02 de abril de 2026 Aprobación de volqueta, operario – Cumplimiento normativo SST. Tramo 7	04/15/2026	MITRA
Abr-26	142	TPC-INVIAS-1865-142	SST Respuesta a correo electrónico de fecha 10 de abril de 2026 Aprobación de personal de obra – Cumplimiento normativo SST. Tramo 7	04/15/2026	MITRA
Abr-26	141	TPC-INVIAS-1865-141	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-074- Radicación de Informes Mensuales de Obra –Mensual social 3. Aprobado.	04/15/2026	MITRA
Abr-26	140	TPC-INVIAS-1865-140	SOCIAL-Requerimiento de cumplimiento de actividades pedagógicas con el Comité de Participación Comunitaria – Modalidad presencial	04/10/2026	MITRA
Abr-26	139	TPC-INVIAS-1865-139	Acta de costos No 3 – Marzo 2026	04/10/2026	INVIAS
Abr-26	138	TPC-INVIAS-1865-138	TECNICA. Implementación del PMT para desvío de tráfico vía alterna	04/09/2026	MITRA
Abr-26	137	TPC-INVIAS-1865-137	AMBIENTAL. Observaciones al informe mensual del mes de marzo.	04/08/2026	MITRA
Abr-26	136	TPC-INVIAS-1865-136	TECNICA. Atraso en ejecución de obra y Plan de contingencia mejora de rendimientos	04/08/2026	MITRA
Abr-26	135	TPC-INVIAS-1865-135	SOCIAL-Respuesta a oficio MITRA 26-072-relacionados con el Plan de Manejo Social – PMS	04/07/2026	MITRA
Abr-26	134	TPC-INVIAS-1865-134	TECNICA, SOCIAL, AMBIENTAL. Su oficio Radicado No.: 26-073 Observaciones al Acta Parcial de Obra mes de marzo 2026.	04/06/2026	MITRA
Abr-26	133	TPC-INVIAS-1865-133	SST . Su oficio 26-074. Revisión del Informe SST – marzo 2026	04/06/2026	MITRA
Abr-26	132	TPC-INVIAS-1865-132	Remisión Actas de Recibo Parcial de Obra del Contrato No. DISICO_PULI_01 . Enero y Febrero de 2026	04/06/2026	JYV
Abr-26	131	TPC-INVIAS-1865-131	Solicitud de remisión integral de documentación contractual – Contrato de obra DISICO_PULI_01 MITRA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS.	04/06/2026	INVIAS
Abr-26	130	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.	04/06/2026	MITRA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA MES ABRIL DE 2026				
REGISTRO	ASUNTO	COMUNICADO	FECHA RECIBIDO	REMITENTE
97	Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-140 – Requerimiento SOCIAL	Radicado No.: 26-098	29-abr-2026	MITRA
96	Respuesta a observaciones al informe mensual del mes de marzo de 2026 Comunicado TPC-INVIAS-1865-137 del 08 de abril de 2026 Componente AMBIENTAL.	Radicado No.: 26-097	29-abr-2026	MITRA
95	Respuesta a requerimiento TPC-INVIAS-1865-153 – Entrega acta de socialización inicial a Personería Municipal de Pulí	Radicado No.: 26-096	28-abr-2026	MITRA
90	Respuesta al Oficio TPC-INVIAS-1865-112 del 18 de marzo de 2026 — Subsanación de observaciones técnicas componentes Topográfico y de Diseño Geométrico — Tramos 1, 2, 3 y 4 (alcance a Tramos 5, 6 y 7).	Radicado No.: 26-091	24-abr-2026	MITRA
81	Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-147 del 14 de abril de 2026. Solicitud de reconsideración – Aprobación ítem no previsto: Topografía.	Radicado No.: 26-082	15-abr-2026	MITRA
80	Solicitud de pronunciamiento ante negativa de Interventoría (oficio TPC-INVIAS-1865-146 del 14 de abril de 2026). Reconocimiento del ítem no previsto "Actualización de diseños de placa huella". Contradicción entre los actos propios de la Interventoría y su posición actual. Inaplicabilidad del AIU para cubrir especialistas no reconocidos contractualmente.	Radicado No.: 26-081	15-abr-2026	MITRA
77	Respuesta a observaciones Acta Parcial de Obra – marzo de 2026	Radicado No.: 26-079	14-abr-2026	MITRA
76	Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-128 – Entrega de tres cotizaciones de ensayos requeridos para el sitio crítico del tramo 6.	Radicado No.: 26-078	9-abr-2026	MITRA
75	Respuesta a oficio TPC-INVIAS-1865-112 – Estado de revisión de requisitos previos para inicio de actividades Tramos 1, 2, 3 y 4	Radicado No.: 26-077	8-abr-2026	MITRA
73	Respuesta al oficio TPC-INVIAS-1865-130 – Solicitud de reconsideración del concepto emitido frente al ítem no previsto "Actualización de diseños de placa huella".	Radicado No.: 26-075	9-abr-2026	MITRA

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/Abril/2026 al 30/Abril/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)	18
2.3.	CONSTRUCCIÓN DE PLACAHUELLAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI	28
3.	OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA	65
3.1.	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	65
3.2.	GESTIÓN AMBIENTAL	68
3.3.	GESTION SST	69
3.4.	GESTIÓN CALIDAD	69
4.	ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA	70

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 8 Estado inicial Tramo 4	¡Error! Marcador no definido.
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 17 Estado inicial Tramo 6	¡Error! Marcador no definido.
Fotografía 18 Tramo No.7	11
Fotografía 19 Tramo No.7	11
Fotografía 20 2026/04/13 Excavación para construcción de alcantarilla Tramo 3	12
Fotografía 21 1604/2026 Excavación para encole de Alcantarilla Tramo 4.....	12
Fotografía 22 1604/2026 Excavación para encole de Alcantarilla Tramo 4. Inspección de Obra Area de Calidad y Directora de Interventoría	13
Fotografía 23 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4	14
Fotografía 24 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4	14
Fotografía 25 29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4	15
Fotografía 26 29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4	15

Fotografía 27	23/04/2026	Acero de refuerzo Encole Alcantarilla Tramo 4	16
Fotografía 28	24/04/2026	Acero de refuerzo poceta de encole Alcantarilla Tramo 4	16
Fotografía 29	24/04/2026	Acero de refuerzo poceta de encole Alcantarilla Tramo 4	17
Fotografía 30	13/04/2026	Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4	18
Fotografía 31	13/04/2026	Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4	18
Fotografía 32	20/04/2026	Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4	19
Fotografía 33	20/04/2026	Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4	19
Fotografía 34	13/04/2026	Solado descole Alcantarilla Tramo 4	20
Fotografía 35	13/04/2026	Solado descole Alcantarilla Tramo 4	20
Fotografía 36	15/04/2026	Limpieza de Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4	21
Fotografía 37	15/04/2026	Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4	21
Fotografía 38	27/04/2026	Formaleta para encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4	22
Fotografía 39	27/04/2026	Fundida encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4	22
Fotografía 40	14/04/2026	Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4	23
Fotografía 41	14/04/2026	Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4	23
Fotografía 42	16/04/2026	Acero de refuerzo descole alcantarilla Tramo 4. Inspección de obra Profesional de Topografía y Directora de Interventoría.	24
Fotografía 43	20/04/2026	Figurado acero de refuerzo encole alcantarilla Tramo 4	24
Fotografía 44	27/04/2026	Corte y figurado Acero de refuerzo para alcantarilla Tramo 3	25
Fotografía 45	13/04/2026	Tubería para instalar en el tramo 3	26
Fotografía 46	15/04/2026	Tubería alcantarilla Tramo 3	26
Fotografía 47	15/04/2026	Tubería alcantarilla Tramo 3	27
Fotografía 48	22/04/2026	Excavaciones Tramo 1	28
Fotografía 49	22/04/2026	Excavaciones Tramo 1	28
Fotografía 50	22/04/2026	Excavaciones Tramo 1	29
Fotografía 51	22/04/2026	Excavaciones Tramo 2	29
Fotografía 52	22/04/2026	Excavaciones Tramo 2	30
Fotografía 53	22/04/2026	Excavaciones Tramo 4	30
Fotografía 54	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 1	31
Fotografía 55	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 1	31
Fotografía 56	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 2	32
Fotografía 57	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 2	32
Fotografía 58	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 3	33
Fotografía 59	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 3	33
Fotografía 60	22/04/2026	Excavación y Conformación de calzada Tramo 4	34
Fotografía 61	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 4	34
Fotografía 62	22/04/2026	Conformación de calzada Tramo 4	35
Fotografía 63	16/04/2026	Suministro de subbase granular Tramo 6	36
Fotografía 64	16/04/2026	Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6	36
Fotografía 65	16/04/2026	Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6	37
Fotografía 66	16/04/2026	Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6	37
Fotografía 67	16/04/2026	Compactación de subbase granular Tramo 6	38
Fotografía 68	16/04/2026	Compactación de subbase granular Tramo 6	38
Fotografía 69	16/04/2026	Compactación de subbase granular Tramo 6	39
Fotografía 70	17/04/2026	Subbase granular Tramo 6	39
Fotografía 71	21/04/2026	Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.	40
Fotografía 72	21/04/2026	Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.	40

Fotografía 73 21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.	41
Fotografía 74 13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5.....	42
Fotografía 75 13/04/2026 Inicio fundida huella derecha Concreto 3000 psi TRAMO 7 Huella derecha	42
Fotografía 76 13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5.....	43
Fotografía 77 14/04/2026 Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 7	43
Fotografía 78 14/04/2026 Fundida Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 7	44
Fotografía 79 15/04/2026 Concreto 3000 psi riostras Tramo 5.....	44
Fotografía 80 15/04/2026 Concreto 3000 psi Cunetas Tramo 7 costado derecho	45
Fotografía 81 16/04/2025 Concreto 3000 psi bordillos cuneta costado Derecho Tramo 5	45
Fotografía 82 16/04/2026 Fundida Concreto 3000 psi huella derecha Tramo 7.....	46
Fotografía 83 17/04/2026 Fundida de placa de aproximación Tramo 5 Concreto 3000 psi.....	46
Fotografía 84 20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado.....	47
Fotografía 85 20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado.....	47
Fotografía 86 22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7	48
Fotografía 87 22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7	48
Fotografía 88 24/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6	49
Fotografía 89 27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 6	49
Fotografía 90 27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7	50
Fotografía 91 27/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7	50
Fotografía 92 13/04/2026 Concreto ciclópeo para cuneta costado izquierdo Tramo 5	51
Fotografía 93 20/04/2026 Concreto ciclópeo franja central Tramo 7	51
Fotografía 94 17/04/2026 Avance construcción de huellas en concreto 3000 psi Tramo 7	52
Fotografía 95 23/04/2026 Concreto de cunetas Izquierda Tramo 7	52
Fotografía 96 23/04/2026 Concreto Ciclópeo sobre ancho izquierdo y cunetas Izquierda Tramo 7.....	53
Fotografía 97 24/04/2026 Fundida Sobre Ancho izquierdo Tramo 7	53
Fotografía 98 25/04/2026 Sobre Ancho izquierdo en ciclópeo Tramo 6	54
Fotografía 99 25/04/2026 Ciclópeo franja central Tramo 7	54
Fotografía 100 25/04/2026 Ciclópeo franja central Tramo 7	55
Fotografía 101 13/04/2026 Hacer de refuerzo 3/8" Cunetas costado izquierdo Tramo 5.....	55
Fotografía 102 13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha 1/2"	56
Fotografía 103 13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha 1/2"	56
Fotografía 104 14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5	57
Fotografía 105 14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5	57
Fotografía 106 15/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5	58
Fotografía 107 17/04/2026 Acero de refuerzo placa de aproximación Tramo 5.....	58
Fotografía 108 22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7	59
Fotografía 109 22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7	59
Fotografía 110 22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7	60
Fotografía 111 23/04/2026 Acero de refuerzo para Placahuella Tramo 6	61
Fotografía 112 23/04/2026 Acero de cuneta izquierda Tramo 7	62
Fotografía 113 24/04/2026 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6.....	63
Fotografía 114 24/04/2026 Instalación acero de refuerzo Huella Izquierda Tramo 6.....	63
Fotografía 115 28/04/2026 Acero de refuerzo huella izquierda Tramo 6.....	64
Fotografía 116 2026/04/13 Plan de manejo de tráfico (Auxiliares viales) Tramo 3 Instalación tubería alcantarilla	65

Fotografía 117 17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.....	65
Fotografía 118 17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.....	66
Fotografía 119 22/04/2026 Manejo de Tráfico inicio Tramo 1	66
Fotografía 120 22/04/2026 Manejo de Tráfico Final Tramo 1	67
Fotografía 121 22/04/2026 Manejo de tráfico Tramo 3 Conformación de calzada	67
Fotografía 122 16/04/2026 Visita de obra Area de Calidad, y dirección de interventoría, inspección almacenamiento de agua.....	68
Fotografía 123 17/04/2026 Disposición de residuos	68
Fotografía 124 15/04/2026 Uso de impermeables para el personal de obra	69
Fotografía 125 23/04/2026 Verificación de materiales cemento Cemex, según diseño de mezcla	69
Fotografía 126 27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7	70
Fotografía 127 27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7	70
Fotografía 128 16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAE	71
Fotografía 129 16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAE	71
Fotografía 130 16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAE.	
Identificación	72
Fotografía 131 16/04/2026 Reunión presencial en Pulí revisión de precio no previsto estudio diagnóstico sitio Crítico Gavión. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.....	72
Fotografía 132 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.....	73
Fotografía 133 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.....	73
Fotografía 134 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 7, Punto de seguridad. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.....	74
Fotografía 135 16/04/2026 Inspección general de obra Punto crítico en la vía sector finca el Guadual. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.	74
Fotografía 136 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 6 Aplicación de subbase granular.. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.	75
Fotografía 137 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría	75
Fotografía 138 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 4.....	76
Fotografía 139 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 7 Punto de seguridad	76
Fotografía 140 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Señalización y disposición de residuos	77
Fotografía 141 25/04/2026 Acompañamiento actividad comité de participación ciudadana, Recorrido de obra (Tramo 5)	77

1. FOTOGRAFÍAS ESTADO INICIAL VS ESTADO ACTUAL

  Puli: Tramo 1 - Predio 1 2026.01.20 15:03 4°40'13.12" N 74°43'21.24" O Altitud: 1304m <i>Fotografía 1 Estado inicial Tramo 1</i>	  Puli (Quindinio/Isroa) Tramo 1 2026.04.22 15:23 4°40'12.45" N 74°43'21.13" O Altitud: 1313m 22/04/2026 Estado Tramo 1
  Puli: Tramo 1 2026.01.20 11:24 4°40'10.66" N 74°43'20.54" O Altitud: 1298m <i>Fotografía 2 Estado inicial Tramo 1</i>	  Puli (Quindinio/Isroa) Tramo 1 2026.04.22 15:23 4°40'12.45" N 74°43'21.13" O Altitud: 1313m 22/04/2026 Estado Tramo 1
  Puli: Tramo 2 - Predio 5 2026.01.20 15:24 4°40'19.93" N 74°43'20.25" O Altitud: 1275m	  Puli (Quindinio/Isroa) Tramo 2 2026.04.22 15:23 4°40'12.45" N 74°43'21.13" O Altitud: 1313m 29/04/2026 Estado Tramo 2

Fotografía 3 Estado inicial Tramo 2



Fotografía 4 Estado inicial Tramo 2



29/04/2026 Estado Tramo 2



Fotografía 5 Estado inicial Tramo 3



29/04/2026 Estado Tramo 3



Fotografía 6 Estado inicial Tramo 3



24/04/2026 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



Fotografía 9 Estado inicial Tramo 5



24/04/2026 Estado Tramo 5



Fotografía 10 Estado inicial Tramo 5



24/04/2026 Estado Tramo 5



Fotografía 11 Sector Tramo 6 Zona Gaviones



27/04/2026 Estado Tramo 6 Zona Gaviones



Fotografía 12 Tramo 6 Estado inicial



28/04/2026 Estado Tramo 6



Fotografía 13 Estado inicial Tramo 6



27/04/2026 Estado Tramo 6



Fotografía 14 Estado inicial Tramo 6



29/04/2026 Estado Tramo 6



Fotografía 15 Estado inicial Tramo 6



28/04/2026 Estado Tramo 6



Fotografía 16 Tramo No.7



29/04/2026 Estado Tramo 7



Fotografía 17 Tramo No.7 Estado Inicial



29/04/2026 Estado Tramo 7

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 SOBANTES 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 3, TRAMO 4)

  Lun, 13 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Puli 4.648488°N, 74.721185°W	Fotografía 18 2026/04/13 Excavación para construcción de alcantarilla Tramo 3
  Pal. 30 und mamarca Tramo 4 2026/04/16 15:24 4.384649°N 74.431209°O Altitud: 1133m	Fotografía 19 1604/2026 Excavación para encole de Alcantarilla Tramo 4



Fotografía 20 1604/2026 Excavación para encole de Alcantarilla Tramo 4. Inspección de Obra Area de Calidad y Directora de Interventoría

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.

 Pull (Cundinamarca) Tramo 4 2026-04-22 16:05 4°38'42.62"N 74°43'14.74"O Altitud: 976m	Fotografía 21 22/04/2026 Concreto 2500 psi solado para encole Alcantarilla Tramo 4
 Pull (Cundinamarca) Tramo 4 2026-04-22 16:09 4°38'46.27"N 74°43'9.94"O Altitud: 1160m	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.

  Puli (Cundinamarca) Tramo 4 2026.04.29 15:14 4°38'46.86"N 74°43'11.08"O Altitud: 1219m	Fotografía 23 29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4
  Puli (Cundinamarca) Tramo 4 2026.04.29 15:15 4°38'46.93"N 74°43'11.05"O Altitud: 1219m	Fotografía 24 29/04/2026 Caja de encole Alcantarilla Tramo 4

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 23/04/2026 Acero de refuerzo Encole Alcantarilla Tramo 4



Fotografía 26 24/04/2026 Acero de refuerzo poceta de encole Alcantarilla Tramo 4



Fotografía 27 24/04/2026 Acero de
refuerzo poceta de encole Alcantarilla
Tramo 4

2.2. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (DESCOLES)

DESCOLES - EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES 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.

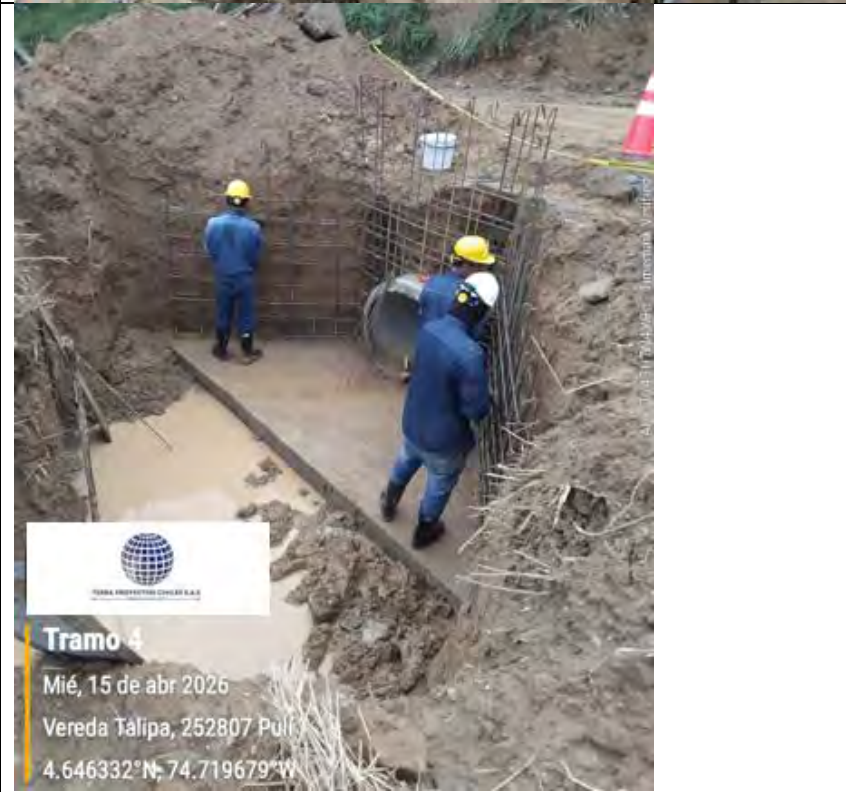
	Fotografía 28 13/04/2026 Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4
	Fotografía 29 13/04/2026 Excavación para descole de alcantarilla Tramo 4

 TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Tramo 4 Personal De Obra 20.04.2026 15:01 4.64634, -74.71975 (±3m) Quibdó - San Juan De Rio Seco	Fotografía 30 20/04/2026 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4
 Terra Proyectos Civiles S.A.S Tramo 4 Descole De Alcantarilla 20.04.2026 15:01 4.64626, -74.71975 (±3m) Altitud: 1221m	Fotografía 31 20/04/2026 Excavación para encole de alcantarilla Tramo 4

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 13/04/2026 Solado descole Alcantarilla Tramo 4
	Fotografía 33 13/04/2026 Solado descole Alcantarilla Tramo 4.

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.

 Tramo 4 Mié, 15 de abr 2026 4.646353°N, 74.719732°W	Fotografía 34 15/04/2026 Limpieza de Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4
 Tramo 4 Mié, 15 de abr 2026 Vereda Talipa, 252807 Pul 4.646332°N, 74.719679°W	Fotografía 35 15/04/2026 Concreto 3000 psi placa de piso descole Alcantarilla Tramo 4



Fotografía 36 27/04/2026 Formaleta para encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4



Fotografía 37 27/04/2026 Fundida encole de alcantarilla en concreto 3000 psi Tramo 4

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 14/04/2026 Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4
	Fotografía 39 14/04/2026 Acero de refuerzo descole Alcantarilla TRAMO 4



Fotografía 40 16/04/2026 Acero de refuerzo descole alcantarilla Tramo 4. Inspección de obra Profesional de Topografía y Directora de Interventoría.



Fotografía 41 20/04/2026 Figurado acero de refuerzo encoleta alcantarilla Tramo 4



Fotografía 42 27/04/2026 Corte y
figurado Acero de refuerzo para
alcantarilla Tramo 3

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 43 13/04/2026 Tubería para instalar en el tramo 3
	Fotografía 44 15/04/2026 Tubería alcantarilla Tramo 3



Fotografía 45 15/04/2026 Tubería
alcantarilla Tramo 3

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.

  Puli (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:24 4°40'11.72"N 74°43'20.56"O Altitud: 1302m	Fotografía 46 22/04/2026 Excavaciones Tramo 1
  Puli (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:25 4°40'11.08"N 74°43'20.31"O Altitud: 1297m	Fotografía 47 22/04/2026 Excavaciones Tramo 1



Fotografía 48 22/04/2026 Excavaciones
Tramo 1



Fotografía 49 22/04/2026 Excavaciones
Tramo 2

<  Miércoles, 22 de abril de 2026 La Falconera, 252807 Puli 4.667044°N, 74.722123°W	Fotografía 50 22/04/2026 Excavaciones Tramo 2
 Tramo 4 Miércoles, 22 de abril de 2026 Guataqui - San Juan De Rio Seco, Puli, Cundinamarca 4.646588°N, 74.719695°W	Fotografía 51 22/04/2026 Excavaciones Tramo 4

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.

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S INGENIEROS CONTRACTORES Pulí (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:27 4°40'11.66"N 74°43'20.42"O Altitud: 1304m  NO	Fotografía 52 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S INGENIEROS CONTRACTORES Pulí (Cundinamarca) Tramo 1 2026.04.22 15:28 4°40'12.45"N 74°43'21.07"O Altitud: 1307m  SE	Fotografía 53 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 1



Fotografía 54 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 2



Fotografía 55 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 2



Fotografía 56 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 3



Fotografía 57 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 3



Fotografía 58 22/04/2026 Excavación y Conformación de calzada Tramo 4



Fotografía 59 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 4



Fotografía 60 22/04/2026 Conformación de calzada Tramo 4

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

  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:15 4°37'37.03"N 74°44'4:59"O Altitud: 1011m	Fotografía 61 16/04/2026 Suministro de subbase granular Tramo 6
  Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:15 4°37'36.96"N 74°44'4:50"O Altitud: 1010m	Fotografía 62 16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6



Fotografía 63 16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6



Fotografía 64 16/04/2026 Suministro y aplicación de subbase granular Tramo 6

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S INGENIEROS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:08 4°37'36.27"N 74°44'3.13"O Altitud: 1018m  NO	Fotografía 65 16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S INGENIEROS CIVILES S.A.S Pulí (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:01 4°37'35.28"N 74°44'2.82"O Altitud: 1023m  N	Fotografía 66 16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6

  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S Puli (Cundinamarca) Tramo 6 2026.04.16 17:04 4°37'36.33"N 74°44'3.19"O Altitud: 1021m	Fotografía 67 16/04/2026 Compactación de subbase granular Tramo 6
  TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S	Fotografía 68 17/04/2026 Subbase granular Tramo 6



Fotografía 69 21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.



Fotografía 70 21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.



Fotografía 71 21/04/2026 Densidades en subbase granular interventoría Tramo 6.

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 13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5



Fotografía 73 13/04/2026 Inicio fundida huella derecha Concreto 3000 psi TRAMO 7 Huella derecha



Fotografía 74 13/04/2026 Concreto e cunetas Tramo 5



Fotografía 75 14/04/2026 Concreto 3000 psi para huella derecha Tramo 7



Fotografía 76 14/04/2026 Fundida
 Concreto 3000 psi para huella derecha
 Tramo 7



Fotografía 77 15/04/2026 Concreto
 3000 psi riostras Tramo 5



Fotografía 78 15/04/2026 Concreto 3000 psi Cunetas Tramo 7 costado derecho



Fotografía 79 16/04/2025 Concreto 3000 psi bordillos cuneta costado Derecho Tramo 5



Fotografía 80 16/04/2026 Fundida
Concreto 3000 psi huella derecha
Tramo 7.



Fotografía 81 17/04/2026 Fundida de
placa de aproximación Tramo 5
Concreto 3000 psi



Fotografía 82 20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado



Fotografía 83 20/04/2026 Concreto de placa-huella Tramo 5 terminado



Fotografía 84 22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7



Fotografía 85 22/04/2026 Concreto 3000 psi huella izquierda Tramo 7



Fotografía 86 24/04/2026 Concreto
 3000 psi huella izquierda Tramo 6



Fotografía 87 27/04/2026 Concreto
 3000 psi huella izquierda Tramo 6



Fotografía 88 27/04/2026 Concreto
 3000 psi huella izquierda Tramo 7



Fotografía 89 27/04/2026 Concreto
 3000 psi huella izquierda Tramo 7

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



Fotografía 90 13/04/2026 Concreto ciclópeo para cuneta costado izquierdo Tramo 5



Fotografía 91 20/04/2026 Concreto ciclópeo franja central Tramo 7



Fotografía 92 17/04/2026 Avance construcción de huellas en concreto 3000 psi Tramo 7



Fotografía 93 23/04/2026 Concreto de cunetas Izquierda Tramo 7



Fotografía 94 23/04/2026 Concreto
Ciclópeo sobre ancho izquierdo y
cunetas Izquierda Tramo 7



Fotografía 95 24/04/2026 Fundida
Sobre Ancho izquierdo Tramo 7



Fotografía 96 25/04/2026 Sobre Ancho izquierdo en ciclópeo Tramo 6

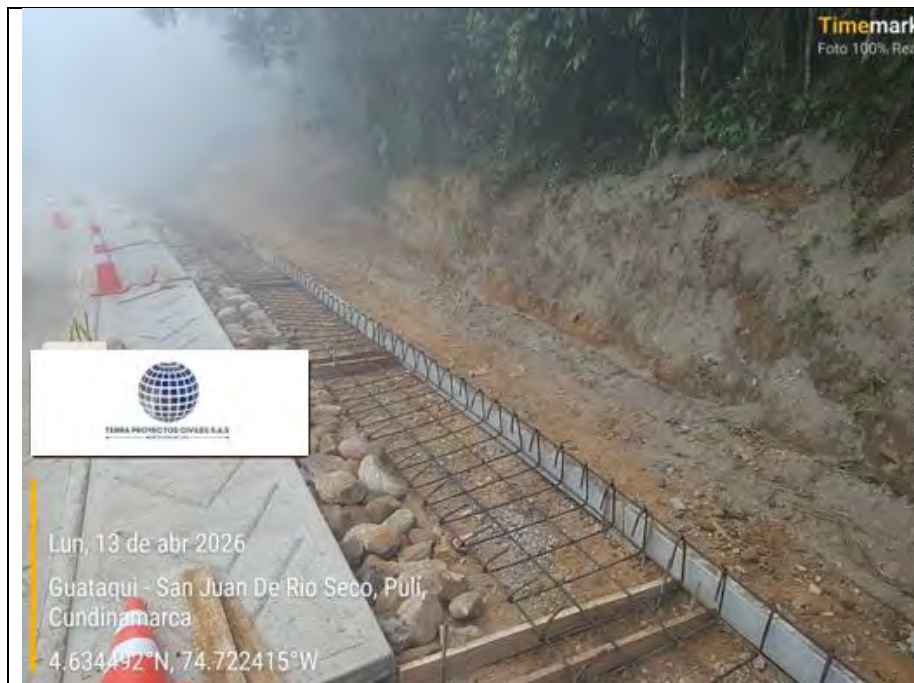


Fotografía 97 25/04/2026 Ciclópeo franja central Tramo 7



Fotografía 98 25/04/2026 Ciclópeo franja central Tramo 7

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.



Fotografía 99 13/04/2026 Hacer de refuerzo 3/8" Cunetas costado izquierdo Tramo 5



Fotografía 100 13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha ½"



Fotografía 101 13/04/2026 Inicio construcción de placa-huella TRAMO 7 instalación acero de huella derecha ½"



Fotografía 102 14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5



Fotografía 103 14/04/2026 Acero de refuerzo 3/8" para riostras tramo No.5



Fotografía 104 15/04/2026 Acero de refuerzo 3/8” para riostras tramo No.5



Fotografía 105 17/04/2026 Acero de refuerzo placa de aproximación Tramo 5



Fotografía 106 22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7



Fotografía 107 22/04/2026 Acero 1/2" huella izquierda Tramo 7



Fotografía 108 22/04/2026 Acero 1/2”
huella izquierda Tramo 7



Fotografía 109 23/04/2026 Acero de refuerzo para Placahuella Tramo 6



Fotografía 110 23/04/2026 Acero de cuneta izquierda Tramo 7



Fotografía 111 24/04/2026 Instalación
 acero de refuerzo Huella Izquierda
 Tramo 6



Fotografía 112 24/04/2026 Instalación
 acero de refuerzo Huella Izquierda
 Tramo 6



Fotografía 113 28/04/2026 Acero de
refuerzo huella izquierda Tramo 6

3. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

3.1. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

 Fotografía 114 2026/04/13 Plan de manejo de tráfico (Auxiliares viales) Tramo 3 Instalación tubería alcantarilla	
 Fotografía 115 17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.	



Fotografía 116 17/04/2026 Señalización desvíos, implementación PMT. Cierre completo de la vía.



Fotografía 117 22/04/2026 Manejo de Tráfico inicio Tramo 1



Fotografía 118 22/04/2026 Manejo de Tráfico Final Tramo 1



Fotografía 119 22/04/2026 Manejo de tráfico Tramo 3 Conformación de calzada

3.2. GESTIÓN AMBIENTAL



Fotografía 120 **16/04/2026** Visita de obra Area de Calidad, y dirección de interventoría, inspección almacenamiento de agua.



Fotografía 121 **17/04/2026** Disposición de residuos

3.3. GESTION SST

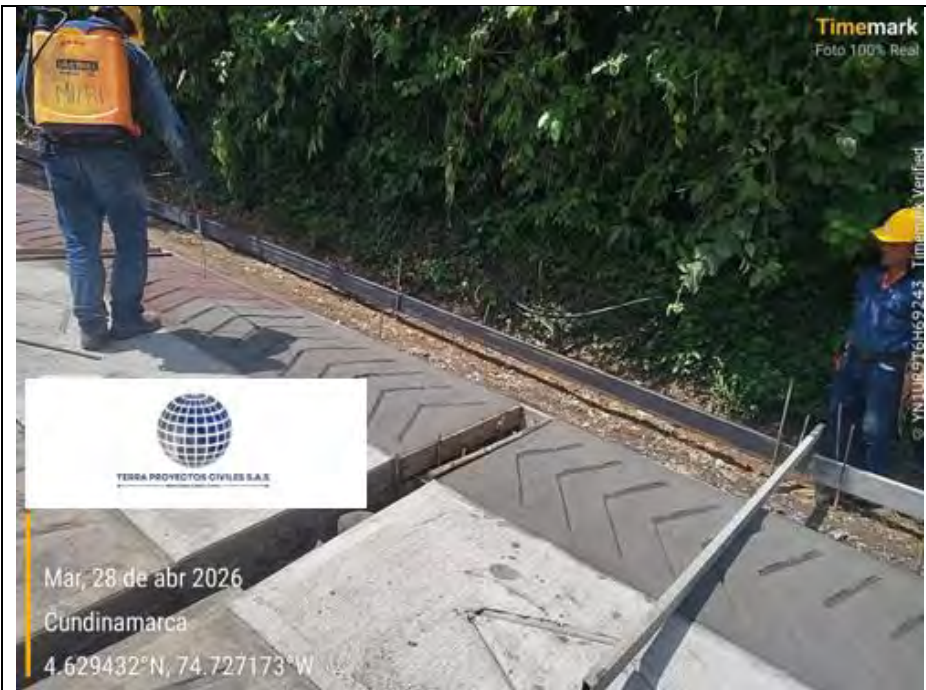


Fotografía 122 15/04/2026 Uso de impermeables para el personal de obra

3.4. GESTIÓN CALIDAD



Fotografía 123 23/04/2026 Verificación de materiales cemento Cemex, según diseño de mezcla



Fotografía 124 27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7



Fotografía 125 27/04/2026 Aplicación de anti sol para curado del concreto huella izquierda Tramo 7

4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA



Fotografía 126 16/04/2026
 Cumplimiento compromiso de
 interventoría imagen institucional de
 INVIAS



Fotografía 127 16/04/2026
 Cumplimiento compromiso de
 interventoría imagen institucional de
 INVIAS

  Pulí (Cundinamarca) Oficina Interventoría 2026.04.16 10:48 4°40'52.02" N 74°42'50.86" O Altitud: 1334m	Fotografía 128 16/04/2026 Cumplimiento compromiso de interventoría imagen institucional de INVIAS. Identificación
  Terra Proyectos Civiles S.A.S Reunión Presencial Pulí 16/04/2026 11:47	Fotografía 129 16/04/2026 Reunión presencial en Pulí revisión de precio no previsto estudio diagnóstico sitio Crítico Gavión. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



Fotografía 130 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



Fotografía 131 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 5. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



Fotografía 132 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 7, Punto de seguridad. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



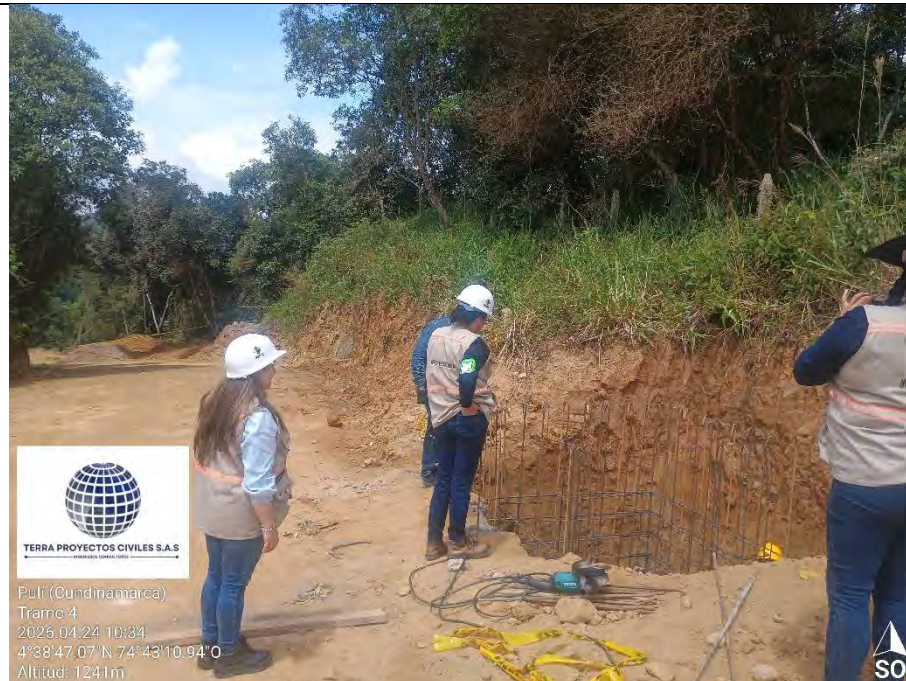
Fotografía 133 16/04/2026 Inspección general de obra Punto crítico en la vía sector finca el Guadual. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



Fotografía 134 16/04/2026 Inspección general de obra Tramo 6 Aplicación de subbase granular.. Directores de obra e interventoría. Equipo profesional de interventoría, área de calidad y topografía.



Fotografía 135 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría



Fotografía 136 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 4



Fotografía 137 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Tramo 7 Punto de seguridad



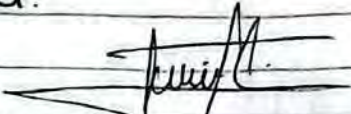
Fotografía 138 24/04/2026 Inspección de obra profesional Ambiental de Interventoría Señalización y disposición de residuos



Fotografía 139 25/04/2026 Acompañamiento actividad comité de participación ciudadana, Recorrido de obra (Tramo 5)

Así como también se dejó señalización de obra en los elementos perdidos por Se fin de semana.


Ing. Daniela Laguna
Residente de obra


Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría

30 de Marzo de 2026.

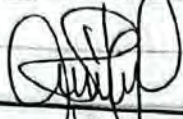
Clima: 7 horas de Nubes Moderadas

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 2 oficiales, 5 ayudantes, 1 vigilante, 1 maestro de obra, 1 operador de retroexcavadora, 1 volquete, 2 auxiliares de tráfico.

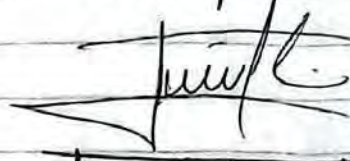
Maquinaria: Motoladora, Cangre, retroexcavadora, volquete, 1 ubo.

En la jornada de hoy se siguen actividades en el tramo 5. Continuando con la testereada de huellas de framo de corteado derecho con su respectiva planilla, dejando listos para fundida 15 módulos de $3m \times 0.40m \times 0.20m$ de espesor, para su posterior fundida en dosificación de 3000 psi según diseño de mezcla 3 canecas arena y 1 caneca grava. En esta jornada se tuvo presencia la obra del Director de obra, quien junto con el residente de interventoría realizó revisión de obra y su proceso constructivo y además sostuvo una mesa técnica de trabajo donde se revisaron los ítems no preuados pendientes de aprobación de los cuales surgió una lista de lo cursado.

Llegando a 2 items validados hasta el momento y quedando pendiente otros por aval de dirección.



Ing. Daniela Laguna
Residente de Obra



Ing. Jaime Chacon
Residente de Intendencia

31 de Marzo 2026.

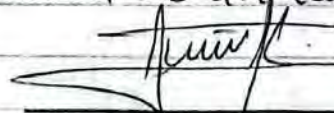
Clima: 3 horas de lluvia intensa.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 2 oficiales, 1 maestro de obra, 5 ayudantes, 2 Aux de tráfico, 1 vigilante, 1 operador retroexcavadora, 1 volquete.
Maquinaria: Mezcladora, Retroexcavadora, vibro, camión, volquete.

En la jornada de hoy se continúan actividades en tramo 5, esta vez continuando con formateo de cuneta y sobreancho de calzada derecha se logran alistar con piedra rajón y parrillas de cunetas de 3/8 y 5 módulos de 3m, para posteriormente llevar al cabo su fundido en 3000 PSI con desintegración de curdo, a dueño de mezcla 3 arena caracas, 4 caracas grava con espesor de placa de 20cm. Al finalizar la jornada se deja la respectiva señalización.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chacon
Residente de Intendencia

01 de Abril 2026.

Clima: Soleado.

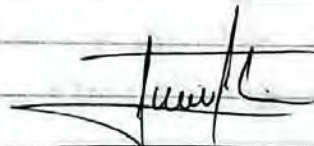
Personal: 1 residente obra, 1 SST, 4 auxiliares de tráfico, 1 maestro, 2 oficiales, 5 auxiliares de obra, 1 vigilante, 1 operador retro, 1 Volqueteo.

Maquinaria: Mezcladora, Retroexcavadora, vibrador de concreto, canchero, volqueta.

En esta jornada en el tramo #5 se realizaron actividades de formateado, instalación de panillas de acero de $1/2"$ de huellas de calzada derecha para su respectiva fundida en resistencia de 3000 PSI con la dosificación 4 caracas de grava 3 de arena de 12 módulos de 3m de huellas. Adicionalmente en ese mismo tramo #5 se formateo 11 módulos de concreto acopleo de centro de 90 cm. y separado cada 3m por nuestras de 0.20 cm. dejándolas también fundidas: 40% Rajón. 60% concreto con su respectivo acabado esbozado y guateado.



Ing. Daniela Laguna.
Residente de obra.



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

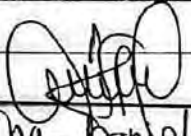
06 - Abril - 2026.

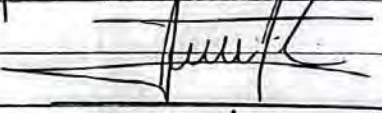
Clima: Soleado.

Personal: 1 residente obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro, 3 oficiales, 3 aux de obra, 1 vigilante, 1 operador retro, 1 Volqueteo.

Maquinaria: Mezcladora, Retroexcavadora, vibrador de concreto, canchero, volqueteo.

En esta jornada se realizaron actividades en tramo #5. Se formatearon 8 modulos hasta finalización de tramo de 3 m separado por mostras de 20 cm de cuneta de 0.90 m de cuneta con su respectiva parilla en vanilla 3/8 4 varillas longitudinales y varillas transversales a cada 20 cm. con ganchos del bordillo al igual de 45 cm de sobrecacho. en ciclopeo. 40% Rajón 60% concreto. Paralelamente se formatearon 8 modulos de 3 m de Ciclopeo de centro para su respectiva fundida. 40% Rajón 60% concreto. Al igual se avanzo con la actividad de armado de parilla de hella en tramo 7. conformada por 5 varillas longitudinales y varillas transversales de 80 cm a cada 20 cm. en la jornada se armaron 5 parillas de 12 cm. y se fijo a demas flejes para mostra y para armado de cuneta. aprox 500 uno.


Ing. Pamela Lagana.
Residente de obra


Dry. Jaime Chacón
Residente de Interventoría

07-Abril-2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente obra, 1 SST, 4 aux tráfico, 1 maestro 4 oficiales; 7 aux de obra, 1 vigilante, 1 operador retro, 4 volqueteros.

Maquinaria: Mezcladora, Retroexcavadora, Wobador de concreto, camara pulqueter.

En esta jornada se realizaron actividades en el tramo #5, se formatearon 8 modulos de 3 m

pendientes por fundir de centro en ciclopeo.

En el punto reducido de la alcantarilla.

con 40% bajón 60% Piedra.. espesor de placa 20 cm. Paralelamente se inició con la

excavación de la viga muestra de 0.5m

para completar la altura de concreto de

25 cm x 20 cm, posterior a excavación

se inició el armado del refuerzo en acero

compuesto de flejes en 3/8" cada 25 cm

y 4 varillas longitudinales de 3/8" a lo

largo de la mitad de la calzada fundida

dejando traslape de Viga: 45 cm. Se

avanzaron con el armado y fundida en

resistencia de 3000 PSI. 17 Cantidad de nostros

Paralelamente en tramo 3 se recibieron 6 tubos

de 36" de alcantarilla. para instalación en

alcantarillas.

En tramo 6 se realizó acopio de vapes de

Subbase para su extensión cuando se tenga

disponibilidad de Maquinaria.

En tramo 7 se siguió con el amarrado de

varillas de 1/2" para refuerzo de Hellas.

Se armaron aprox. 7 varillas de 1/2" en sitio

y así mismo se siguió en la figurada de

Flejes en 3/8" para nostros y curvas.

Ing. Pamela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Macón
Residente de Intervención

08 de abril 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente obra, 1 SST, 1 aux de tráfico.,

1 maestro, 5 oficiales, 1 vigilante., 1 operador

de retro, 4 volqueteros, 11 aux de obra.

En la jornada de hoy se realizaron actividades en el tramo 5 con la continuación del armado de Riostras de Vanila $3/8" \times 4$ m de long. y los filejes transversales a $1/25$ m. en la jornada de hoy se fundió la totalidad de las riostras de la mitad de la calzada que da una long de 2.95 m debido a que se fundió en dar faser por el manejo de tráfico. la dimensión del elemento de 20 cm $\times$ 25 cm. en resistencia 3000 PSI con dosificación 4 canecas grava, 3 canecas arena $\times$ bulto de Cemento.

En el tramo #4 se iniciaron actividades de excavación del Encole y zanja para instalación de tubería. teniendo que el terreno encontrado es tipo peña y el cual es difícil de remover por su consolidación; adicional se realizó la demolición de la alcantarilla existente removiendo los muros de la raja de encole y tubería existente. sacando 4 tubos en buen estado y 2 partidas. A terminación de jornada se realizó la mitad de la excavación de la tubería es decir 3 m de long. $\times$ 2.00 m de ancho y 2 m de altura. y se avanzó en lo que la maquina pudo realizar con los dientes normales en la peña.

En el tramo 7 se armaron 6 panillas de 12 m de acero de refuerzo de la cuneta con 4 Vanillas long. de $3/8"$ y transversales a cada 200 y en el tramo #6 se siguió con el acopio de la subbase para su extensión.



Ing. Daniel Laguerre
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventor

09 de Abril: 2026.

79

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro, 5 oficiales, 1 vigilante, 1 operador retro, 4 Volqueteos, 11 aux de obra.

Maquinaria y Equipo: Mezcladora, vibrador de concreto, retroexcavadora, Volquetes, canchero.

En esta jornada se avanzó con la fundido de la huella izquierda del tramo 5, posterior a la respectiva formateada e instalación de acero. Panilla de $\frac{1}{2}$ " con 5 Vanillas long y bastones de 0.80 cm c/20 cm. según diseño. La Resistencia es de 3000 PSI, con dosificación de 4 canchales grava y 3 canchales arena. Dejando a jornada culminada 21 módulos de 3m x 0.90 m x 0.20 m. Paralelamente en tramo 5 se adelantó el armado de 5 panillas de Conetas con 4 Vanillas $\frac{3}{8}$ ".

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Ingeniería

10 de abril 2026.

Clima: 19 horas soleado y 5 horas de lluvia intensa.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retroexcavadora, 4 volqueteos, 11 aux de obra.

Maquinaria y Equipo: Mezcladora, vibrador de concreto, retroexcavadora, volquetes, canchero.

En las actividades del día se continuaron actividades en el tramo 5 fundiendo coneta y subtrazo.

de la calzada izquierda completando los 5 m 70 cm de cuneta y 45 cm de Sobrecuncho dejando formaleado 21 maderos con su respectivo refuerzo en acero y la piedra del ciclopeo del Sobrecuncho, y además se siguió con el armado de acero de refuerzo de cuneta en el tramo 5 armando 4 varillas adicionales en tramo. A se amaron 4 varillas de 12 in de refuerzo de cuneta con ref en $3/8"$ cada 20 cm.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra

Ing. Jaime Chacón
Residente de Inten.

Sábado 11 de abril de 2026.

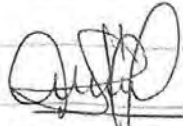
Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retro, 4 volqueteros, 11 aux. de obra.

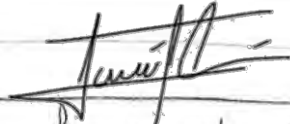
Maquinaria y Equipo: Mezcladora, vibrador de concreto, retroexcavadora, volquetas, canchero.

En esta jornada se realizó actividades de excavación en la alcantarilla de tramo 4 para, instalación de 6 tubos de concreto de 36" dejando instalados con pendiente de 3.33%. Según diseño, y se avanzó con la excavación de Encole de la alcantarilla. En tramo 5 se fundieron 11 cuadros de huella de 90 cm x 0.20 m de espesor con su respectivo refuerzo en varilla de $1/2"$ en resaca 3000 PSI.

con dosificación según diseño 4 canchales de grava y 3 de arena. Todo al finalizar la jornada se dejó señalizado en todas las tramos de Intendencia.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



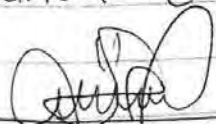
Ing. Jaime Chuón
Residente de Intendencia

Lunes 13 de abril 2026.

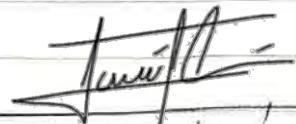
Clima: 20 horas Soleado 4 horas de lluvia.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de Retro, 4 volquetes, 11 aux de obra. Maquinaria y Equipo: Mezcladora, vibrador de Concreto, retroexcavadora, volquete antiguo.

En esta jornada se continuo en tramo 5 la fundida de cuneta y sobreebancho con su respectivo acero de refuerzo y piedra ciclopeo dejando 20 modulos formateados y fundidos con la resistencia de diseño 3000 psi y espesor de 20 cm. En el tramo 7 Se inicio formateado de vuelta derecha con su respectivo acero en parrilla de $\frac{1}{2}$ " se fundieron 20 modulos de 90cm x 0.20cm de espesor con la resistencia de 3000 psi. En el tramo 3 se realizo demolicion de alcantarilla existente y excavación del encole. En el tramo 4 Se siguió con la excavación manual del encole.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chuón
Residente de Intendencia

14 de Abril 2026.

Clima: Soleado.

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de Retro, 4 Volqueteos, 11 aux de obra.

Máquinaria y Equipos: Mezcladora, vibrador de concreto, retroexcavadora, volquetas, Camiones.

En esta jornada en el tramo 5 se continuo con la actividad de excavación de Riostras de la mitad de la calzada que estaban pendientes. ya que la Riostra tiene 25 cm de altura, paralelo a este proceso se realizó armado de refuerzo con 4 varillas de $3/8"$ con estribos de $1/2 \times 20$ a cada 25 cm.

En el tramo 4 se realizó armado de varillas de refuerzo de placa de piso del descole en varilla de $1/2"$ y $3/8"$ con separaciones a cada 20 cm. en ambas direcciones y con los arranques de los ref. verticales de las aletas.

En este tramo se fundió hoy dicha placa fondo de descole en dosificación 3000 PSI.

En el Tramo 7 se formaletearon, instalaron varillas de $1/2"$ y se fundieron 20 módulos de Huello en resistencia 3000 PSI. de $40 \text{ cm} \times 0.20 \text{ m}$ de espesor; paralelamente se formaletearon 9 módulos de caneta de 70 cm y 45 cm de sobreecho, y se fundieron con resistencia 3000 PSI.

Ing. Daniela Laguna
Residente de obra.

Ing. Jaime Chawin
Residente de obra.

15 de Abril 2026.

Clima: 18 horas Soleadas y 6 horas de lluvias.

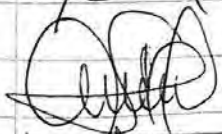
Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux. de tráfico, 1 maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de Retrovolquetes, 11 auxiliares de obra. Maquinaria y Equipos: Metcladora, vibrador de concreto, retroexcavadora, volqueta, Cancheros.

En esta jornada se continuo, con la actividad de fundición de las ultima nostras de la mitad de calzada con su respectivo dejando. Completo. este tramo con nostras de $20 \times 25 \text{ cm}$ paralelamente se fundieron 42 m de bordillo de $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$.

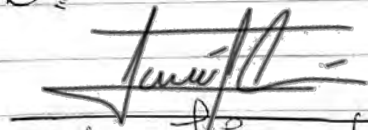
En el tramo 2 se continuo con la fundición de 17 módulos de cuneta de $70 \text{ cm} \times 45 \text{ cm}$ de 0.20 m de espesor. en resistencia 3000 PSI.

En el tramo 3 se realizo la instalación de 6 tubos de $36''$ de concreto con una pendiente de 3.33% .

En el tramo 4 se realizo. armado de acero de refuerzo de cabezal y aletas en canilla de $1/2''$ y $3/8''$ según diseño.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventoría.

16 de abril 2026.

Clima: Soleado.

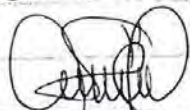
Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 4 aux de tráfico, 1 Maestro de obra, 6 oficiales, 1 vigilante, 1 operador de retroexcavadora, 4 Volqueteos, 11 aux de obra Maquinaria y Equipos: Motoniveladora, Vibrador de Concreto, retroexcavadora, Volqueta Cangros, motoniveladora, vibrocompactador.

En esta jornada se continuaron actividades en el tramo 4 la formateada de huellas 18 módulos con sus respectivas parrillas de $1/2"$ y se fundieron en resistencia 3000PSI con 0.20 m de espesor y con mostras de 20 cm cada 3 m.

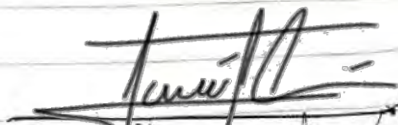
en el tramo 6. se realizó la extensión de subbase de 15 cm de espesor a lo largo de los 160 m. aprox., con la motoniveladora y el vibro se realizó la compactación respectivo en los 5 m de ancho de calzada.

En el tramo 5 se continuo con la formateada y fundida de bordillo de 15×15 cm en el lateral derecho.

En el tramo 4 se formateo el cabezote y aletas de altura 2.57 con espesor de muros de 20 cm. debidamente plomada y asegurada con graduas y cuerdas.



Ing. Daniela Laguna
Residente de obra



Ing. Jaime Chacón
Residente de Interventor