REPÚBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS- INVIAS
SUBDIRECCIÓN DE RED NACIONAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ POR EL PROGRAMA DE "COLOMBIA RURAL" EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 11
DEL 1 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024

Versión 1

Carrera 15 No. 98 – 26 – Ofc: 503
Teléfonos: (571) 691 0842 – 611 3468 – 634 6922
E-mail: interv.topaipi2023@gmail.com - central@ingeocim.com.
Bogotá, D.C.

BOGOTÁ D.C., DICIEMBRE DE 2024

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

Contrato de Obra No. 218 DE 2023 **Contratista:** CONSORCIO RURAL 24

Contrato de Interventoría No. 4685 DE 2023 **Interventoría:** INGEOCIM S.A.S.

Objeto Contrato de Obra: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

INFORME MENSUAL No. 11 **MES O PERIODO:** NOVIEMBRE

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	2
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	3
1	**INTRODUCCION**		8
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		9
2.1	Localización		9
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		12
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		12
2.4	Características técnicas del proyecto		16
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		17
3.1	Información general del contrato		17
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		18
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		19
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		19
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		19
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	19
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	32
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	34
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	37
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	39
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	41
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	43
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	46
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		49
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	50
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	51
	• Seguimiento Programa de Obra		52
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	52
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	55
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	57
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	63
5	**INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA**		64
5.1	Información general del contrato		65
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		67
6	Informes especialistas y profesionales		67
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		67
5.5	Informe matriz de riesgos.		67
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		67
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		67
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	65
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	69
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	71
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	73
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	76
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		79
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	79
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	79
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	79
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	79
7	**Conclusiones y recomendaciones**		81
8	**Anexos**		81
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		81
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		84
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		85
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		86

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

Firma:

Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No.

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CUNDINAMARCA **PERIODO MES:** NOVIEMBRE

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023

OBJETO:

CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 2024

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31/12/2023
FECHA DE INICIO: 20/12/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2024
FECHA DE REANUDACIÓN 30/01/2024
FECHA DE VENCIMIENTO: 31/12/2024
PLAZO ACUMULADO: 11 MESES Y 13 DÍAS

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 17.768.988.298,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 17.768.988.298,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 7.107.595.319,20
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 3.407.027.882,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S. **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Estudios y diseños y Caracterización vial	glb	1
Placa Huella	km	9,93
Alcantarillas y Filtro Francés	un	36
Puente en concreto	und	1

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Estudios y diseños y Caracterización vial	glb	0	0,94
Placa Huella	km	0,22	5,1
Alcantarillas y Filtro Francés	un	0	10
Puente en concreto	und	0	0

AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 17.768.988.298,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 8.517.569.707,00		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 17.768.988.298,00		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.896.422,00		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.043.848.817,20		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.896.422,00		

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 17.510.859.558,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 13.617.396.595,29	77,77%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.587.825.390,73	49,04%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 5.029.571.204,56	-28,72%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.747.033,00	0,56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 13.716.143.628,29	77,19%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 8.686.572.423,73	48,89%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5.029.571.204,56	-28,31%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

Observaciones: Se mide bajo el programa de inversiones vigente

INTERVENTORIA

VALOR BÁSICO (A):	$ 1.135.207.077,00	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.047.470.521,96	92,27%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 869.496.612,00	76,59%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ 106.688.855,00

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

Observaciones: se mide bajo la programación del plan de cargas vigente

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 13.617.396.595,29
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.587.825.390,73
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	-28,72%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	61
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	45
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**61**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ENTREGA DE CEMENTO K10+240



INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA HUELLA K0+180



EXTENCIÓN DE SUBBASE . K4+870



EXTENCIÓN DE SUBBASE . K2+820



VACIADO DE CONCRETO Y TEXTURIZADO DE HUELLA K0+955



RECORRIDO DE OBRA- INVIAS, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA

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

A la fecha no se ha iniciado ningún proceso administrativo sancionatorio.

Firma

Nombre: **CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN..... 8
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 9
2.1 LOCALIZACIÓN 6
2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO..... 12
2.2.1. Zona de influencia y beneficios del proyecto: 12
2.3 INVENTARIO Y ESTADO INCIAL DEL LA VÍA 12
2.3.1 Inventario y Estado Inicial de la Vía de la vía Topaipí – Naranjal – Yacopí fase II: 9
2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO..... 16
2.4.1 Características técnicas del proyecto de la vía Topaipí – Naranjal - Yacopí: 13
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA..... 17
3.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA NO. 218 DE 2023: 17
3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.... 18
3.2.1 Actividades Ejecutadas en el Mes Contrato de Obra: 18
3.3 SEGUIMIENTOS ITEMS NO PREVISTOS 19
3.3.1 Seguimiento ítems no previstos contrato de Obra:.....19
3.4 ESTADOS DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA..... 19
3.4.1 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA PARA EL CONTRATO NO. 218 DE 2023:.....19
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DE LOS CONTRATOS DE OBRA 19
4.1.1 INFORMES SEMANALES CONTRATO 4685 DE 2023 TOPAIPÍ: 19
4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA..... 32
4.2.1 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra: 32
4.3 PERSONAL, CONTROL DE APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA..... 34
4.3.1 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE OBRA: .. 37
4.4 INFORME FIINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 37
4.4.1 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO 218 DE 2023: 37
4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO..... 39

4.5.1 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO CONTRATO DE OBRA:..... 39
4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO 41
4.6.1 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE OBRA: 41
4.7 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS DE OBRA..... 43
4.7.1 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA:.....43
4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA 43
4.8.1 SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA: 46
4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 49
4.9.1 CONTRATO DE OBRA:..... 64
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 64
5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO..... 65
5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 67
5.3. INFORMES ESPECIALISTAS 67
5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC 67
5.5. INFORME MATRIZ DE RIESGOS..... 67
5.6. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS 67
6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA ... 67
6.1. EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 67
6.2. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 69
6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 71
6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 73
6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA 76
6.6. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 79
6.6.1. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO..... 79
6.6.2. PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO 79
7. ANEXOS..... 81
7.1. RELACION DE CORRESPONDENCIA 81
7.1. REGISTRO FOTOGRAFICO 84

7.2. REGISTRO FOTOGRAFICO Y VIDEOS DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, PREDIALES Y SOSTENIBILIDAD 85

7.3. BITACORA DEL MES..... 86

1. INTRODUCCIÓN

Mediante concurso de méritos abierto No. CMA-DEO-SVR-077-2023 y bajo la Resolución Número 4166 del 20 de Noviembre de 2023, el INVIAS, seleccionó al proponente GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, identificado con NIT: 800.155.100-6, para adelantar la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ POR EL PROGRAMA DE "COLOMBIA RURAL" EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.", razón por la cual se suscribió el contrato No. 4685 DE 2023, el plazo contractual establecido inicialmente era hasta el 31 de diciembre de 2023, a partir de la orden de inicio, la cual se suscribió el 19 de diciembre de 2023, pero debido a la suscripción de la suspensión No. 1 el día 29 de diciembre de 2023, el reinicio No. 1 el día 1 de febrero de 2024 y posteriormente la firma de la prórroga No. 1 hasta el 19 de septiembre de 2024, se configuró la fecha de finalización vigente del contrato de interventoría para el próximo 19 de septiembre de 2024, actualmente se solicitó y firmó la prórroga No. 1 el día 19 de septiembre, la cual tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2024.

Así mismo, mediante la resolución 349 de 2023 el municipio de Topaipí abrió el proceso de contratación No. LP-007-2023, el cual fue adjudicado al proponente CONSORCIO RURAL 24, bajo la resolución 416 del 29 de noviembre de 2023 y sobre el cual se realizará el acompañamiento integral para el desarrollo de las obras.

El Instituto Nacional de Vías, encomendó la supervisión de estos contratos a los siguientes profesionales:

- Ingeniero Luis Fernando Rojas. (Gestor Técnico del Proyecto).
- Ingeniero Gustavo Alfonso Cepeda Ocampo. (Supervisor Contrato de Interventoría).

El contenido y características del presente informe se encuentra enmarcado según los lineamientos definidos en el manual de interventoría vigente del INVIAS, y tiene como finalidad, evaluar las diferentes actividades de orden técnico, administrativo, financiero y ambiental, desarrolladas por el contratista de obra, durante el período comprendido entre el 1 y el 30 de noviembre de 2024, conforme a los pliegos de condiciones y documentos contractuales; así mismo, informar al INVIAS, y al municipio de TOPAIPÍ de manera oportuna y precisa sobre el desarrollo de los contratos tanto de obra como de interventoría, anteriormente descritos, resumiendo las actividades de apoyo técnico, control y supervisión adelantadas por la interventoría durante este período.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en el departamento de Cundinamarca en la zona rural del Municipio de Topaipí, específicamente entre la cabecera municipal de Topaipí y la vereda Guachipay, cuyo abscisado comprende desde el K0+000 al K16+114. La localización especifica de los puntos de trabajo se divide en 18 tramos y la ubicación del puente, a continuación, se relacionan de acuerdo con lo manifestado en el informe de topografía inicial:

TRAMOS TOPAIPÍ HACIA NARANJAL - FASE 2				
TRAMO	**Abscisa**	**Coordenadas**		**Longitud (m)**
		Este	**Norte**	
TRAMO 1	K0+000.00	974896.38	1082117.22	355.00
	K0+355.00	975123.81	1082204.71	
TRAMO 11	K5+491.11	974261.595	1084853.52	151.41
	K5+642.52	974207.819	1084992.26	
TRAMO 12	K5+713.53	974157.167	1085041.84	359.54
	K6+073.07	973978.592	1085341.53	
TRAMO 13	K6+132.41	973931.52	1085376.77	49.09
	K6+181.50	973915.329	1085422.58	
TRAMO 14	K6+221.86	973889.028	1085453.14	580.32
	K6+802.18	973504.823	1085858.88	
TRAMO 15	K6+877.05	973488.966	1085920.28	78.99
	K6+956.04	973484.108	1085997.46	
TRAMO 16	K7+066.69	973397.594	1086060.51	139.38
	K7+206.07	973275.77	1086126.95	
TRAMO 17	K7+256.02	973234.601	1086154.94	845.50
	K8+101.52	972894.132	1086806.73	
TRAMO 18	K8+151.73	972882.761	1086855.57	602.68
	K8+754.41	972697.284	1087398.75	
TRAMO 19	K8+794.28	972671.118	1087428.52	509.58
	K9+303.86	972437.275	1087811.45	
TRAMO 20	K9+343.55	972409.472	1087839.55	88.43
	K9+431.98	972399.645	1087926.85	
TRAMO 21	K9+523.98	972332.721	1087984.5	934.38
	K10+458.36	971665.231	1087956.34	
TOTAL PROYECCION PLACA HUELLA				**4694.30**

Tabla 1 Listado de tramos a intervenir Topaipí – Naranjal

TRAMOS NARANJAL HACÍA GUACHIPAY - FASE 2		
TRAMO	**Abscisa**	**Longitud (m)**
TRAMO 22	K0+000.00	700.00
	K0+700.00	
TRAMO 23	K0+807.02	2121.98
	K2+929.00	
TRAMO 24	K2+974.00	530.54
	K3+504.54	
TRAMO 25	K3+555.00	196.50
	K3+751.50	
TRAMO 26	K3+784.64	175.36
	K3+960.00	
TRAMO 27	K3+990.00	2154.00
	K6+144.00	
TOTAL PROYECCION PLACA HUELLA		**5878.38**

Tabla 2 Listado de tramos a intervenir Naranjal - Vereda Guachipay

- Ubicación del puente

Coordenada: 5°24'1.17"N 74°21'8.03"W

En los siguientes esquemas se trata de dar la ubicación exacta de la longitud total del corredor a intervenir y su localización con referencia a las vías principales que conectan al municipio de Topaipí.

Ilustración 1 Localización con referencia a municipios y vías principales



Fuente (Google Earth).

Ilustración 2 . Localización Vía Topaipí – Naranjal - Yacopí



Fuente (Google Earth).

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

2.2.1. Zona de influencia y beneficios del proyecto:

El proyecto que se ejecutará en el municipio de Topaipí tiene su zona de influencia sobre el casco urbano municipal y la vereda Guachipay, además que se beneficiara a las poblaciones de los municipios de La Palma, Yacopí, así como del corregimiento de El Peñol y su objetivo es beneficiar a las comunidades, garantizando una mejor transitabilidad, permitiendo el comercio de los productos agrícolas que se cultiven en esta zona, así como, el fácil acceso a servicios primordiales, como salud y educación.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INCIAL DEL LA VÍA

2.3.1 Inventario y Estado Inicial de la Vía de la vía Topaipí – Naranjal – Yacopí fase II:

La vía que conduce del casco urbano de Topaipí Cundinamarca hasta la vereda Guachipay comunicando con los límites con Yacopí Cundinamarca tiene una longitud aproximada de 20 KM, de los cuales 18 KM se encuentran en mal estado. Actualmente, se presenta dificultad en un 80% de las vías terciarias del municipio, principalmente en la vía que comunica el casco urbano de Topaipí Cundinamarca con el municipio de Yacopí por la vía de la vereda Guachipay, ya que son las que poseen una mayor circulación de automóviles por el comercio y el transporte público, toda vez que es una vía intermunicipal. La causa principal del deterioro de las vías terciarias es la condición que presenta el terreno, como lo es pendientes mayores a 10° y la composición de la tierra, lo cual junto a una baja periodicidad de mantenimiento, genera que al momento de presentarse lluvias, se pierda el afirmado y conformado de la vía, produciendo ondulaciones por el tránsito de vehículos, lo que propicia un alto riesgo de accidentabilidad vehicular, mayores gastos en el mantenimiento de vehículos, alzas en los costos de transporte, desincentivo del comercio, desvalorización de las propiedades, perdida de turismo y deserción escolar.

La vía por intervenir tiene una pendiente variable mayor al 10%, niveles medio de tránsito, radios de curvatura mínimos y un ancho promedio de 4.80 metros.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del tramo a intervenir:

	
K0+000 - Estado inicial de la vía	*K1+000 - Estado inicial de la vía*
	

K0+000 - Estado inicial de la vía	*K1+000 - Estado inicial de la vía*
	
K0+000 - Estado inicial de la vía	*K1+000 - Estado inicial de la vía*
	
Tramo 19	*Tramo 20*
	
Tramo 21	*Tramo 22*

	
Tramo 23	*Tramo 24*
	
Tramo 25	*Tramo 26*
	
Tramo 27	*Tramo 28*

	
Ubicación puente	*Ubicación puente*

2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

2.4.1 Características técnicas del proyecto de la vía Topaipí – Naranjal - Yacopí:

El mejoramiento de la vía, comprenderá la intervención de 9.93 kilómetros lineales a través de la construcción de placa huella con un ancho promedio de 5 metros, en donde el ciclópeo contará con una huella central en concreto con piedra pegada de 0,90 m, dos huellas principales con un ancho de 0,90 m, sobre anchos variables en concreto con piedra pegada, cunetas para evacuar las aguas lluvias con un ancho de 0,70 m; el espesor de cada placa será 0,15 m y estará reforzado con parrilla en acero No. 3. Adicionalmente, se realizará la construcción de un puente en concreto reforzado con 15 metros de luz y 36 alcantarillas con tubería de 36 pulgadas de diámetro y 1500 metros de filtro tipo francés.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA NO. 218 DE 2023:

El municipio de Topaipí, mediante resolución No. 349 de noviembre 7 de 2023, abrió el proceso de contratación de licitación No. LP -007-2023. Y, en consecuencia, por medio de la resolución No. 416 de noviembre 29 de 2023, adjudicó el contrato de obra No. 218 de 2023, al proponente CONSORCIO RURAL 24, identificado con NIT. 901.777.858-5.

Tabla 3 Información Contrato de Obra No. 218 de 2023

Contratante:	Municipio de Topaipí
Contrato No.	218 de 2023

Objeto:	Mejoramiento y mantenimiento de la vía Topaipí-naranjal-Yacopí fase II, la cual hace parte del plan 500, en el departamento de Cundinamarca en el marco del convenio interadministrativo No. Invias 2256 de 2023.
Contratista:	Consorcio Rural 24
Representante Legal:	Leidy Xilena Amaya
C.C..	40.042.721
Valor Inicial:	$ 17.768.988.298
Adiciones:	$ 0
Valor Acumulado:	$ 17.768.988.298
Fecha acta de inicio:	20 de diciembre de 2023
Plazo Inicial:	Hasta el 19 de agosto de 2024
Fecha de suspensión No. 1:	30 de diciembre de 2023
Fecha de reinicio No.:	30 de enero de 2024
Prórroga No. 1	3 meses y 13 días
Fecha de terminación actual:	31 de diciembre de 2024
Dirección:	KR 31C 1C 11 / Bogotá D.C
Correo electrónico:	crural24@gmail.com
Número de Teléfono:	311 4581816

Fuente (Elaboración Propia Ingeocim SAS)

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

3.2.1 Actividades Ejecutadas en el Mes Contrato de Obra:

- Se realizó reunión y recorrido de obra con el acompañamiento de la supervisión del INVIAS el día 26 de noviembre de 2024.
- La interventoría, la supervisión del invias y el contratista realizo reunión con el fin de definir acciones a seguir para muros de contención y concepto geotécnico del puente e implementación de plan de contingencia.
- Se llevó a cabo la construcción de placa huella, en algunos sectores a media calzada los tramos k0 + 800 al K1 + 163, K 1+ 750 al K1 + 830.

En cuanto a la gestión administrativa y documental, en lo que concierne a informes, diseños y demás, el contratista de obra allegó a está interventoría, la siguiente información:

- El día 09/10/2024 mediante el comunicado EXT-CR24-164-2024 el contratista da conocimiento de la Entrega Informe SST periodo Julio de 2024.

- El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 08 septiembre 2024 con el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 el 11 de octubre de 2024.
- El contratista entrega Informe SST periodo agosto de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-166-2024 el día 16 de octubre de 2024.
- El contratista envía comunicado EXT- CR24-168-2024 entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
- El contratista entrega solicitud de suspensión del contrato de carácter inmediato el día 18 de octubre de 2024.
- El contratista envía respuesta Apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 el día 12 de noviembre de 2024.
- El contratista envía Solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
- El contratista envía alcance - ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA el día 13 de noviembre de 2024
- El contratista envía Subsanación Acta parcial No. 3 el día 15 de noviembre de 2024
- El contratista envía respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL mediante el comunicado EXT- CR24-185-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
- El contratista envía actualización PAGA mediante el comunicado EXT- CR24-186-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
- El contratista entrega de informe de gestión de seguridad y salud en el trabajo octubre 2024 el día 18 de noviembre de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-187-2024.
- El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 09 octubre de 2024 el día 18 de noviembre de 2024.
- El contratista mediante el comunicado EXT- CR24-185-2024 entrega alcance mayor, Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024.
- El contratista envía subsanación a las observaciones del informe del mes de octubre T-006-2023-160-OFC el día 19 de noviembre de 2024 con oficio EXT- CR24-0187-2024.
- El contratista envía solicitud alcance construcción de puente el día 26 de noviembre de 2024.
- El contratista envía informe geotécnico del confinamiento de la calzada k0+000 - costado izquierdo - zona de deslizamiento el día 27 de noviembre de 2024.

3.3 SEGUIMIENTOS ITEMS NO PREVISTOS

3.3.1 Seguimiento ítems no previstos contrato de Obra:

Se hizo aprobación de modificación No 1, inclusión de ítems no previstos el día 13 de noviembre de 2024 mediante el comunicado T-006-2023-127.OFC .

3.4 ESTADOS DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

3.4.1 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA PARA EL CONTRATO NO. 218 DE 2023:

La interventoría continúa realizando seguimiento minucioso a las actividades ejecutadas por el contratista.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL DE LOS CONTRATOS DE OBRA

4.1.1 INFORMES SEMANALES CONTRATO 4685 DE 2023 TOPAIPÍ:

Los informes semanales del No. 44 al No. 47, que corresponden al periodo evaluado, se adjuntan en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-3. Anexos en la siguiente página.

	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	1 DE 1

FECHA: 8/11/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TOPAIPÍ-

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA — SEMANA No.: 44 del 1/11/2024 al 7/11/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: OSCAR VILLAREAL

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCAEN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

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

PLACA HUELLA A CONSTRUIR: 11,5 KM - ALCANTARILLAS: 36 UND - FILTRO FRÁNCES: 9,8 KM - No PUENTES: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El mejoramiento de la vía, comprenderá la intervención de 11,5 kilómetros lineales a través de la construcción de Placa Huella con un ancho promedio de 5 metros, en donde el ciclópeo contará con un ancho de 1.80 m, cada una de las huellas con un ancho de 90 cm, las cunetas para evacuar las aguas lluvias con un ancho de 70 cm, el espesor de 15 cm y una parrilla en acero de media. Adicionalmente, se realizará la construcción de un puente en concreto reforzado con 14 metros de luz y 36 alcantarillas viales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO RURAL 24		
INTEGRANTES:	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S. - GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S. - FEYMA INGENIERÍA S.A.S		
CONTRATO No.	218 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE INICIO:	20/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	19/8/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	30/12/2023		
FECHA DE REINICIO No. 1:	30/1/2024		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	4685 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE INICIO:	19/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	29/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
FECHA DE REINICIO No. 1:	1/2/2024	VALOR AMORTIZADO:	$ -
PRORROGA No. 1:	HASTA EL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 17.768.988.298			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.253.868.802			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 15.515.119.496			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.896.422			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 153.934.116			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.196.962.306			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 17.510.859.558,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 10.966.123.895,19	62,6%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 7.591.553.060,34	43,35%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (3.374.570.834,85)	-19,27%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.747.033,00	0,56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.064.870.928,19	62,27%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 7.690.300.093,34	43,28%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 3.374.570.834,85	-18,99%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 853.757.566,70	4,88%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 132.969.702,27	0,76%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Se mide con la actualización del programa de obra de inversión ajustado de acuerdo a la prórroga No.1 concedida al contrato de obra.

$ 163.277.544,26

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE INTERVENTORÍA (A):	$ 1.135.207.077,00	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 971.929.532,74	85,62%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 789.852.687,00	69,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 25.180.329,74	2,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 22.466.125,00	1,98%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: se mide bajo la programación del plan de cargas vigente

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 7.107.595.319,20
Amortizado $	$ 901.547.520,80
Saldo $	$ 6.206.047.798,40

INDICADOR I/C	
En el mes:	10%
Acumulado:	10%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 62,6%
Meta Física Ejecutada %: 43,4%
Avance o Atraso Físico %: -19,27%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1 (K0+000 - k0+300)	Tramo 2 (K5+727 - K16+114)		Total	%
Estudios y diseños y Caracterización vial	lb	1	$ 126.654.852		Prog		1		1	
					Ejec		0,93		0,93	93,0%
* Placa Huella	km	11,5	$ 14.973.984.323		Prog	0,3	11,2		11,5	
					Ejec	0,2	4,68		4,88	42,4%
Alcantarillas y Filtro Francés	un	36	$ 2.211.601.896		Prog		36		36	
					Ejec		10		10	27,8%
Puente en concreto	und	1	$ 201.429.634		Prog		1		1	
					Ejec		0		0	

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: (K0+000 - k0+300)
TRAMO Y/O SECTOR (n): PUENTE
TRAMO Y/O SECTOR 2: (K5+727 - K16+114)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	1
Retrocargador	2	1
Mezcladora de concreto	2	2
Herramienta menor	club	glb
Volqueta	2	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN:	LA DORADA- LA DORADA CALDAS AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: PUENTE SOBRE EL RIO PURNIO EN LA VIA PAVIMENTADA QUE DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CONDUCE AL MUNICIPIO DE HONDA	PERMISO MINERO: SI x NO LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO
UBICACIÓN:	Cantera ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS-TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA-AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: INTERSECCION DE LA CARRETERA TOCANCIPA - PANDE AZUCAR CON LA CARRETERA AL	PERMISO MINERO: SI x NO LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

Observación: El 25 de julio de 2023 a CAR hizo aprobación del permiso de concesión de agua

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

ESTADO: **APROBADO**

OBSERVACIONES:
Interventoría da aprobación al documento mediante comunicado T-006-2023-044-OFC del 03/04/2024.

	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: 1 DE 1

FECHA: 8/11/2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	25	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	25	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 47

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: **INSPECCIÓN NARANJAL**

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para la ejecución del proyecto no se requiere la adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACUMULADAS MES ANTERIOR

*el día 02/09/2024 el contratista envía por correo electrónico el oficio EXT- CR24-149-2024 en donde se hace entrega del Alcance a las observaciones del informe del mes de julio - T-006-2023-105-OFC.
*el contratista envía por correo electrónico el día 03/09/2024 el oficio EXT- CR24-150-2024 en donde se envía la SOLICITUD PRORROGA EN TIEMPO No. 1 .
*el día 04/09/2024 el contratista envía por correo electrónico el oficio EXT- CR24-151-2024 en donde da a conocer el Informe de avance del material de RCD – comunicativo T-006-2023-103-OFC.
*el día 04/09/2024 el contratista envía por correo electrónico el oficio EXT- CR24-153-2024 en donde hace Entrega de informe mensual del mes de agosto del área ambiental.
*el contratista en vía el día 05/09/2024 por correo electrónico el oficio EXT- CR24-154-2024 en donde hace entrega de la SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA. PARO NACIONAL DE CAMIONEROS.
*el día 05/09/2024 el contratista envía por correo electrónico el oficio EXT- CR24-155-2024 en donde hace Entrega del INFORME PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO PERIODO CONSOLIDADO Junio, Julio y agosto de 2024.
*el día 05/09/2024 el contratista envía por correo electrónico el oficio EXT- CR24-156-2024 en donde hace Entrega INFORME TECNICO DE OBRA AGOSTO DE 2024.
*el día 02/09/2024 se envía a la alcaldía del municipio de Topaipí con copia al contratista y al INVIAS el oficio T-006-2023-108-OFC en donde se le da Respuesta al comunicado de fecha 29 de agosto de 2024 cuyo asunto corresponde a "Observaciones a la Solicitud de Modificación al Contrato de Obra".
*el día 03/09/2024 se le envía a la alcaldía del municipio de Topaipí con copia al contratista y al INVIAS el oficio T-003-2023-109-OFC en donde se da respuesta al Alcance - Aval solicitud de prórroga contrato de obra No. 218 de 2023.
*el día 03/09/2024 se le envía al INVIAS el oficio T-006-2023-110-OFC en donde se da respuesta a Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 03/09/2024 se le envía al contratista el oficio T-006-2023-111-OFC en donde se da Respuesta Comunicado EXT-CR24-120 - Subsanación Puente.
*el día 04/09/2024 se le envía al contratista el oficio T-006-2023-100-OFC en donde se da respuesta al oficio EXT- CR24-SOCIAL-042-2024, subsanación de las observaciones de los informes correspondientes de los meses junio del 2024.
*el día 04/09/2024 se le envía al contratista el Oficio T-006-2023-101-OFC en donde se da respuesta comunicado EXT-CR24-SOCIAL-044-2024 –Informe Social Mensual correspondiente al periodo del 01 al 31 de julio del 2024, contrato de obra No. 218 de 2023.
* se continúan las actividades de instalación de placa huella a media calzada y a calzada completa en los tramos: K6 +880 - K6 +955, K7 +070 - K7 +205, K7 +330 - K7 +500, K7 +570 - K7 +700, K7 +730 - K8 +100.
* se continúan las actividades de ampliación de la vía en el sector comprendido como Guachipay.

*el día 10/09/2024 se envía al contratista el oficio T-006-2023-112-OFC en donde se entrega Apremio No 1 por incumplimiento a entrega de informes mensuales de seguridad y salud en el trabajo No 5 y 6 correspondientes a los meses de junio y julio.
*el día 10/09/2024 se envía al contratista el oficio T-006-2023-113-OFC en donde se le envía la Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 11/09/2024se le envía al contratista vía correo electrónico el oficio T-006-2023-114-OFC en donde se entrega Comité de Participación Ciudadana - Componente Social.
*se envía al Instituto Nacional de Vías el día 12/09/2024 el oficio T-006-2023-115-OFC en donde Alcance - Solicitud de prórroga No. 2 contrato de interventoría No. 4685-2023
* se recibe por parte del contratista el día 11/09/2024 el oficio EXT- CR24-SOCIAL-047-2024 en donde se hace del Entrega de informe mensual de Gestión Social No. 07 agosto 2024.
* se continúan las actividades de instalación de placa huella completando en su totalidad la misma en los siguientes tramos K6 +880-K6 +955, KK7 +070-K7 +205, K7 +330-K7 +500, K7 +570-K7 +700, K7 +730 - K8 +100, K8 +430. de igual forma se realizan actividades de ampliación de la vía y explanaciones en el sector de Guachipay en el tramo K4+330.
El 16/09/2024 la interventoría mediante el comunicado T-006-2023-116-OFC envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de julio de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-149-2024
•El consorcio da respuesta Oficio ZTI-001-2024-Revisión y Comentarios al Informe Geotécnico "BASE PUENTE K4+500" Ubicado Sobre el Corredor Vial Topaipí – Naranjal – Yacopí / Comunicado No. T-006-2023-097-OFC el día 15/09/2024.

•El 16/09/2024 la interventoría mediante el comunicado T-006-2023-117-OFC envía respuesta comunicado EXT- CR24-133-2024, Alcance a las observaciones del informe del mes de mayo -T-006-2023-093-OFC- Aprobación informe mensual Ambiental correspondiente al mes de junio No.5 V3.
• El 16/09/2024 la interventoría mediante el comunicado T-006-2023-118-OFC envía Incumplimiento a entrega de elementos de protección personal y falta de personal SST.
•La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-119-OFC envía observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024.
•El contratista hace alcance a las observaciones del informe del mes de julio - T-006-2023-105-OFC el dia16/09/2024.
•El contratista mediante el comunicado EXT- CR24-153-2024 da alcance a las observaciones del informe del mes de agosto - T-006-2023-119-OFC el día 16/09/2024.
•La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-112-OFC-Apremio No 1 por incumplimiento a entrega de informes mensuales de seguridad y salud en el trabajo No 5 y 6 correspondientes a los meses de junio y julio el dia17/09/2024.
•Se continúan las actividades de instalación de placa huella completando en su totalidad la misma en los siguientes tramos K6 +880-K6 +955, KK7 +070-K7 +205, K7 +330-K7 +500, K7 +570-K7 +700, K7 +730 - K8 +100, K8 +430. de igual forma se realizan actividades de ampliación de la vía y explanaciones en el sector de Guachipay en el tramo K4+330.
Se lleva a cabo recorrido de obra con el acompañamiento de la supervisión del contrato de interventoría, en dicho recorrido se puede observar puntos críticos ubicados en las abscisas K6+620 y K7+750, en estos puntos por ahora se plantea dejar las ventanas en la placa huella ya que para estabilizar dichos puntos se requiere la construcción de estructuras de contención que pueden afectar la meta física de la placa huella.
Se realiza reunión en las instalaciones de la alcaldía municipal, en conjunto con el contratista de obra, INVIAS, interventoría y municipio, para definir la modificación de obra No. 1 y revisar el estado de la solicitud de prorroga elevada por el CONSORCIO RURAL 24 hasta el 31 de diciembre de 2024.
La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-120-OFC del de septiembre envía el Plan de Contingencia y programa de obra e inversión.
Mediante el comunicado T-006-2023-121-OFC del 23 de septiembre de 2024 da Respuesta a oficio EXT- CR24-158-2024 del 11 de septiembre de 2024. Observaciones al informe mensual SST 05 de obra correspondiente al mes de junio.
La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-122-OFC del 23/09/2024 Presunto incumplimiento a pagos de salarios, nóminas y liquidaciones.
Mediante el comunicado T-006-2023-123-OFC del 25 de septiembre de 2024 se envió Apremio No 1- Incumplimiento a implementación del PM.
Mediante el comunicado T-006-2023-124-OFC del 25 de septiembre de 2024 se envió Apremio No 2- Incumplimiento a entrega de informes mensuales de seguridad y salud en el trabajo No 6 y 7 correspondientes a los meses de julio y agosto.
El contratista envía mediante el comunicado ext.- cr24-157-2024 del 26 de septiembre de 2024 la reprogramación al programa de inversiones.
* en la presente semana se realizaron actividades de instalación de placa huella a calzada completa en los tramos k7 +830, k8 +340, k8 + 480, k8 +640, k9+600, k9+990.
* se realizaron actividades de instalación de subbase granular en el tramo k9 +990 hasta el tramo k10+ 340.
* Se realizaron actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos k7 + 830 -- k8 + 100, k 8+ 340 --k8 + 470, k8 + 480 --- k8 +565, k8+ 640 --- k8 + 740, k9 + 600 --- k9 + 740, K9 + 990 --- k10+240.
* Se registraron lluvias intensas los días sábado, domingo lunes, martes, miércoles y jueves en las horas de la tarde, afectando el rendimiento de las cuadrillas, ya que, las fuertes precipitaciones no permiten el normal desarrollo de las actividades de obra, generando atraso en la programación establecida.
* Durante el seguimiento diario a las actividades de obra se han encontrado varios tramos de cuneta afectadas por el paso de las volquetas y maquinaria, situación que se le ha manifestado al contratista en campo para que tome las medidas pertinentes que permitan resarcir dicho inconveniente.
* Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
* en la semana presente se continúan con las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos K8+530-K8+590, K8+590-K8+790, K9+590-K9+760, K9+770-K9+920, K9+990-K10+240.
*la Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
*el día 09/10/2024 mediante el comunicado EXT-CR24-164-2024 el contratista da conocimiento de la Entrega Informe SST periodo Julio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-139-OFC al INVIAS dando conocimiento de la Renuncia expresa al anticipo.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-136-OFC al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-137-OFC a la ALCALDIA MUNICIPAL DE TOPAIPI dando conocimiento de la Solicitud de radicación de permiso de Ocupación de Cauce por parte de la entidad contratante (Alcaldía de Topaipí).
*se hace entrega del oficio T-006-2023-134-OFC el día 09/10/2024 en donde se entrega al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Acta de costos No. 6 – junio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-128-OFC en donde se entrega al CONSORCIO RURAL 24 para su conocimiento la Aprobación Informes Sociales de Julio y agosto del 2024.
*el día 09/10/2024 se envía el oficio el día T-006-2023-129-OFC dando Respuesta a comunicado EXT- CR24-151-2024-Subsanacón puente.
*se envía el día 10/10/2024 el oficio T-003-2023-138-OFC el cual da conocimiento al INVIAS de la Modificación CLAUSULA TERCERA – ALCANCE contrato de interventoría No. 4685 de 2023.
*En la presente semana se continúan las actividades de construcción de placa huella en los tramos k7+920-k7+960, k8+140-k8+158+, k8+530- k8+590, k8+590-k8750, k9+590 - k9+760, k9+770 - k9+920, k9+990 - k10+240.
* El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 08 septiembre 2024 con el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 el 11 de octubre de 2024.
*El contratista entrega Informe SST periodo agosto de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-166-2024 el día 16 de octubre de 2024.
*La interventoría envía actas de costos No. 4, No. 5 y No.6 el día 11 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 7 el día 15 de octubre de 2024
*Se envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024 mediante el comunicado T-006-2023-140-OFC el día 16 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 8 el día 16 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-141-OFC da respuesta comunicado EXT- CR24-151-2024, en respuesta al Apremio No.2, presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 16 de octubre de 2024.
*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-142-OFC se envía requerimiento cumplimiento requisitos legales vigentes respecto evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio y agosto del presente año.
*Mediante el oficio T-006-2023-143-OFC se envía respuesta a oficio EXT-CR24-164-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No. 6 de obra correspondiente al mes de julio.
*Mediante el comunicado T-006-2023-144-OFC se da respuesta a oficio EXT-CR24-163-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No 5 de obra correspondiente al mes de junio
*En la semana actual se presentaron fuertes precipitaciones el viernes, miércoles y jueves en horas de la tarde, afectando la adecuada ejecución en la construcción de la placa huella.
*El día 16 de octubre una de las cuadrillas ubicada en el K7+770 no trabajaron en las horas de la tarde por falta de material. fenómeno que se ha venido presentando a los largo de la semana.
*el día 16/10/2024 se realiza socialización a la comunidad por parte del contratista y la alcaldía con acompañamiento de la interventoría en la vereda Guachipay en pro de dar a conocer las actividades que se realizaran y el impacto de estas en la comunidad.
*En la presente semana se detuvieron las actividades de construcción de placa huella en los diferentes tramos debido a la falta de cemento. Los tramos K10+240-K10+460 y K0+080-K0+180 fueron los únicos que realizaron obras.
* El contratista entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
* El contratista entrega solicitud de suspensión del contrato de carácter inmediato el día 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía informe semanal 41 el 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía comunicado T-006-2023-145-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-162-2024- SOLICITUD CAMBIO - APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE 100%. -. Revisado y aprobado el día 21 de octubre de 2024.
*Se envía respuesta a oficio EXT-CR24-166-2024-Observaciones del informe mensual el 21 de octubre de 2024 con el comunicado T-006-2023-146-OFC.
*Mediante el oficio T-006-2023-147-OFC da respuesta Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de septiembre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024 el día 21 de octubre de 2024.
*La interventoría envía el acta de costos No 9 el día 22 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-148-OFC se envía APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales el día 23 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-127-OFC se envía aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 1, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS el día 23 de octubre de 2024.

PRESENTE SEMANA

*se realizan actividades de construcción concreto ciclópeo en el tramo comprendido en el k10+340 hasta k10+410 En el tramo k10+220 hasta el k10+320 se realizaron actividades de construcción de cuneta.
*En el tramo concretado en el k0+080 hasta k0+180 se realizaron actividades de vaciado de concreto para huella reforzada, sobreancho y cuneta.
*En la presente semana solo permanecieron activas 3 cuadrillas las cuales se encuentran en el k0 +180, k10+460, k9+200 en el las cuales el rendimiento fue muy poco por cuestiones de suministro de materiales el cual fue muy bajo o nulo, ocasionando pocas actividades de vaciado de concreto.
* El contratista envía respuesta a oficio T-006-2023-151-OFC - Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 informe social correspondiente al periodo de septiembre 2024.
* El contratista envía Entrega de informe mensual del mes de Octubre del área ambiental.
* La interventoría envía oficio T-006-2023-155-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-167-2024, Alcance a las observaciones del informe del mes de julio. -Aprobación informe mensual Ambiental correspondiente al mes de Agosto No.7 V2

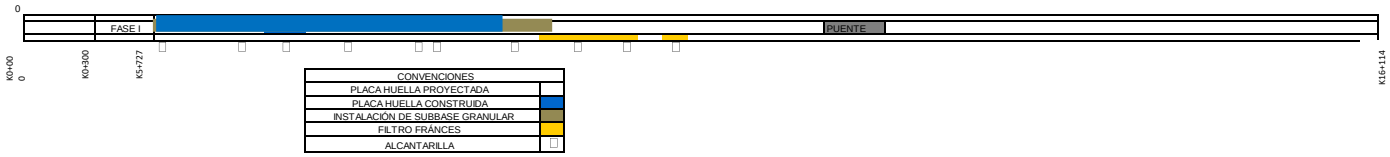
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

*instalación de filtro francés desde el k0+190 -k0+430
* Continuar con la construcción de placa huella en el tramo 2
* Seguimiento y control de las actividades ejecutadas por parte del contratista de obra.
* Revisión de los informes mensuales de los componentes ambiental y SST.
*Limpieza de tramos terminados y Recolección de material sobrante a lo largo de la vía ya terminada.

	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	1 DE 1

FECHA: 8/11/2024 (Día / Mes / Año)

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



CONVENCIONES	
PLACA HUELLA PROYECTADA	
PLACA HUELLA CONSTRUIDA	
INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR	
FILTRO FRÁNCES	
ALCANTARILLA	

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



VACIADO DE CONCRETO PARA CUNETA K10+440



VACIADO DE CONCRETO PARA CUNETA K10+420



ENTREGA DE CEMENTO K10+240



INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO Y HUELLA K00+170



INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO K10+370



INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA HUELLA K0+180

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

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

* Seguimiento y control de las actividades que realice el contratista de obra durante la ejecución del proyecto.
* Mantener informados al instituto Nacional de Vias y al municipio de Topaipí de las acciones adelantadas por el contratista de obra, así como del avance y/o atraso que se refleje en el proyecto.

* Interventoría procederá a notificar al contratista de obra para que tome las medidas necesarias para mitigar el porcentaje de atraso que se refleja actualmente en el proyecto de 19,27 % y evitar que aumente en las próximas semanas, generando riesgo de no cumplir con la meta física establecida dentro de plazo contractual vigente .

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS

Matrícula Profesional No.: 54202 - 267358 NTS

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

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

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

FECHA: 15/11/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TOPAIPÍ-

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA — SEMANA No.: 45 del 8/11/2024 al 14/11/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: OSCAR VILLAREAL

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCAEN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

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

PLACA HUELLA A CONSTRUIR: 11,5 KM - ALCANTARILLAS: 36 UND - FILTRO FRÁNCES: 9,8 KM - No PUENTES: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El mejoramiento de la vía, comprenderá la intervención de 11,5 kilómetros lineales a través de la construcción de Placa Huella con un ancho promedio de 5 metros, en donde el ciclópeo contará con un ancho de 1.80 m, cada una de las huellas con un ancho de 90 cm, las cunetas para evacuar las aguas lluvias con un ancho de 70 cm, el espesor de 15 cm y una parrilla en acero de media. Adicionalmente, se realizará la construcción de un puente en concreto reforzado con 14 metros de luz y 36 alcantarillas viales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO RURAL 24		
INTEGRANTES:	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S. - GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S. - FEYMA INGENIERÍA S.A.S		
CONTRATO No.	218 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE INICIO:	20/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	19/8/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	30/12/2023		
FECHA DE REINICIO No. 1:	30/1/2024		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	4685 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE INICIO:	19/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	29/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
FECHA DE REINICIO No. 1:	1/2/2024	VALOR AMORTIZADO:	$ -
PRORROGA No. 1:	HASTA EL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 17.768.988.298			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.253.868.802			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 15.515.119.496			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.896.422			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 153.934.116			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.196.962.306			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 17.510.859.558,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 11.919.881.461,89	67,50%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.517.569.707,00	48,64%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (3.302.311.754,89)	-18,86%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.747.033,00	0,56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 11.918.628.494,89	67,08%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 8.616.316.740,00	48,49%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 3.302.311.754,89	-18,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 853.757.566,70	4,88%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 926.016.646,66	5,29%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Se mide con la actualización del programa de obra de inversión ajustado de acuerdo a la prórroga No.1 concedida al contrato de obra.

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE INTERVENTORÍA (A	$ 1.135.207.077,00	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 997.109.862,48	87,84%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 812.318.812,00	71,56%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 25.180.329,74	2,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 22.466.125,00	1,98%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: se mide bajo la programación del plan de cargas vigente

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 7.107.595.319,20
Amortizado $	$ 901.547.520,80
Saldo $	$ 6.206.047.798,40

INDICADOR I/C	
En el mes:	10%
Acumulado:	10%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 67,5%
Meta Física Ejecutada %: 48,6%
Avance o Atraso Físico %: -18,86%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1 (K0+000 - k0+300)	Tramo 2 (K5+727 - K16+114)		Total	%
Estudios y diseños y Caracterización vial	lb	1	$ 126.654.852		Prog		1		1	
					Ejec		0,93		0,93	93,0%
* Placa Huella	km	11,5	$ 14.973.984.323		Prog	0,3	11,2		11,5	
					Ejec	0,04	4,88		4,92	42,8%
Alcantarillas y Filtro Francés	un	36	$ 2.211.601.896		Prog		36		36	
					Ejec		10		10	27,8%
Puente en concreto	und	1	$ 201.429.634		Prog		1		1	
					Ejec		0		0	

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: (K0+000 - k0+300)
TRAMO Y/O SECTOR (n): PUENTE
TRAMO Y/O SECTOR 2: (K5+727 - K16+114)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	1
Retrocargador	2	1
Mezcladora de concreto	2	2
Herramienta menor	club	glb
Volqueta	2	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN: LA DORADA- LA DORADA CALDAS AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: PUENTE SOBRE EL RIO PURNIO EN LA VIA PAVIMENTADA QUE DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CONDUCE AL MUNICIPIO DE HONDA	PERMISO MINERO: SI x NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO	
UBICACIÓN: Cantera ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS-TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA-AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: INTERSECCION DE LA CARRETERA TOCANCIPA - PANDE AZUCAR CON LA CARRETERA AL	PERMISO MINERO: SI x NO	
	LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

Observación: El 25 de julio de 2023 a CAR hizo aprobación del permiso de concesión de agua

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

ESTADO: **APROBADO**

OBSERVACIONES:
Interventoría da aprobación al documento mediante comunicado T-006-2023-044-OFC del 03/04/2024.

	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	1 DE 1

FECHA: 15/11/2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	70	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	60	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	0	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 81

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: **INSPECCIÓN NARANJAL**

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para la ejecución del proyecto no se requiere la adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACUMULADAS MES ANTERIOR

* Durante el seguimiento diario a las actividades de obra se han encontrado varios tramos de cuneta afectadas por el paso de las volquetas y maquinaria, situación que se le ha manifestado al contratista en campo para que tome las medidas pertinentes que permitan resarcir dicho inconveniente.
* Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
* en la semana presente se continúan con las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos K8+530-K8+590, K8+590-K8+790, K9+590-K9+760, K9+770-K9+920, K9+990-K10+240.
*la Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
*el día 09/10/2024 mediante el comunicado EXT-CR24-164-2024 el contratista da conocimiento de la Entrega Informe SST periodo Julio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-139-OFC al INVIAS dando conocimiento de la Renuncia expresa al anticipo.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-136-OFC al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-137-OFC a la ALCALDIA MUNICIPAL DE TOPAIPI dando conocimiento de la Solicitud de radicación de permiso de Ocupación de Cauce por parte de la entidad contratante (Alcaldía de Topaipí).
*se hace entrega del oficio T-006-2023-134-OFC el día 09/10/2024 en donde se entrega al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Acta de costos No. 6 – junio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-128-OFC en donde se entrega al CONSORCIO RURAL 24 para su conocimiento la Aprobación Informes Sociales de Julio y agosto del 2024.
*el día 09/10/2024 se envía el oficio el día T-006-2023-129-OFC dando Respuesta a comunicado EXT- CR24-151-2024-Subsanacón puente.
*se envía el día 10/10/2024 el oficio T-003-2023-138-OFC el cual da conocimiento al INVIAS de la Modificación CLAUSULA TERCERA – ALCANCE contrato de interventoría No. 4685 de 2023.
*En la presente semana se continúan las actividades de construcción de placa huella en los tramos k7+920-k7+960, k8+140-k8+158+, k8+530- k8+590, k8+590-k8750, k9+590 - k9+760, k9+770 - k9+920, k9+990 - k10+240.
* El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 08 septiembre 2024 con el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 el 11 de octubre de 2024.
*El contratista entrega Informe SST periodo agosto de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-166-2024 el día 16 de octubre de 2024.
*La interventoría envía actas de costos No. 4, No. 5 y No.6 el día 11 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 7 el día 15 de octubre de 2024
*Se envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024 mediante el comunicado T-006-2023-140-OFC el día 16 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 8 el día 16 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-141-OFC da respuesta comunicado EXT- CR24-151-2024, en respuesta al Apremio No.2, presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 16 de octubre de 2024.
*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-142-OFC se envía requerimiento cumplimiento requisitos legales vigentes respecto evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio y agosto del presente año.
*Mediante el oficio T-006-2023-143-OFC se envía respuesta a oficio EXT-CR24-164-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No. 6 de obra correspondiente al mes de julio.
*Mediante el comunicado T-006-2023-144-OFC se da respuesta a oficio EXT-CR24-163-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No 5 de obra correspondiente al mes de junio
*En la semana actual se presentaron fuertes precipitaciones el viernes, miércoles y jueves en horas de la tarde, afectando la adecuada ejecución en la construcción de la placa huella.
*El día 16 de octubre una de las cuadrillas ubicada en el K7+770 no trabajaron en las horas de la tarde por falta de material. fenómeno que se ha venido presentando a los largo de la semana.
*el día 16/10/2024 se realiza socialización a la comunidad por parte del contratista y la alcaldía con acompañamiento de la interventoría en la vereda Guachipay en pro de dar a conocer las actividades que se realizaran y el impacto de estas en la comunidad.
*En la presente semana se detuvieron las actividades de construcción de placa huella en los diferentes tramos debido a la falta de cemento. Los tramos K10+240-K10+460 y K0+080-K0+180 fueron los únicos que realizaron obras.
* El contratista entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
* El contratista entrega solicitud de suspensión del contrato de carácter inmediato el día 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía informe semanal 41 el 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía comunicado T-006-2023-145-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-162-2024- SOLICITUD CAMBIO - APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE 100%. -. Revisado y aprobado el día 21 de octubre de 2024.
*Se envía respuesta a oficio EXT-CR24-166-2024-Observaciones del informe mensual el 21 de octubre de 2024 con el comunicado T-006-2023-146-OFC.
*Mediante el oficio T-006-2023-147-OFC da respuesta Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de septiembre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024 el día 21 de octubre de 2024.
*La interventoría envía el acta de costos No 9 el día 22 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-148-OFC se envía APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales el día 23 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-127-OFC se envía aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 1, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS el día 23 de octubre de 2024.
*se realizan actividades de construcción concreto ciclópeo en el tramo comprendido en el k10+340 hasta k10+410 En el tramo k10+220 hasta el k10+320 se realizaron actividades de construcción de cuneta.
*En el tramo concretado en el k0+080 hasta k0+180 se realizaron actividades de vaciado de concreto para huella reforzada, sobreancho y cuneta.
*En la presente semana solo permanecieron activas 3 cuadrillas las cuales se encuentran en el k0 +180, k10+460, k9+200 en el las cuales el rendimiento fue muy poco por cuestiones de suministro de materiales el cual fue muy bajo o nulo, ocasionando pocas actividades de vaciado de concreto.

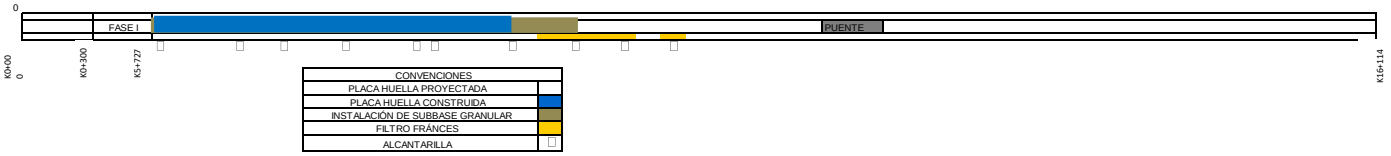
PRESENTE SEMANA

*Se continúan las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos k9+200, k0+180, k0+800.
* Se realiza extensión y compactación de subbase en los tramos K4+870, K2+820, K3+200.
*Se realizan actividades de limpieza y recolección de material sobrante a lo largo de la placa huella en el tramo dos.
*Realizando el recorrido de obra se encuentra que en el k8+650 hay un nacimiento de agua al lado derecho de la vía, el cual, no cuenta con un correcto desagüe. Se hace la observación al ingeniero residente de obra para que se realicen las medidas pertinentes.
*En el k0+180 se observó que las actividades de vaciado de concreto para cuneta no están utilizando el vibrador de concreto ocasionando que el concreto de la cuneta quede poroso.
* El contratista envía solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía respuesta Apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 el día 12 de noviembre de 2024.
El contratista envía Solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía alcance - ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA el día 13 de noviembre de 2024
La intervendría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado.
La interventoría envía apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el oficio T-006-2023-153-OFC el día 12 de noviembre de 2024
La interventoría envía oficio T-006-2023-154-OFC el apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 12 de noviembre de 2024.
La interventoría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado
La interventoría envía oficio T-006-2023-158-OFC- Aprobación plan de contingencia radicado a través de comunicado EXT-CR24-181 2024 contrato de obra No. 218-2023 el día 12 de noviembre de 2024.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* Instalación de filtro francés desde el k0+190 -k0+430
* Limpieza y recoleccion de material de obra sobrante.
* Continuar con la construcción de placa huella en el tramo 2
* Seguimiento y control de las actividades ejecutadas por parte del contratista de obra.
* Revisión de los informes mensuales de los componentes ambiental y SST.
*Limpieza de tramos terminados y Recolección de material sobrante a lo largo de la vía ya terminada.

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



CONVENCIONES	
PLACA HUELLA PROYECTADA	
PLACA HUELLA CONSTRUIDA	
INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR	
FILTRO FRÁNCES	
ALCANTARILLA	

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



VACIADO DE CONCRETO PARA CUNETA K09+200



EXTENCIÓN DE SUBBASE . K4+870



VACIADO DE CONCRETO PARA HUELLA. K0+830

	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	1 DE 1

FECHA: 15/11/2024 (Dia / Mes / Año)



EXCAVACIÓN DE VIGA RIOSTRA K0+980



EXTENCIÓN DE SUBBASE . K2+820



EXCAVACIÓN DE VIGA RIOSTRA K1+000

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

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

* Seguimiento y control de las actividades que realice el contratista de obra durante la ejecución del proyecto.
* Mantener informados al instituto Nacional de Vias y al municipio de Topaipí de las acciones adelantadas por el contratista de obra, así como del avance y/o atraso que se refleje en el proyecto.

* Interventoría procederá a notificar al contratista de obra para que tome las medidas necesarias para mitigar el porcentaje de atraso que se refleja actualmente en el proyecto de 18,86 % y evitar que aumente en las próximas semanas, generando riesgo de no cumplir con la meta física establecida dentro de plazo contractual vigente .

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS

Matrícula Profesional No.: 54202 - 267358 NTS

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

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

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

FECHA: 22/11/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TOPAIPÍ.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA — SEMANA No.: 46 del 15/11/2024 al 21/11/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: OSCAR VILLAREAL

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCAEN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

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

PLACA HUELLA A CONSTRUIR: 11,5 KM - ALCANTARILLAS: 36 UND - FILTRO FRÁNCES: 9,8 KM - No PUENTES: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El mejoramiento de la vía, comprenderá la intervención de 11,5 kilómetros lineales a través de la construcción de Placa Huella con un ancho promedio de 5 metros, en donde el ciclópeo contará con un ancho de 1.80 m, cada una de las huellas con un ancho de 90 cm, las cunetas para evacuar las aguas lluvias con un ancho de 70 cm, el espesor de 15 cm y una parrilla en acero de media. Adicionalmente, se realizará la construcción de un puente en concreto reforzado con 14 metros de luz y 36 alcantarillas viales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO RURAL 24		
INTEGRANTES:	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S. - GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S. - FEYMA INGENIERÍA S.A.S		
CONTRATO No.	218 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE INICIO:	20/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	19/8/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	30/12/2023		
FECHA DE REINICIO No. 1:	30/1/2024		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	4685 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE INICIO:	19/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	29/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
FECHA DE REINICIO No. 1:	1/2/2024	VALOR AMORTIZADO:	$ -
PRORROGA No. 1:	HASTA EL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 17.768.988.298			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.253.868.802			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 15.515.119.496			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.896.422			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 153.934.116			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.196.962.306			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 17.510.859.558,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 12.673.639.028,59	72,38%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.540.600.065,13	48,77%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (4.133.038.963,46)	-23,60%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.747.033,00	0,56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.772.386.061,59	71,88%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 8.639.347.098,13	48,62%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 4.133.038.963,46	-23,26%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 853.757.566,70	4,88%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 23.030.358,13	0,13%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Se mide con la actualización del programa de obra de inversión ajustado de acuerdo a la prórroga No.1 concedida al contrato de obra.

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE INTERVENTORÍA (A	$ 1.135.207.077,00	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.022.290.192,22	90,05%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 840.907.712,00	74,08%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 25.180.329,74	2,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 28.588.900,00	2,52%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: se mide bajo la programación del plan de cargas vigente

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 7.107.595.319,20
Amortizado $	$ 901.547.520,80
Saldo $	$ 6.206.047.798,40

INDICADOR I/C	
En el mes:	10%
Acumulado:	10%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 72,4% — Avance o Atraso Físico %: -23,60%
Meta Física Ejecutada %: 48,8%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo 1 (K0+000 - k0+300)	Tramo 2 (K5+727 - K16+114)		Total	%
Estudios y diseños y Caracterización vial	lb	1	$ 126.654.852		Prog		1		1	
					Ejec		0,93		0,93	93,0%
* Placa Huella	km	11,5	$ 14.973.984.323		Prog	0,3	11,2		11,5	
					Ejec	0,02	4,92		4,94	43,0%
Alcantarillas y Filtro Francés	un	36	$ 2.211.601.896		Prog		36		36	
					Ejec		10		10	27,8%
Puente en concreto	und	1	$ 201.429.634		Prog		1		1	
					Ejec		0		0	

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	1
Retrocargador	2	1
Mezcladora de concreto	2	2
Herramienta menor	club	glb
Volqueta	2	1

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: (K0+000 - k0+300) — TRAMO Y/O SECTOR 2: (K5+727 - K16+114)
TRAMO Y/O SECTOR (n): PUENTE

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE
UBICACIÓN:	LA DORADA- LA DORADA CALDAS AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: PUENTE SOBRE EL RIO PURNIO EN LA VIA PAVIMENTADA QUE DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CONDUCE AL MUNICIPIO DE HONDA	PERMISO MINERO: SI x NO LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO
UBICACIÓN:	Cantera ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS-TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA-AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: INTERSECCION DE LA CARRETERA TOCANCIPA - PANDE AZUCAR CON LA CARRETERA AL	PERMISO MINERO: SI x NO LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

Observación: El 25 de julio de 2023 a CAR hizo aprobación del permiso de concesión de agua

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

ESTADO: **APROBADO**

OBSERVACIONES:
Interventoría da aprobación al documento mediante comunicado T-006-2023-044-OFC del 03/04/2024.

	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	1 DE 1

FECHA: 22/11/2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	31	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	31	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	26	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 42

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: **INSPECCIÓN NARANJAL**

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para la ejecución del proyecto no se requiere la adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACUMULADAS MES ANTERIOR

* Durante el seguimiento diario a las actividades de obra se han encontrado varios tramos de cuneta afectadas por el paso de las volquetas y maquinaria, situación que se le ha manifestado al contratista en campo para que tome las medidas pertinentes que permitan resarcir dicho inconveniente.
* Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
* en la semana presente se continúan con las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos K8+530-K8+590, K8+590-K8+790, K9+590-K9+760, K9+770-K9+920, K9+990-K10+240.
*la Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
*el día 09/10/2024 mediante el comunicado EXT-CR24-164-2024 el contratista da conocimiento de la Entrega Informe SST periodo Julio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-139-OFC al INVIAS dando conocimiento de la Renuncia expresa al anticipo.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-136-OFC al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-137-OFC a la ALCALDIA MUNICIPAL DE TOPAIPI dando conocimiento de la Solicitud de radicación de permiso de Ocupación de Cauce por parte de la entidad contratante (Alcaldía de Topaipí).
*se hace entrega del oficio T-006-2023-134-OFC el día 09/10/2024 en donde se entrega al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Acta de costos No. 6 – junio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-128-OFC en donde se entrega al CONSORCIO RURAL 24 para su conocimiento la Aprobación Informes Sociales de Julio y agosto del 2024.
*el día 09/10/2024 se envía el oficio el día T-006-2023-129-OFC dando Respuesta a comunicado EXT- CR24-151-2024-Subsanacón puente.
*se envía el día 10/10/2024 el oficio T-003-2023-138-OFC el cual da conocimiento al INVIAS de la Modificación CLAUSULA TERCERA – ALCANCE contrato de interventoría No. 4685 de 2023.
*En la presente semana se continúan las actividades de construcción de placa huella en los tramos k7+920-k7+960, k8+140-k8+158+, k8+530- k8+590, k8+590-k8750, k9+590 - k9+760, k9+770 - k9+920, k9+990 - k10+240.
* El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 08 septiembre 2024 con el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 el 11 de octubre de 2024.
*El contratista entrega Informe SST periodo agosto de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-166-2024 el día 16 de octubre de 2024.
*La interventoría envía actas de costos No. 4, No. 5 y No.6 el día 11 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 7 el día 15 de octubre de 2024
*Se envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024 mediante el comunicado T-006-2023-140-OFC el día 16 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 8 el día 16 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-141-OFC da respuesta comunicado EXT- CR24-151-2024, en respuesta al Apremio No.2, presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 16 de octubre de 2024.
*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-142-OFC se envía requerimiento cumplimiento requisitos legales vigentes respecto evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio y agosto del presente año.
*Mediante el oficio T-006-2023-143-OFC se envía respuesta a oficio EXT-CR24-164-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No. 6 de obra correspondiente al mes de julio.
*Mediante el comunicado T-006-2023-144-OFC se da respuesta a oficio EXT-CR24-163-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No 5 de obra correspondiente al mes de junio
*En la semana actual se presentaron fuertes precipitaciones el viernes, miércoles y jueves en horas de la tarde, afectando la adecuada ejecución en la construcción de la placa huella.
*El día 16 de octubre una de las cuadrillas ubicada en el K7+770 no trabajaron en las horas de la tarde por falta de material. fenómeno que se ha venido presentando a los largo de la semana.
*el día 16/10/2024 se realiza socialización a la comunidad por parte del contratista y la alcaldía con acompañamiento de la interventoría en la vereda Guachipay en pro de dar a conocer las actividades que se realizaran y el impacto de estas en la comunidad.
*En la presente semana se detuvieron las actividades de construcción de placa huella en los diferentes tramos debido a la falta de cemento. Los tramos K10+240-K10+460 y K0+080-K0+180 fueron los únicos que realizaron obras.
* El contratista entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
* El contratista entrega solicitud de suspensión del contrato de carácter inmediato el día 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía informe semanal 41 el 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía comunicado T-006-2023-145-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-162-2024- SOLICITUD CAMBIO - APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE 100%. -. Revisado y aprobado el día 21 de octubre de 2024.
*Se envía respuesta a oficio EXT-CR24-166-2024-Observaciones del informe mensual el 21 de octubre de 2024 con el comunicado T-006-2023-146-OFC.
*Mediante el oficio T-006-2023-147-OFC da respuesta Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de septiembre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024 el día 21 de octubre de 2024.
*La interventoría envía el acta de costos No 9 el día 22 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-148-OFC se envía APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales el día 23 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-127-OFC se envía aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 1, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS el día 23 de octubre de 2024.
*se realizan actividades de construcción concreto ciclópeo en el tramo comprendido en el k10+340 hasta k10+410 En el tramo k10+220 hasta el k10+320 se realizaron actividades de construcción de cuneta.
*En el tramo concretado en el k0+080 hasta k0+180 se realizaron actividades de vaciado de concreto para huella reforzada, sobreancho y cuneta.
*En la presente semana solo permanecieron activas 3 cuadrillas las cuales se encuentran en el k0 +180, k10+460, k9+200 en el las cuales el rendimiento fue muy poco por cuestiones de suministro de materiales el cual fue muy bajo o nulo, ocasionando pocas actividades de vaciado de concreto.
*Se continúan las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos k9+200, k0+180, k0+800.
* Se realiza extensión y compactación de subbase en los tramos K4+870, K2+820, K3+200.
*Se realizan actividades de limpieza y recolección de material sobrante a lo largo de la placa huella en el tramo dos.
*Realizando el recorrido de obra se encuentra que en el k8+650 hay un nacimiento de agua al lado derecho de la vía, el cual, no cuenta con un correcto desagüe. Se hace la observación al ingeniero residente de obra para que se realicen las medidas pertinentes.
*En el k0+180 se observó que las actividades de vaciado de concreto para cuneta no están utilizando el vibrador de concreto ocasionando que el concreto de la cuneta quede poroso.
* El contratista envía solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía respuesta Apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 el día 12 de noviembre de 2024.
El contratista envía Solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía alcance - ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA el día 13 de noviembre de 2024
La intervendría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado.
La interventoría envía apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el oficio T-006-2023-153-OFC el día 12 de noviembre de 2024
La interventoría envía oficio T-006-2023-154-OFC el apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 12 de noviembre de 2024.
La interventoría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado
La interventoría envía oficio T-006-2023-158-OFC- Aprobación plan de contingencia radicado a través de comunicado EXT-CR24-181 2024 contrato de obra No. 218-2023 el día 12 de noviembre de 2024.

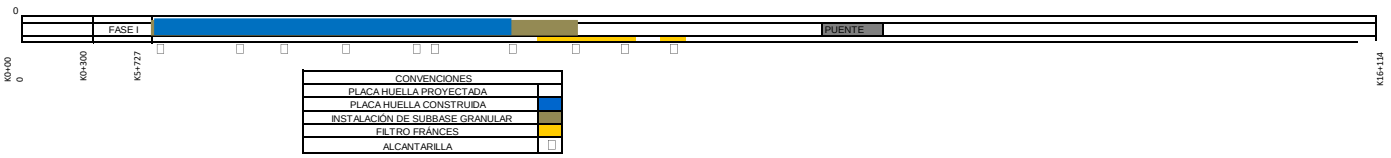
PRESENTE SEMANA

*Se continúan la construcción de placa huella a media calzada en el k0+800 hasta el k1+063 en donde se han ejecutado actividades de instalación de acero de refuerzo para huella, vaciado de concreto para huella y excavación manual de vigas riostras. igualmente se siguen realizando las actividades de limpieza y recolección de material sobrante a lo largo de la placa huella desde el k5+520 hasta el sector de naranjal en el k10+460.
El contratista envía Subsanación Acta parcial No. 3 el día 15 de noviembre de 2024
El contratista envía respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL mediante el comunicado EXT- CR24-185-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía actualización paga mediante el comunicado EXT- CR24-186-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega de informe de gestión de seguridad y salud en el trabajo octubre 2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 09 octubre de 2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega alcance mayor, Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía respuesta al oficio T-006-2023-162-OFC-Requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2 el 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía subsanación a las observaciones del informe del mes de octubre - T-006-2023-160-OFC el día 19 de noviembre de 2024.
La interventoría envía Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de octubre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT-CR24-179-2024 mediante el comunicado OFICIO T-006-2023-160-OFC.
La interventoría mediante el oficio T-006-2023-161-OFC envía Solicitud de actualización del documento PAGA V3, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-065-2024.
La interventoría hace alcance - OFICIO T-006-2023-127-OFC-Aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - solicitud de modificación no. 1, inclusión de ítems no previstos
La interventoría envía oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3 el día 15 de noviembre de 2024.
La interventoría envía Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024 mediante el oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3.
La interventoría envía Apremio No 2- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales mediante el oficio T-006-2023-157-OFC.
La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-162-OFC envía requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2 el día 18 de noviembre de 2024.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* Instalación de filtro francés desde el k0+190 -k0+430
* Construcción de alcantarillas.
* Demolición de cunetas y losas de concreto fracturadas.
* Limpieza y recolección de material de obra sobrante.
* Seguimiento y control de las actividades ejecutadas por parte del contratista de obra.
* Revisión de los informes mensuales de los componentes ambiental y SST.

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



CONVENCIONES	
PLACA HUELLA PROYECTADA	
PLACA HUELLA CONSTRUIDA	
INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR	
FILTRO FRÁNCES	
ALCANTARILLA	

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.

	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	1 DE 1

FECHA: 22/11/2024 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



ARMADO DE ACERO PARA HUELLA K0+990



ENCOFRADO PARA HUELLA Y VIGA RIOSTRA K1+040



VACIADO DE CONCRETO PARA HUELLA. K1+020



TEXTURIZADO DE HUELLA K1+040



EXCAVACIÓN MANUAL DE CUNETA. K0+020



VACIADO DE CONCRETO Y TEXTURIZADO DE HUELLA K0+955

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

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

* Seguimiento y control de las actividades que realice el contratista de obra durante la ejecución del proyecto.
* Mantener informados al instituto Nacional de Vias y al municipio de Topaipí de las acciones adelantadas por el contratista de obra, así como del avance y/o atraso que se refleje en el proyecto.

* Interventoría procederá a notificar al contratista de obra para que tome las medidas necesarias para mitigar el porcentaje de atraso que se refleja actualmente en el proyecto de 23,60 % y evitar que aumente en las próximas semanas, generando riesgo de no cumplir con la meta física establecida dentro de plazo contractual vigente .

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS

Matrícula Profesional No.: 54202 - 267358 NTS

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

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 28/11/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TOPAIPÍ-

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA — SEMANA No.: 47 del 22/11/2024 al 28/11/2024 (Numeración consecutiva) Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: OSCAR VILLAREAL

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCAEN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

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

PLACA HUELLA A CONSTRUIR: 9,93 KM - ALCANTARILLAS: 36 UND - FILTRO FRÁNCES: 1,5 KM - No PUENTES: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El mejoramiento de la vía, comprenderá la intervención de 9,93 kilómetros lineales a través de la construcción de Placa Huella con un ancho promedio de 5 metros, en donde el ciclópeo contará con un ancho de 1.80 m, cada una de las huellas con un ancho de 90 cm, las cunetas para evacuar las aguas lluvias con un ancho de 70 cm, el espesor de 15 cm y una parrilla en acero de media. Adicionalmente, se realizará la construcción de un puente en concreto reforzado con 15 metros de luz y 36 alcantarillas viales.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO RURAL 24		
INTEGRANTES:	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S - GEO OBRAS INGENIERÍA S.A.S. - FEYMA INGENIERÍA S.A.S		
CONTRATO No.	218 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE INICIO:	20/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	19/8/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 17.768.988.298,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	30/12/2023		
FECHA DE REINICIO No. 1:	30/1/2024		
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	4685 DE 2023	VALOR INICIAL:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE INICIO:	19/12/2023	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.350.896.422,00
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	29/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ -
FECHA DE REINICIO No. 1:	1/2/2024	VALOR AMORTIZADO:	$ -
PRORROGA No. 1:	HASTA EL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2024	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2023	2024	2025	2026
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 17.768.988.298			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 2.253.868.802			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 15.515.119.496			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.896.422			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 153.934.116			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.196.962.306			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 17.510.859.558,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 13.617.396.595,29	77,77%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.587.825.390,73	49,04%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (5.029.571.204,56)	-28,72%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.747.033,00	0,56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 13.716.143.628,29	77,19%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 8.686.572.423,73	48,89%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 5.029.571.204,56	-28,31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 853.757.566,70	4,88%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 47.225.325,60	0,27%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Se mide con la actualización del programa de obra de inversión ajustado de acuerdo a la prórroga No.1 concedida al contrato de obra.

INTERVENTORÍA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	$ 1.135.207.077,00	
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.047.470.521,96	92,27%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 869.496.612,00	76,59%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 25.180.329,74	2,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 28.588.900,00	2,52%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: se mide bajo la programación del plan de cargas vigente

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 7.107.595.319,20
Amortizado $	$ 3.117.087.043,00
Saldo $	$ 3.990.508.276,20

INDICADOR IC	
En el mes:	10%
Acumulado:	10%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 77,8%
Meta Física Ejecutada % 49,0%
Avance o Atraso Físico % -28,72%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2023	Vigencia (n)
Estudios y diseños y Caracterización vial	lb	1	$ 126.654.852	
* Placa Huella	km	9,93	$ 14.973.984.323	
Alcantarillas y Filtro Francés	un	36	$ 2.211.601.896	
Puente en concreto	und	1	$ 201.429.634	

Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada

Avance Físico	Tramo 1 (K0+000 - k0+300)	Tramo 2 (K5+727 - K16+114)		Total	%
Prog		1		1	
Ejec		0,93		0,93	93,0%
Prog	0,3	9,93		9,93	
Ejec		5,1		5,1	51,4%
Prog		36		36	
Ejec		10		10	27,8%
Prog		1		1	
Ejec					

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: (K0+000 - k0+300)
TRAMO Y/O SECTOR (n): PUENTE
TRAMO Y/O SECTOR 2: (K5+727 - K16+114)

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Vibro compactador	1	1
Retrocargador	2	1
Mezcladora de concreto	2	2
Herramienta menor	club	glb
Volqueta	2	1

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE
UBICACIÓN:	LA DORADA- LA DORADA CALDAS AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: PUENTE SOBRE EL RIO PURNIO EN LA VIA PAVIMENTADA QUE DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CONDUCE AL MUNICIPIO DE HONDA	PERMISO MINERO: SI x NO	
		LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO	
UBICACIÓN:	Cantera ARENAS Y ROCAS VILLAMARIA SAS-TOCANCIPÁ-CUNDINAMARCA-AREA: 1 PUNTO ARCIFINIO: INTERSECCION DE LA CARRETERA TOCANCIPA - PANDE AZUCAR CON LA CARRETERA AL	PERMISO MINERO: SI x NO	
		LICENCIA AMBIENTAL: SI x NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

Observación: El 25 de julio de 2023 a CAR hizo aprobación del permiso de concesión de agua

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

ESTADO: **APROBADO**

OBSERVACIONES:
Interventoría da aprobación al documento mediante comunicado T-006-2023-044-OFC del 03/04/2024.

	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	1 DE 1

FECHA: 28/11/2024 (Día / Mes / Año)

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	50	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	50	11
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	0	0
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	35	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 61

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: INSPECCIÓN NARANJAL

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 0
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Para la ejecución del proyecto no se requiere la adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACUMULADAS MES ANTERIOR

* Durante el seguimiento diario a las actividades de obra se han encontrado varios tramos de cuneta afectadas por el paso de las volquetas y maquinaria, situación que se le ha manifestado al contratista en campo para que tome las medidas pertinentes que permitan resarcir dicho inconveniente.
* Interventoria ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
* en la semana presente se continúan con las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos K8+530-K8+590, K8+590-K8+790, K9+590-K9+760, K9+770-K9+920, K9+990-K10+240.
*la Interventoría ha notado que el rendimiento de los trabajadores se ve afectado por el tráfico de vehículos particulares que siguen frecuentando la vía, ya que, muchas veces dañan la construcción de la placa huella generando que tengan que volver a hacerlas o a su vez parar actividades para dar paso a los mismos; en virtud de lo anterior se continuará notificando al contratista para que implemente el PMT conforme al documento aprobado.
*el día 09/10/2024 mediante el comunicado EXT-CR24-164-2024 el contratista da conocimiento de la Entrega Informe SST periodo Julio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-139-OFC al INVIAS dando conocimiento de la Renuncia expresa al anticipo.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-136-OFC al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-137-OFC a la ALCALDIA MUNICIPAL DE TOPAIPI dando conocimiento de la Solicitud de radicación de permiso de Ocupación de Cauce por parte de la entidad contratante (Alcaldía de Topaipi).
*se hace entrega del oficio T-006-2023-134-OFC el día 09/10/2024 en donde se entrega al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Acta de costos No. 6 – junio de 2024.
*el día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-128-OFC en donde se entrega al CONSORCIO RURAL 24 para su conocimiento la Aprobación Informes Sociales de Julio y agosto del 2024.
*el día 09/10/2024 se envía el oficio el día T-006-2023-129-OFC dando Respuesta a comunicado EXT- CR24-151-2024-Subsanación puente.
*se envía el día 10/10/2024 el oficio T-003-2023-138-OFC el cual da conocimiento al INVIAS de la Modificación CLAUSULA TERCERA – ALCANCE contrato de interventoría No. 4685 de 2023.
*En la presente semana se continúan las actividades de construcción de placa huella en los tramos k7+920-k7+960, k8+140-k8+158+, k8+530- k8+590, k8+590-k8750, k9+590 - k9+760, k9+770 - k9+920, k9+990 - k10+240.
* El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 08 septiembre 2024 con el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 el 11 de octubre de 2024.
*El contratista entrega Informe SST periodo agosto de 2024 mediante el comunicado EXT-CR24-166-2024 el día 16 de octubre de 2024.
*La interventoría envía actas de costos No. 4, No. 5 y No.6 el día 11 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 7 el día 15 de octubre de 2024
*Se envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024 mediante el comunicado T-006-2023-140-OFC el día 16 de octubre de 2024
*La interventoría envía actas de costos No. 8 el día 16 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-141-OFC da respuesta comunicado EXT- CR24-151-2024, en respuesta al Apremio No.2, presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 16 de octubre de 2024.
*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-142-OFC se envía requerimiento cumplimiento requisitos legales vigentes respecto evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio y agosto del presente año.
*Mediante el oficio T-006-2023-143-OFC se envía respuesta a oficio EXT-CR24-164-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No. 6 de obra correspondiente al mes de julio.
*Mediante el comunicado T-006-2023-144-OFC se da respuesta a oficio EXT-CR24-163-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No 5 de obra correspondiente al mes de junio
*En la semana actual se presentaron fuertes precipitaciones el viernes, miércoles y jueves en horas de la tarde, afectando la adecuada ejecución en la construcción de la placa huella.
*El día 16 de octubre una de las cuadrillas ubicada en el K7+770 no trabajaron en las horas de la tarde por falta de material. fenómeno que se ha venido presentando a los largo de la semana.
*el día 16/10/2024 se realiza socialización a la comunidad por parte del contratista y la alcaldía con acompañamiento de la interventoría en la vereda Guachipay en pro de dar a conocer las actividades que se realizaran y el impacto de estas en la comunidad.
*En la presente semana se detuvieron las actividades de construcción de placa huella en los diferentes tramos debido a la falta de cemento. Los tramos K10+240-K10+460 y K0+080-K0+180 fueron los únicos que realizaron obras.
* El contratista entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
* El contratista entrega solicitud de suspensión del contrato de carácter inmediato el día 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía informe semanal 41 el 18 de octubre de 2024.
*La interventoría envía comunicado T-006-2023-145-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-162-2024- SOLICITUD CAMBIO - APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE 100%. -. Revisado y aprobado el día 21 de octubre de 2024.
*Se envía respuesta a oficio EXT-CR24-166-2024-Observaciones del informe mensual el 21 de octubre de 2024 con el comunicado T-006-2023-146-OFC.
*Mediante el oficio T-006-2023-147-OFC da respuesta Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de septiembre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024 el día 21 de octubre de 2024.
*La interventoría envía el acta de costos No 9 el día 22 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-148-OFC se envía APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales el día 23 de octubre de 2024.
*Mediante el oficio T-006-2023-127-OFC se envía aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 1, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS el día 23 de octubre de 2024.
*se realizan actividades de construcción concreto ciclópeo en el tramo comprendido en el k10+340 hasta k10+410 En el tramo k10+220 hasta el k10+320 se realizaron actividades de construcción de cuneta.
*En el tramo concretado en el k0+080 hasta k0+180 se realizaron actividades de vaciado de concreto para huella reforzada, sobreancho y cuneta.
*En la presente semana solo permanecieron activas 3 cuadrillas las cuales se encuentran en el k0 +180, k10+460, k9+200 en el las cuales el rendimiento fue muy poco por cuestiones de suministro de materiales el cual fue muy bajo o nulo, ocasionando pocas actividades de vaciado de concreto.
*Se continúan las actividades de construcción de placa huella a calzada completa en los tramos k9+200, k0+180, k0+800.
* Se realiza extensión y compactación de subbase en los tramos K4+870, K2+820, K3+200.
*Se realizan actividades de limpieza y recolección de material sobrante a lo largo de la placa huella en el tramo dos.
*Realizando el recorrido de obra se encuentra que en el k8+650 hay un nacimiento de agua al lado derecho de la vía, el cual, no cuenta con un correcto desagüe. Se hace la observación al ingeniero residente de obra para que se realicen las medidas pertinentes.
*En el k0+180 se observó que las actividades de vaciado de concreto para cuneta no están utilizando el vibrador de concreto ocasionando que el concreto de la cuneta quede poroso.
* El contratista envía solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía respuesta Apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el comunicado EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 el día 12 de noviembre de 2024.
El contratista envía Solicitud Aprobación Entrega Acta parcial de Obra No. 3 el día 13 de noviembre de 2024
El contratista envía alcance - ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA el día 13 de noviembre de 2024
La intervendría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado.
La interventoría envía apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el oficio T-006-2023-153-OFC el día 12 de noviembre de 2024
La interventoría envía oficio T-006-2023-154-OFC el apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 12 de noviembre de 2024.
La interventoría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado
La interventoría envía oficio T-006-2023-158-OFC- Aprobación plan de contingencia radicado a través de comunicado EXT-CR24-181 2024 contrato de obra No. 218-2023 el día 12 de noviembre de 2024.

*Se continúan la construcción de placa huella a media calzada en el k0+800 hasta el k1+063 en donde se han ejecutado actividades de instalación de acero de refuerzo para huella, vaciado de concreto para huella y excavación manual de vigas riostras. igualmente se siguen realizando las actividades de limpieza y recolección de material sobrante a lo largo de la placa huella desde el k5+520 hasta el sector de naranjal en el k10+460.
El contratista envía Subsanación Acta parcial No. 3 el día 15 de noviembre de 2024
El contratista envía respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL mediante el comunicado EXT- CR24-185-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía actualización paga mediante el comunicado EXT- CR24-186-2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega de informe de gestión de seguridad y salud en el trabajo octubre 2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega de informe mensual de Gestión Social No. 09 octubre de 2024 el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista entrega alcance mayor, Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía respuesta al oficio T-006-2023-162-OFC-Requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2 el 18 de noviembre de 2024.
El contratista envía subsanación a las observaciones del informe del mes de octubre - T-006-2023-160-OFC el día 19 de noviembre de 2024.
La interventoría envía Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de octubre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT-CR24-179-2024 mediante el comunicado OFICIO T-006-2023-160-OFC.
La interventoría mediante el oficio T-006-2023-161-OFC envía Solicitud de actualización del documento PAGA V3, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-065-2024.
La interventoría hace alcance - OFICIO T-006-2023-127-OFC-Aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - solicitud de modificación no. 1, inclusión de ítems no previstos
La interventoría envía oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3 el día 15 de noviembre de 2024.
La interventoría envía Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024 mediante el oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3.
La interventoría envía Apremio No 2- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales mediante el oficio T-006-2023-157-OFC.
La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-162-OFC envía requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2 el día 18 de noviembre de 2024.

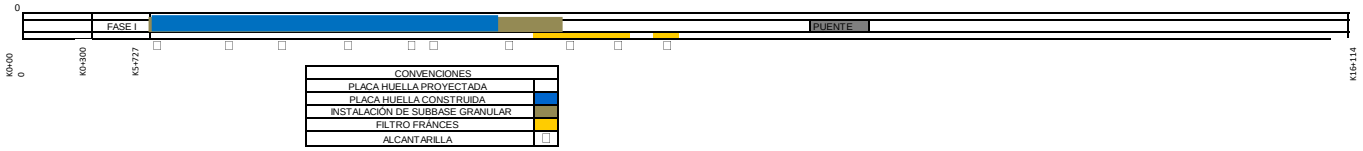
PRESENTE SEMANA

*Se realiza recorrido y acta de reunión con la supervisión del INVIAS el día 26 de noviembre de 2024, con el fin de detallar las medidas que se tomaran en los muros de contención, reforzamiento del puente e implementación de plan de contingencia por parte de del contratista.
*Se continúan la construcción de placa huella a media calzada en el k0+800 hasta el k1+163 en donde se han ejecutado actividades de instalación de acero de refuerzo para cuenta, vaciado de concreto para cuenta y excavación manual de vigas riostras.
*se inician la construcción de placa huella en el K1+750 hasta el K1+830 en donde se realizan actividades de encofrado e instalación de refuerzo para huella y ciclópeo.
El contratista envía solicitud alcance construcción de puente el día 26 de noviembre de 2024
El contratista envía informe geotécnico – confinamiento de la calzada k0+000 - costado izquierdo - zona de deslizamiento el día 27 de noviembre de 2024.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

* Construcción de ciclópeo y huella en el K0+800 hasta el K1+163
* Vaciado de concreto para huella en el K1+750 hasta el K1+830
* Instalación de filtro francés desde el K0+190 -K0+430
* Construcción de alcantarillas.
* Demolición de cunetas y losas de concreto fracturadas.
* Limpieza y recolección de material de obra sobrante.
* Seguimiento y control de las actividades ejecutadas por parte del contratista de obra.
* Revisión de los informes mensuales de los componentes ambiental y SST.

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



CONVENCIONES	
PLACA HUELLA PROYECTADA	
PLACA HUELLA CONSTRUIDA	
INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR	
FILTRO FRANCES	
ALCANTARILLA	

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.

	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	1 DE 1

FECHA: 28/11/2024 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



VACIADO DE CONCRETO PARA CUNETA REFORZADA K0+950



ENCOFRADO PARA HUELLA REFORZADA Y SOBREANCHO K1+100



RECORRIDO DE OBRA
INVIAS, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA



COMITÉ DE OBRA POR PARTE DE
INVIAS,INTERVENTORIA Y CONTRATISTA.



TEXTURIZADO DE CUNETA K1+020



CONCRETO COCLOPEO K1+810

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

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

* Seguimiento y control de las actividades que realice el contratista de obra durante la ejecución del proyecto.
* Mantener informados al instituto Nacional de Vías y al municipio de Topaipí de las acciones adelantadas por el contratista de obra, así como del avance y/o atraso que se refleje en el proyecto.

* Interventoría procederá a notificar al contratista de obra para que tome las medidas necesarias para mitigar el porcentaje de atraso que se refleja actualmente en el proyecto de 28,72% y evitar que aumente en las próximas semanas, generando riesgo de no cumplir con la meta física establecida dentro de plazo contractual vigente .

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS

Matrícula Profesional No.: 54202 - 267358 NTS

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

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

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

4.2.1 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra:

La información se relaciona en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-4. Adjunto en la siguiente página.

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

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPIO DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

CONTRATO No. 218/2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023 **INTERVENTORÍA:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																											
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Retroexcavadora sobre Oruga	Hitachi / 2015	Potencia 184 Kw, Balde 1,62 m3	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Retroexcavadora sobre Llantas	JCB / 2019	Potencia Volante 78 HP o 2200 rpm	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Compresor Portátil con Martillo	Kaeser / 2017	Potencia de 70 a 120 HP	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Equipo de Oxicorte y Soldadura	WeldPower / 2017	Capacidad de Corte 14"	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Volqueta Sencilla	Chevrolet / 2007	Carga Individual de 7 Toneladas	Tramo de Obra	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Cargador	New Holland / 2012	Potencia en el Volante 125 HP, Motor	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A
Carrotanque de Agua	JAC / 2011	Capacidad de 1000 Galones	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A
Motoniveladora	Caterpillar / 2009	Potencia 215 HP, Ancho Cuchilla 4,27 m, Peso 18 Ton	Tramo de Obra	A	I	I	I	I	A	A	I	A	A	I	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Vibrocompactador	Ingersoll Rand / 2007	Potencia 153 HP, Peso 10 Ton	Tramo de Obra	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Cizalla Manual	2017	de 90 cm	Tramo de Obra	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Aspersor Manual	Royal / 2017	Capacidad de 20 Lts	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I
Vibrador de Concreto	Honda / 2017	Potencia 5,5 HP	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	I	I	I	I	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Planta Dosificadora (Mezcladora) de Concreto	Aimix / 2024	91 kW, 270° de Rotación	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Mezcladora de Concreto Tipo Trompo	Toker / 2017	Potencia 8 HP, 3600 rpm	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A
Compactador Manual Vibratorio (Rana)	Belle / 2017	Motor de 6 HP	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Compactador Manual (Saltarín)	RTX / 2017	Fuerza Impacto 18,6 KN	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	A	I	A	A	A
Diferencial	2017	Capacidad 12 Toneladas	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I
Camión Grúa	Foton / 2011	Capacidad 5 Toneladas	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Formaleta Metálica para Concreto (m2)	Perlin / 2023	Espesor 1,45	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A
Compresor para Penetrar Roca	Kubota / 2013	Potencia 49 HP	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Grúa Torre	Potain / 2005	Capacidad 1,2 Tonelada	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Motobomba	Barnes / 2017	3", 13 HP	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	A	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	A	A	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A
Retroexcavadora de Pivote Central y Desplazamiento Lateral	Case / 2014	60 kW Potencia	Tramo de Obra	A	I	I	I	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	A	I	A	A	A	A
Camión 350	Foton / 2014	Camioneta HER 863, Doble Cabina	Tramo de Obra	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	A	A
Camioneta de Estacas 4x4	Foton / 2016	Capacidad 4 Toneladas	Tramo de Obra	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A
Volqueta	Kenworth / 2015	Capacidad 15 m3	Tramo de Obra	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
TOTAL ACTIVO				13	5	0	0	12	6	13	11	6	1	0	12	5	5	14	8	0	16	17	11	11	11	9	0	17	15	16	17	17	17
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INACTIVO				13	21	26	26	14	20	13	15	20	25	26	14	21	21	12	18	26	10	9	15	15	15	17	26	9	11	10	9	9	9

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	26	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	11	42%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	19	73%

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

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

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

Firma
Nombre: **HERNAN GABRIEL ROJAS**
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-085525

Firma
Nombre: **OSCAR ORLANDO SÁNCHEZ ANAYA**
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 413301 NTS**

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

4.3 PERSONAL, CONTROL DE APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

4.3.1 PERSONAL Y CONTROL DE APORTES CONTRATO DE OBRA:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-6. Adjunto en la siguiente página.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	4/12/2024 (Día / Mes / Año)

O EJECUTORA: ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ / SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

TO DE OBRA No: 218 de 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

L INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

E INTERVENTORÍA No: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

MBRE ARL: POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMPENSAR CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 … 31)	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
								Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	Yofre Leonidas Lopez Merchan	6.773.517	Director de Obra	$ 6.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
2	Hernan Gabriel Rojas Amezquita	7.170.250	Residente	$ 5.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS Sura		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
3	Guillermo Jesus Britton Barros	8.720.809	Especialista en Geotecnia	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
4	Gustavo Español Alba	74.333.217	Director de Consultoria Vías	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Famisanar EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
5	Robinson Villamil Rojas	79.048.393	Esp. Hidráulica e Hidrologia	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
6	Rodolfo Felizzola Contreras	79.321.899	Esp. en Estructuras	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Compensar EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
7	Álvaro Niño González	7.169.412	Esp. Puentes	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
8	LEYDI XILENA AMAYA	1.016.033.603	Representante Legal Suplente	$ 4.500.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 6.800	I	Compensar EPS		$ 162.500	Proteccion (ING + Proteccion)		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
9	CASAS RODRIGUEZ JOSE DAVID	1.016.103.031	Auxiliar Administrativo/Personal Discapacitado	$ 1.300.600	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 X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 6.800	I	Nueva EPS		$ 162.500	Proteccion (ING + Proteccion)		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
10	LAURA NATALI MENDOZA	1.105.681.978	Profesional Social	$ 2.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Compensar EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
11	VLADIMIR ROLDAN UMAÑA	19.494.723	Coordinador	$ 4.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 6.800	I	Compensar EPS		$ 162.500	Colpensiones		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
12	CARLOS ANDRES MUÑOZ MONTAÑO	11.442.170	SOCIAL	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	FAMISANAR EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
13	XIOMARA PIEDAD ORDOÑEZ CÁRDENAS	1.030.595.871	Ing. Ambiental	$ 3.800.000,00	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.600.000	$ 90.500	V	FAMISANAR		$ 200.000	PORVENIR		$ 256.000	N/A	N/A	N/A	
14	GABRIEL DAVID CONTRERAS FORERO	1.048.850.153	Siso 100%	$ 4.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	COMPENSAR		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
16	JHOJAN JAVIER MARTINEZ MARIN	1.077.320.131	CADENERO	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Salud Total EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
17	Henry Oswaldo Contreras Oliveros	1.090.474.036	Topógrafo	$ 4.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Independiente	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
18	YULIVAN ZAMBRANO GOMEZ	1.121.886.290	CADENERO	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Sanitas EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
19	WILMER MARLONY CONTRERAS OLIVEROS	1.090.376.605	CADENERO	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Salud Total EPS		$ 162.500	PROTECCION		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
20	OMAR EDUARDO TELLEZ PINEDA	1.032.402.281	CADENERO	$ 2.100.000	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	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.256.667	$ 87.500	V	FAMISANAR EPS		$ 157.100	PROTECCION		$ 201.100	$ 50.300	$ 25.200	$ 37.800	
21	YUSTIN ANDRES ARRIAGA BERMUDEZ	1.004.010.934	CADENERO	$ 2.100.000	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	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 910.000	$ 63.400	V	NUEVA EPS SA MOV		$ 113.800	PROTECCION		$ 145.600	$ 36.400	$ 18.200	$ 27.300	
22	DANIEL ESPINOSA TORRES	17.344.089	CADENERO	$ 2.100.000	X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 43.334	$ 3.100	V	FAMISANAR EPS		$ 5.500	COLPENSIONES		$ 7.000	$ 1.800	$ 900	$ 1.400	
23	DARWIN HARBEY JIMENEZ SUAREZ	1.003.923.288	AYUDANTE	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 866.667	$ 60.400	V	COMPENSAR		$ 108.400	COLPENSIONES		$ 138.700	$ 34.700	$ 17.400	$ 26.100	
24	HECTOR ALFONSO ALVAREZ AGUIRRE	81.751.031	AYUDANTE	$ 2.100.000	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	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 866.667	$ 60.400	V	Salud Total EPS		$ 108.400	PORVENIR		$ 138.700	$ 34.700	$ 17.400	$ 26.100	
25	HERNAN BOLAÑOS GONZALEZ	11.481.216	AYUDANTE	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 866.667	$ 60.400	V	Salud Total EPS		$ 108.400	PORVENIR		$ 138.700	$ 34.700	$ 17.400	$ 26.100	
26	YEISON ALVAREZ BELTRAN	1.077.320.817	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	FAMISANAR EPS		$ 162.500	PROTECCION		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
27	JHON HAMILTON AVENDAÑO CUELLAR	1.075.681.077	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SANITAS EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
28	EUGENIO MANUEL MARTINEZ CARMONA	78.695.216	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
29	ALFONSO DE JESUS GUTIERREZ RAMIREZ	75.032.217	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS		$ 162.500	COLPENSIONES		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
30	DAVID ENRIQUE GALVAN DE HOYOS	8.328.087	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS		$ 162.500	Colfondos		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
31	WILDER YEISON ACOSTA	1.089.288.961	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS-S MUTUAL SER		N/A	N/A		N/A	N/A	N/A	N/A	
32	ALEXANDER FABIAN JIMENEZ ACOSTA	1.089.294.279	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS-S EMSSANAR		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
33	JULIO ARMANDO CHECA NARVAEZ	1.089.290.041	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS MALLAMAS		$ 162.500	PROTECCION		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
34	JOSE ENRIQUE CORTES QUIÑONES	1.080.835.553	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	EPS-S EMSSANAR		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
35	SIMON FRANCO RODRIGUEZ	79.584.133	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.170.000	$ 81.500	V	NUEVA E.P.S. S.A. MOV		$ 146.300	PROTECCION		$ 187.200	$ 46.800	$ 23.400	$ 35.100	
36	HAMER ARVEY LEON POVEDA	1.085.332.817	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	NUEVA EPS		$ 119.200	PROTECCION		$ 152.600	$ 38.200	$ 19.100	$ 28.700	
37	CHRISTIAN CAMILO LEON POVEDA	1.085.305.325	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	NUEVA EPS		$ 119.200	PORVENIR		$ 152.600	$ 38.200	$ 19.100	$ 28.700	
38	JULIO MARIO NIÑO MONTENEGRO	9.876.679	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	FAMISANAR EPS		$ 119.200	PORVENIR		$ 152.600	$ 38.200	$ 19.100	$ 28.700	
39	RICARDO JAVIER PAYARES MARTINEZ	1.079.936.130	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 953.334	$ 66.400	V	EPS-S COOSALUD		$ 119.200	PROTECCIÓN		$ 152.600	$ 38.200	$ 19.100	$ 28.700	
40	JHON JAIRO MARIÑO PEDRAZA	91.541.432	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 563.334	$ 39.300	V	EPS COOSALUD		$ 70.500	PROTECCIÓN		$ 90.200	$ 22.600	$ 11.300	$ 17.000	
41	PABLO LIZARDO ACOSTA SOLARTE	87.550.802	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 346.667	$ 24.200	V	EPS-S EMSSANAR		$ 43.400	PORVENIR		$ 55.500	$ 13.900	$ 7.000	$ 10.500	
42	ADOLFO JOSE BAÑOS HERRERA	1.022.942.378	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 86.667	$ 6.100	V	FAMISANAR EPS		$ 10.900	COLPENSIONES		$ 13.900	$ 3.500	$ 1.800	$ 2.700	
43	LUIS MIGUEL PAYARES MARTINEZ	1.079.938.526	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 86.667	$ 6.100	V	EPS-S CAJACOPI		$ 10.900	PORVENIR		$ 13.900	$ 3.500	$ 1.800	$ 2.700	
44	ISAAC DAVID RUA FONTALVO	1.043.874.933	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 86.667	$ 6.100	V	NUEVA EPS		$ 10.900	PORVENIR		$ 13.900	$ 3.500	$ 1.800	$ 2.700	
45	ATILANO CASTILLO CHIMBI	1.072.745.637	MAESTRO DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
46	DANIEL FELIPE CASTILLO CHIMBI	1.072.745.439	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	FAMISANAR EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	
47	LUIS STIMEN LEON RODRIGUEZ	1.003.684.612	AYUDANTE DE OBRA	$ 2.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	GEOCONSTRUCCIONES B&X S.A.S	$ 1.300.000	$ 90.500	V	Salud Total EPS		$ 162.500	PORVENIR		$ 208.000	$ 52.000	$ 26.000	$ 39.000	

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

| | | |

4.4 INFORME FIINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

4.4.1 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO 218 DE 2023:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-8. Adjunto en la siguiente página.

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

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA DE TOPAPÍ / SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No: 218 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 24

MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023

INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	RES-2023000809	VÍA TERCIARIA CONSTRUIDA-TRANSPORTE E INFRAESTRUCRURA- RED VÍA REGIONAL	20	COFINANCIACION DEPARTAMENTAL	PRINCIPAL	$ 17.768.988.298	$ 17.768.988.298
						$ -	$ -
TOTAL						$ 17.768.988.298	$ 17.768.988.298

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 17.768.988.298,00

ANTICIPO OTORGADO: $ 7.107.595.319,20

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	ACTA PARCIAL DE OBRA	31/03/2024	$ 860.946.795,00		$ 860.946.795,00	$ 344.378.718,00	$ 516.568.077,00	$ 6.763.216.601,20	RES-2023000809 de 1/12/2023	$ 16.908.041.503,00	$ 16.908.041.503,00				
2	ACTA PARCIAL DE OBRA	30/04/2024	$ 1.392.922.007,00		$ 1.392.922.007,00	$ 557.168.802,80	$ 835.753.204,20	$ 6.206.047.798,40	RES-2023000809 de 1/12/2023	$ 15.515.119.496,00	$ 15.515.119.496,00				
3	ACTA PARCIAL DE OBRA	15/11/2024	$ 6.263.700.905,00		$ 6.263.700.905,00	$ 2.505.480.362,00	$ 3.758.220.543,00	$ 3.700.567.436,40	RES-2023000809 de 1/12/2023	$ 9.251.418.591,00	$ 9.251.418.591,00				
TOTAL			**$ 8.517.569.707,00**	$ -	**$ 8.517.569.707,00**	**$ 3.407.027.882,80**	**$ 5.110.541.824,20**	**$ 3.700.567.436,40**		**$ 9.251.418.591,00**	**$ 9.251.418.591,00**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTAS PARCIALES	$ 8.517.569.707,00	$ -	**$ 8.517.569.707,00**
VALOR TOTAL	$ 8.517.569.707,00	$ -	**$ 8.517.569.707,00**

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

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
A LA FECHA EL CONTRATISTA DE OBRA NO HA PRESENTADO ACTAS PARCIALES DE OBRA

Firma
Nombre: **YOFRE LEONIDAS LÓPEZ MERCHÁN**
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: **25202-50498 CND**

Firma
Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

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

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

4.5.1 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO CONTRATO DE OBRA:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-10. Adjunto en la siguiente página.

	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	1 DE 1

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA DE TOPAPÍ / SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE**																													
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**Total**
Seco	24	24	24	20	24	24	24	24	24	18	16	17	24	24	24	24	18	24	14	24	24	23	15	18	22	24	24	24	19	24	656
Lluvias moderadas	0	0	0	4	0	0	0	2	0	4	2	5	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	6	0	2	0	0	0	1	0	33
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	0	5	0	4	0	0	1	3	6	0	0	0	0	4	0	33
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	**722**

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 las estación ubicada en el municipio de Yacopí

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **HERNAN GABRIEL ROJAS AMEZQUITA**
Director de obra
Matrícula Profesional No.:**15202-085525 BYC**

Firma
Nombre: **OSCAR ORLANDO SANCHEZ ANAYA**
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 413301 NTS**

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

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

4.6.1 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO CONTRATO DE OBRA:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-11. Adjunto en la siguiente página.

	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	1 de 1

FECHA: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo Fecha de Fallo Cilindros		Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA											
02330-24	08/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K8+330 - K8+340	CICLOPEO
02330-24	08/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K8+330 - K8+340	CICLOPEO
02330-24	08/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	k8+596 - k8+636	CUNETA
02330-24	08/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	k8+596 - k8+636	CUNETA
02330-24	12/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K0+000 - K0+080	CICLOPEO
02330-24	12/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K0+000 - K0+080	CICLOPEO
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K7+910 - K7+924	CICLOPEO
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K7+910 - K7+924	CICLOPEO
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K8+477 - K8+560	CUNETA
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K8+477 - K8+560	CUNETA
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K9+769 - K9+830	CICLOPEO
02330-24	13/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K9+769 - K9+830	CICLOPEO
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	20.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+000 - K0+080	CUNETA Y BORDILLO
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+000 - K0+080	CUNETA Y BORDILLO
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K9+950 - K10+015	HUELLA Y CICLOPEO
02330-24	14/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K9+950 - K10+015	HUELLA Y CICLOPEO
02330-24	15/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02330-24	15/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02330-24	18/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	CICLOPEO
02330-24	18/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	CICLOPEO
02330-24	20/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K8+720 - K9+930	CUNETA
02330-24	20/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K8+720 - K9+930	CUNETA
02330-24	21/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K10+297 - K10+333	CICLOPEO
02330-24	21/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+297 - K10+333	CICLOPEO
02330-24	21/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	HUELLA
02330-24	21/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	HUELLA
02330-24	25/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+297 - K10+333	CUNETA
02330-24	25/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+297 - K10+333	CUNETA
02330-24	26/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K9+830 - K9+866	CICLOPEO
02330-24	26/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K9+830 - K9+866	CICLOPEO

	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	1 de 1

FECHA: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo Fecha de Fallo Cilindros		Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA											
02330-24	26/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	CUNETA
02330-24	26/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	20.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	CUNETA
02330-24	27/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	HUELLA Y CUCLOPEO
02330-24	27/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K10+447,8 - K10+460	HUELLA Y CUCLOPEO
02330-24	27/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K8+793 - K8+840	CICLOPEO
02330-24	27/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K8+793 - K8+840	CICLOPEO
02330-24	28/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	21.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02330-24	28/11/2024	Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto	Ensayo de Resistencia a la Compresión; NORMA INV E-410-2013	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	21 Mpa	22.00	Mpa	SI	K0+080 - K0+150	HUELLA
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.81%		SI	K0+180	EJE
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	96.17%		SI	K0+230	DERECHO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	98.02%		SI	K0+280	IZQUIERDO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	95.64%		SI	K0+330	EJE
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.86%		SI	K0+380	DERECHO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	98.47%		SI	K0+430	IZQUIERDO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	96.34%		SI	K0+480	EJE
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	97.60%		SI	K0+530	DERECHO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	95.37%		SI	K0+580	EJE
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	96.03%		SI	K0+630	IZQUIERDO
02323-24	02/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	98.01%		SI	K0+680	EJE
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	95.24%		SI	K2+990	DERECHO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	95.88%		SI	K3+040	IZQUIERDO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	95.76%		SI	K3+090	EJE
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	96.80%		SI	K3+140	DERECHO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.57%		SI	K3+190	IZQUIERDO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	96.91%		SI	K3+240	EJE
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.42%		SI	K3+290	DERECHO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	95.22%		SI	K3+340	EJE

	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	1 de 1

FECHA: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo Fecha de Fallo Cilindros	Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA										
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	96.71%	SI	K3+390	IZQUIERDO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.65%	SI	K3+440	DERECHO
02323-24	05/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	96.83%	SI	K3+490	EJE
02323-24	08/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	95.92%	SI	K3+570	IZQUIERDO
02323-24	08/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	96.24%	SI	K3+620	EJE
02323-24	08/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.81%	SI	K3+670	DERECHO
02323-24	08/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	97.36%	SI	K3+720	IZQUIERDO
02323-24	12/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	95.18%	SI	K3+800	EJE
02323-24	12/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	95.37%	SI	K3+850	DERECHO
02323-24	12/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	96.02%	SI	K3+900	EJE
02323-24	12/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	96.18%	SI	K3+950	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	98.13%	SI	K4+010	DERECHO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	98.04%	SI	K4+060	EJE
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.12%	SI	K4+110	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	97.61%	SI	K4+160	DERECHO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.85%	SI	K4+210	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.26%	SI	K4+260	EJE
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	98.51%	SI	K4+310	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.58%	SI	K4+360	EJE
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	97.56%	SI	K4+410	DERECHO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.70%	SI	K4+460	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	98.59%	SI	K4+510	DERECHO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	95.64%	SI	K4+560	IZQUIERDO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.01%	SI	K4+610	EJE
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	97.94%	SI	K4+660	DERECHO
02323-24	15/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	97.81%	SI	K4+710	IZQUIERDO

	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	1 de 1

FECHA: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo Fecha de Fallo Cilindros	Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA										
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	96.12%	SI	K4+770	DERECHO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	97.33%	SI	K4+820	EJE
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.57%	SI	K4+870	IZQUIERDO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	98.02%	SI	K4+920	DERECHO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.71%	SI	K4+970	EJE
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.49%	SI	K5+020	IZQUIERDO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	98.52%	SI	K5+070	DERECHO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	98.24%	SI	K5+120	EJE
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	97.46%	SI	K5+170	IZQUIERDO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	96.81%	SI	K5+220	EJE
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	96.74%	SI	K5+270	DERECHO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	96.58%	SI	K5+320	IZQUIERDO
02337-24	18/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	97.02%	SI	K5+370	EJE
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	98.07%	SI	K5+410	DERECHO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 13	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	95.81%	SI	K5+460	IZQUIERDO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-14	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 14	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	97.68%	SI	K5+510	EJE
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-15	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 15	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	96.01%	SI	K5+560	DERECHO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	99.45%	SI	K5+610	IZQUIERDO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.48%	SI	K5+660	DERECHO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	98.63%	SI	K5+710	IZQUIERDO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.24%	SI	K5+760	EJE
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	98.03%	SI	K5+810	DERECHO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	95.79%	SI	K5+860	IZQUIERDO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	1	95%	95.37%	SI	K5+910	DERECHO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	2	95%	95.84%	SI	K5+960	IZQUIERDO
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	3	95%	96.32%	SI	K6+010	DERECHO

	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	1 de 1

FECHA: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: nov-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo Fecha de Fallo Cilindros	Cumple SI o NO	Observación / Acciones	
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA										
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	4	95%	97.43%	SI	K6+060	EJE
02337-24	21/11/2024	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-16	SUB-BASE GRANULAR ARTÍCULO 320 – 16	Francisco Alirio Bustos Serrato – AGREGADOS LA DORADA	5	95%	98.72%	SI	K6+110	IZQUIERDO
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA										

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no
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
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

Firma

Nombre: GERNAN GABRIEL ROJAS AMEZQUITA
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-085525 BYC

Firma

Nombre:OSCAR ORLANDO SANCHEZ ANAYA
Residente de Interventoría: 54202-241055 NTS
Matrícula Profesional No.:

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

Bogotá D.C, noviembre 28 de 2024

Ingeniera
LEYDI XILENA AMAYA
CONSORCIO RURAL 24
Ciudad

Informe: GEO N.º 02330/24
Obra: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
Tema: ENTREGA RESULTADOS DE LABORATORIO.

Respetada Ing Leydi

Adjunto a la presente estamos entregando los resultados de laboratorio del material tomado y ensayos realizados en la obra en mención, cumpliendo el compromiso adquirido con ustedes en el plan de calidad de la obra en referencia, los ensayos realizados son:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	NORMA
144	Resistencia a la compresión de cilindros	INV E 410:2013

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

En espera de sus comentarios y dispuestos en aclarar cualquier duda...

Atentamente,

Wilson Juez Mora
Coordinador de Laboratorio
Elaboro: M.A.S.G.
Este documento consta de Diez (10) paginas incluyendo esta.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
817	K9+570 - K9+635 CICLOPEO	11-oct-24	8-nov-24	28	X	-	304,8	152,7	183,08	12,611	2260	387,1	39471	210	216	**102,7**			X		
818		11-oct-24	8-nov-24	28	X	-	305,4	153,5	184,98	12,559	2220	387,3	39493	210	213	**101,7**			X		
821	K8+596 - K8+636 CUNETA	11-oct-24	8-nov-24	28	X	-	304,8	153,5	185,14	12,482	2210	394,6	40235	210	217	**103,5**				X	
822		11-oct-24	8-nov-24	28	X	-	304,9	153,1	184,20	12,586	2240	402,0	40991	210	223	**106,0**		X			
825	K0+000 - K0+080 CICLOPEO	15-oct-24	12-nov-24	28	X		305,0	153,9	186,06	12,619	2220	389,5	39712	210	213	**101,6**			X		
826		15-oct-24	12-nov-24	28	X		305,3	152,6	182,82	12,618	2260	392,6	40036	210	219	**104,3**				X	
829	K7+910- K7+924 CICLOPEO	16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	305,5	153,1	184,01	12,555	2230	396,6	40443	210	220	**104,7**			X		
830		16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	305,3	153,8	185,85	12,489	2200	403,0	41093	210	221	**105,3**				X	
833	K8+477 - K8+560 CUNETA	16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	304,9	153,1	184,06	12,554	2240	400,9	40881	210	222	**105,8**			X		
834		16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	305,0	153,8	185,85	12,556	2220	402,4	41034	210	221	**105,1**			X		
837	K9+769 - K9+830 CICLOPEO	16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	305,0	153,6	185,35	12,492	2210	395,0	40273	210	217	**103,5**			X		
838		16-oct-24	13-nov-24	28	X	-	305,0	154,2	186,72	12,517	2200	387,9	39553	210	212	**100,9**				X	
841	K0+080 - K0+150 HUELLA	17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	304,9	154,2	186,85	12,593	2210	383,5	39101	210	209	**99,6**			X		
842		17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	305,0	153,8	185,77	12,504	2210	398,2	40599	210	219	**104,1**			X		
845	K0+000 - K0+080 CUNETA Y BORDILLO	17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	305,6	153,0	183,94	12,521	2230	397,9	40569	210	221	**105,0**				X	
846		17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	304,9	152,7	183,22	12,581	2250	404,8	41273	210	225	**107,3**				X	
849	K9+950- K10+015 HUELLA Y CICLOPEO	17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	304,9	154,1	186,40	12,478	2200	398,3	40618	210	218	**103,8**				X	
850		17-oct-24	14-nov-24	28	X	-	304,9	153,0	183,79	12,628	2250	400,0	40785	210	222	**105,7**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
853	K0+080 - K0+150 HUELLA	18-oct-24	15-nov-24	28	X	-	305,2	153,4	184,73	12,540	2220	406,1	41413	210	224	**106,8**			X		
854		18-oct-24	15-nov-24	28	X	-	305,0	153,8	185,84	12,513	2210	400,7	40858	210	220	**104,7**			X		
857	K0+080 - K0+150 CICLOPEO	21-oct-24	18-nov-24	28	X	-	305,0	153,8	185,78	12,589	2220	401,9	40982	210	221	**105,0**			X		
858		21-oct-24	18-nov-24	28	X	-	305,9	154,3	186,96	12,494	2180	384,8	39233	210	210	**99,9**			X		
861	K8+720 - K9+930 CUNETA	23-oct-24	20-nov-24	28	X		305,8	152,4	182,48	12,538	2250	390,6	39833	210	218	**103,9**			X		
862		23-oct-24	20-nov-24	28	X		305,6	152,9	183,69	12,480	2220	396,6	40435	210	220	**104,8**			X		
865	K10+297 + K10+333 CICLOPEO	24-oct-24	21-nov-24	28	X	-	305,7	152,7	183,18	12,540	2240	405,8	41380	210	226	**107,6**				X	
866		24-oct-24	21-nov-24	28	X	-	305,9	153,7	185,43	12,591	2220	384,3	39190	210	211	**100,6**				X	
869	K10+447.8 - K10+460 HUELLA	24-oct-24	21-nov-24	28	X	-	305,9	154,0	186,17	12,496	2190	399,6	40746	210	219	**104,2**				X	
870		24-oct-24	21-nov-24	28	X	-	305,0	154,0	186,18	12,613	2220	402,6	41056	210	221	**105,0**				X	
873	K10+297 + K10+333 CUNETA	28-oct-24	25-nov-24	28	X	-	305,1	153,3	184,68	12,474	2210	384,6	39216	210	212	**101,1**			X	X	
874		28-oct-24	25-nov-24	28	X	-	305,8	153,7	185,61	12,506	2200	398,6	40643	210	219	**104,3**			X		
877	K9+830 - K9+866 CICLOPEO	29-oct-24	26-nov-24	28	X	-	305,1	153,3	184,63	12,576	2230	394,7	40245	210	218	**103,8**		X			
878		29-oct-24	26-nov-24	28	X	-	305,1	153,7	185,58	12,579	2220	400,8	40865	210	220	**104,9**				X	
881	K10+447.8 - K10+460 CUNETA	29-oct-24	26-nov-24	28	X	-	305,5	153,7	185,45	12,536	2210	390,8	39850	210	215	**102,3**			X		
882		29-oct-24	26-nov-24	28	X	-	305,8	154,2	186,78	12,502	2190	382,8	39032	210	209	**99,5**				X	
885	HUELLA Y CICLOPEO	30-oct-24	27-nov-24	28	X	-	305,0	153,7	185,66	12,618	2230	401,3	40921	210	220	**105,0**			X		
886		30-oct-24	27-nov-24	28	X	-	305,7	153,8	185,87	12,565	2210	386,0	39362	210	212	**100,8**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
889	K8+793 - K8+840 CICLOPEO	30-oct-24	27-nov-24	28	X	-	304,8	154,0	186,36	12,625	2220	393,6	40129	210	215	**102,5**				X	
890		30-oct-24	27-nov-24	28	X	-	305,5	152,6	182,79	12,576	2250	389,5	39711	210	217	**103,5**				X	
893	K0+080 - K0+150 HUELLA	31-oct-24	28-nov-24	28	X	-	305,2	153,0	183,95	12,559	2240	382,9	39039	210	212	**101,1**		X			
894		31-oct-24	28-nov-24	28	X	-	305,5	154,0	186,29	12,492	2190	403,9	41185	210	221	**105,3**					X
895	K0+080 AL K0+182 PLACA HUELLA DERECHA	1-nov-24	8-nov-24	7	X	-	305,1	152,8	183,43	12,541	2240	338,4	34507	210	188	**89,6**			X		
896		1-nov-24	8-nov-24	7	X	-	305,9	152,5	182,70	12,545	2240	339,5	34616	210	189	**90,2**			X		
899	K0+430 AL K0+683 PLACA HUELLA DERECHA	1-nov-24	8-nov-24	7	X	-	305,1	152,5	182,58	12,520	2250	337,8	34440	210	189	**89,8**				X	
900		1-nov-24	8-nov-24	7	X	-	304,9	152,6	182,78	12,563	2250	307,4	31344	210	171	**81,7**				X	
903	K0+080 AL K0+182 RIOSTRA DERECHA	2-nov-24	9-nov-24	7	X	-	305,1	152,6	182,93	12,503	2240	329,1	33559	210	183	**87,4**				X	
904		2-nov-24	9-nov-24	7	X	-	305,2	152,7	183,22	12,514	2240	312,5	31866	210	174	**82,8**				X	
907	K0+833 AL K1+000 PLACA HUELLA DERECHA	2-nov-24	9-nov-24	7	X	-	305,7	152,5	182,76	12,496	2240	329,5	33597	210	184	**87,5**			X		
908		2-nov-24	9-nov-24	7	X	-	305,3	152,5	182,56	12,568	2250	307,1	31310	210	172	**81,7**			X		
911	K1+000 AL K1+333 PLACA HUELLA DERECHA	5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	306,1	152,6	182,84	12,545	2240	324,3	33065	210	181	**86,1**			X		
912		5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,5	152,6	182,99	12,546	2240	315,8	32200	210	176	**83,8**				X	
915	K0+080 AL K0+182 RIOSTRA Y SOBREANCHO DERECHO	5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,4	152,8	183,39	12,509	2230	315,7	32194	210	176	**83,6**				X	
916		5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	304,9	152,5	182,68	12,573	2260	336,6	34323	210	188	**89,5**					X
919	K0+080 AL K0+182 SOBREANCHO DERECHA	5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,9	152,6	182,92	12,544	2240	338,6	34526	210	189	**89,9**				X	
920		5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,2	152,5	182,57	12,553	2250	315,3	32150	210	176	**83,9**			X		

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
923	K1+333 AL K1+750 PLACA HUELLA DERECHA	5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,2	152,5	182,69	12,529	2250	307,8	31387	210	172	**81,8**				X	
924		5-nov-24	12-nov-24	7	X	-	305,7	152,4	182,46	12,500	2240	318,1	32438	210	178	**84,7**				X	
927	K2+974 AL K3+250 PLACA HUELLA DERECHA	6-nov-24	13-nov-24	7	X	-	305,9	152,6	182,91	12,563	2250	324,9	33132	210	181	**86,3**				X	
928		6-nov-24	13-nov-24	7	X	-	305,7	152,7	183,20	12,563	2240	325,3	33170	210	181	**86,2**				X	
931	K0+430 AL K0+683 CICLOPEO CENTRAL	6-nov-24	13-nov-24	7	X	-	305,8	152,5	182,63	12,496	2240	338,8	34547	210	189	**90,1**				X	
932		6-nov-24	13-nov-24	7	X	-	305,7	152,7	183,08	12,513	2240	327,7	33412	210	182	**86,9**				X	
935	K3+250 AL K3+504 PLACA HUELLA DERECHA	7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	305,1	152,7	183,22	12,557	2250	306,6	31266	210	171	**81,3**		X			
936		7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	305,7	152,4	182,43	12,508	2240	329,5	33598	210	184	**87,7**		X			
939	K0+080 AL K0+182 CICLOPEO CENTRAL	7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	304,8	152,6	182,85	12,508	2240	309,8	31594	210	173	**82,3**				X	
940		7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	304,9	152,5	182,65	12,572	2260	337,6	34428	210	188	**89,8**				X	
943	K0+833 AL K1+333 RIOSTRA DERECHA	7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	304,9	152,8	183,40	12,563	2250	319,7	32597	210	178	**84,6**				X	
944		7-nov-24	14-nov-24	7	X	-	305,9	152,8	183,32	12,508	2230	309,5	31561	210	172	**82,0**			X		
947	K2+193 AL K2+420 PLACA HUELLA DERECHA	8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,9	152,7	183,13	12,523	2240	318,0	32424	210	177	**84,3**				X	
948		8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	306,0	152,8	183,45	12,555	2240	312,6	31873	210	174	**82,7**				X	
951	K0+080 AL K0+182 CUNETA DERECHA	8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	304,8	152,8	183,38	12,499	2240	326,5	33297	210	182	**86,5**					X
952		8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,0	152,4	182,50	12,506	2250	324,0	33038	210	181	**86,2**					X
955	K2+974 AL K3+250 CUNETA DERECHA	8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,9	152,5	182,62	12,494	2240	336,8	34341	210	188	**89,5**				X	
956		8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,5	152,4	182,49	12,569	2250	309,7	31576	210	173	**82,4**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
959	K2+974 AL K3+504 RIOSTRA DERECHA	8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,3	152,5	182,58	12,549	2250	310,1	31620	210	173	**82,5**				X	
960		8-nov-24	15-nov-24	7	X	-	305,7	152,5	182,69	12,528	2240	317,5	32380	210	177	**84,4**				X	
963	K1+333 AL K1+750 RIOSTRA Y SOBREANCHO DERECHA	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,6	152,6	182,80	12,499	2240	318,4	32467	210	178	**84,6**				X	
964		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,2	152,8	183,41	12,499	2230	319,4	32569	210	178	**84,6**			X		
967	K0+833 AL K1+333 SOBREANCHO DERECHO	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,1	152,9	183,55	12,541	2240	310,5	31660	210	172	**82,1**				X	
968		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,0	152,4	182,46	12,538	2250	324,6	33095	210	181	**86,4**		X			
971	K2+420 AL K2+580 PLACA HUELLA DERECHA	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,6	152,7	183,15	12,568	2250	309,2	31532	210	172	**82,0**		X			
972		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,5	152,7	183,09	12,565	2250	314,5	32066	210	175	**83,4**		X			
975	K3+250 AL K3+504 CUNETA DERECHA	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,9	152,8	183,42	12,505	2230	333,6	34017	210	185	**88,3**			X		
976		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	306,2	152,7	183,11	12,517	2230	308,2	31422	210	172	**81,7**			X		
979	K0+430 AL K0+683 CUNETA DERECHA	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,6	152,5	182,60	12,538	2250	314,6	32080	210	176	**83,7**				X	
980		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	304,9	152,4	182,44	12,518	2250	334,4	34102	210	187	**89,0**			X		
983	K2+974 AL K3+504 CICLOPEO CENTRAL	9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,0	152,7	183,15	12,519	2240	340,4	34711	210	190	**90,2**					X
984		9-nov-24	16-nov-24	7	X	-	305,2	152,5	182,58	12,528	2250	306,8	31288	210	171	**81,6**				X	
987	K2+974 AL K3+504 SOBREANCHO DERECHO	10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,1	152,7	183,17	12,545	2240	340,6	34728	210	190	**90,3**				X	
988		10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,0	152,9	183,61	12,507	2230	332,5	33903	210	185	**87,9**			X		
991	K2+580 AL K2+800 PLACA HUELLA DERECHA	10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,9	152,4	182,43	12,526	2240	333,6	34020	210	186	**88,8**			X		
992		10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,4	152,8	183,43	12,551	2240	331,8	33837	210	184	**87,8**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
995	K0+833 AL K1+050 CUNETA DERECHA	10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,1	152,6	183,00	12,519	2240	326,2	33262	210	182	**86,6**				X	
996		10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,1	152,7	183,25	12,515	2240	308,5	31460	210	172	**81,8**					X
999	K1+750 AL K1+993 PLACA HUELLA DERECHA	10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,5	152,4	182,42	12,530	2250	306,6	31265	210	171	**81,6**					X
1000		10-nov-24	17-nov-24	7	X	-	305,8	152,7	183,18	12,549	2240	317,3	32352	210	177	**84,1**					X
1003	K1+333 AL K1+750 CICLOPEO CENTRAL	12-nov-24	19-nov-24	7	X	-	305,0	152,6	182,81	12,507	2240	321,0	32729	210	179	**85,3**		X			
1004		12-nov-24	19-nov-24	7	X	-	305,4	152,5	182,58	12,545	2250	315,9	32213	210	176	**84,0**		X			
1007	K2+800 AL K2+929 PLACA HUELLA DERECHA	12-nov-24	19-nov-24	7	X	-	306,1	152,8	183,42	12,526	2230	338,9	34556	210	188	**89,7**			X		
1008		12-nov-24	19-nov-24	7	X	-	305,1	152,6	182,91	12,505	2240	320,3	32656	210	179	**85,0**			X		
1011	K2+193 AL K2+570 CUNETA DERECHA	13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	306,2	152,9	183,59	12,521	2230	306,8	31288	210	170	**81,2**					X
1012		13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	305,8	152,7	183,15	12,534	2240	312,4	31851	210	174	**82,8**				X	
1015	K1+050 AL K1+333 CUNETA DERECHA	13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	305,3	152,7	183,07	12,546	2250	311,6	31778	210	174	**82,7**					X
1016		13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	304,8	152,6	182,80	12,525	2250	331,0	33753	210	185	**87,9**			X		
1019	K0+833 AL K1+333 CICLOPEO CENTRAL	13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	304,9	152,8	183,47	12,568	2250	315,1	32131	210	175	**83,4**			X		
1020		13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	306,2	152,6	182,89	12,549	2240	318,4	32465	210	178	**84,5**				X	
1023	K1+750 AL K1+993 RIOSTRA Y SOBREANCHO DERECHA	13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	304,8	152,7	183,06	12,499	2240	333,1	33968	210	186	**88,4**				X	
1024		13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	305,4	152,5	182,74	12,506	2240	330,5	33698	210	184	**87,8**			X		
1027	K1+993 AL K2+193 PLACA HUELLA DERECHA	13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	305,4	152,7	183,10	12,494	2230	319,5	32581	210	178	**84,7**				X	
1028		13-nov-24	20-nov-24	7	X	-	305,1	152,4	182,43	12,507	2250	333,7	34026	210	187	**88,8**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
1031	K2+570 AL K2+929 CUNETA DERECHA	14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	305,7	152,7	183,18	12,496	2230	318,6	32487	210	177	**84,4**			X		
1032		14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	306,1	152,8	183,47	12,505	2230	315,5	32170	210	175	**83,5**			X		
1035	K2+550 AL K2+929 RIOSTRA DERECHA	14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	305,2	152,8	183,31	12,538	2240	315,4	32156	210	175	**83,5**			X		
1036		14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	305,9	152,6	182,94	12,531	2240	327,6	33404	210	183	**86,9**			X		
1039	K0+080 AL K0+182 PLACA HUELLA IZQUIERDA	14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	305,6	152,8	183,46	12,495	2230	312,2	31832	210	174	**82,6**				X	
1040		14-nov-24	21-nov-24	7	X	-	305,8	152,4	182,52	12,519	2240	309,8	31589	210	173	**82,4**				X	
1043	K0+430 AL K0+683 PLACA HUELLA IZQUIERDA	15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	305,2	152,7	183,05	12,552	2250	320,3	32660	210	178	**85,0**				X	
1044		15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	305,3	152,7	183,10	12,538	2240	320,5	32681	210	178	**85,0**		X			
1047	K2+193 AL K2+550 RIOSTRA DERECHA	15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	305,5	152,7	183,25	12,519	2240	310,8	31691	210	173	**82,4**			X		
1048		15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	305,9	152,5	182,64	12,502	2240	334,1	34072	210	187	**88,8**				X	
1051	K1+333 AL K1+750 CUNETA DERECHA	15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	306,1	152,8	183,39	12,553	2240	307,8	31389	210	171	**81,5**				X	
1052		15-nov-24	22-nov-24	7	X	-	305,6	152,7	183,15	12,510	2230	328,0	33450	210	183	**87,0**				X	
1055	K0+833 AL K1+333 PLACA HUELLA IZQUIERDA	16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,2	152,6	182,95	12,541	2250	314,8	32097	210	175	**83,5**			X		
1056		16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,1	152,5	182,56	12,554	2250	309,3	31536	210	173	**82,3**				X	
1059	K1+750 AL K1+993 CICLOPEO CENTRAL	16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,2	152,5	182,68	12,495	2240	328,7	33514	210	183	**87,4**			X		
1060		16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,9	152,8	183,45	12,492	2230	338,1	34472	210	188	**89,5**				X	
1063	K2+193 AL K2+929 SOBREANCHO DERECHO	16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,2	152,8	183,30	12,549	2240	324,9	33129	210	181	**86,1**				X	
1064		16-nov-24	23-nov-24	7	X	-	305,4	152,7	183,09	12,561	2250	327,9	33431	210	183	**86,9**				X	

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe

* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

INFORME
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
NORMA: I.N.V. E 410:2013

CODIGO: GEO 35
VERSION: 3
FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 17-07-2019

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
LOCALIZACION: TOPAIPI - CUNDINAMARCA
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
FECHA DE INFORME: 28-nov-24
INGENIERO (A): LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO Nº 02330-24
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.

N° Cilindro interno	Tipo de Elemento Estructural	Fecha Toma Muestra	Fecha Rotura	Edad de curado	Tipo de concreto		Altura promedio	Diametro promedio	Area del Cilindro	Masa del cilindro	Densidad del cilindro	Carga Maxima Aplicada		Resistencia Nominal	Resistencia a la compresión	Resistencia	Tipo De Falla				
		Dia-mes-año	Dia-mes-año	dias	N	A	mm	mm	cm²	Kg	Kg/m³	KN	Kgf	(Kgf/cm²)	(Kgf/cm²)	%					
1067	K0+430 AL K0+683 RIOSTRA Y SOBREANCHO IZQUIERDO	18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,5	152,9	183,56	12,540	2240	308,1	31419	210	171	**81,5**			X		
1068		18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,3	152,4	182,52	12,510	2250	325,9	33230	210	182	**86,7**				X	
1071	K2+550 AL K2+929 CICLOPEO CENTRAL	18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,1	152,6	182,95	12,495	2240	311,9	31802	210	174	**82,8**				X	
1072		18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,5	152,4	182,48	12,499	2240	318,6	32487	210	178	**84,8**		X			
1075	K0+080 AL K0+182 RIOSTRA Y SOBREANCHO IZQUIERDO	18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,5	152,4	182,49	12,552	2250	306,7	31271	210	171	**81,6**			X		
1076		18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,2	152,7	183,18	12,505	2240	337,3	34395	210	188	**89,4**		X			
1079	K1+333 AL K1+750 PLACA HUELLA IZQUIERDA	18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	304,9	152,9	183,55	12,562	2240	328,5	33492	210	182	**86,9**				X	
1080		18-nov-24	25-nov-24	7	X	-	305,7	152,4	182,52	12,522	2240	313,6	31974	210	175	**83,4**				X	
1083	K1+993 AL K2+193 RIOSTRA Y SOBREANCHO DERECHA	19-nov-24	26-nov-24	7	X	-	305,5	152,6	182,93	12,559	2250	332,3	33881	210	185	**88,2**			X		
1084		19-nov-24	26-nov-24	7	X	-	306,2	152,6	182,78	12,518	2240	340,6	34730	210	190	**90,5**				X	
1087	K0+833 AL K1+333 RIOSTA Y SOBREANCHO IZQUIERDO	20-nov-24	27-nov-24	7	X	-	305,2	152,6	182,82	12,563	2250	332,6	33910	210	185	**88,3**				X	
1088		20-nov-24	27-nov-24	7	X	-	305,5	152,8	183,43	12,565	2240	316,1	32229	210	176	**83,7**			X		
1091	K0+430 AL K0+683 CUNETA IZQUIERDA	20-nov-24	27-nov-24	7	X	-	305,9	152,8	183,42	12,504	2230	340,4	34706	210	189	**90,1**					X
1092		20-nov-24	27-nov-24	7	X	-	305,2	152,8	183,43	12,504	2230	338,2	34486	210	188	**89,5**				X	
1095	K1+333 AL K1+750 RIOSTRA Y SOBREANCHO IZQUIERDO	21-nov-24	28-nov-24	7	X	-	305,0	152,8	183,46	12,535	2240	327,9	33438	210	182	**86,8**				X	
1096		21-nov-24	28-nov-24	7	X	-	305,4	152,8	183,41	12,546	2240	337,2	34385	210	187	**89,3**				X	
1099	K0+080 AL K0+182 CUNETA IZQUIERDA	21-nov-24	28-nov-24	7	X	-	305,2	152,8	183,39	12,546	2240	308,0	31406	210	171	**81,6**			X		
1100		21-nov-24	28-nov-24	7	X	-	305,3	152,8	183,34	12,559	2240	326,4	33283	210	182	**86,4**			X		

OBSERVACIONES: Se aclara que las muestras de concreto fueron tomados por personal de la empresa en la obra en mencion del informe y traidos a nuestras intalaciones para ejecución de ensayos.

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

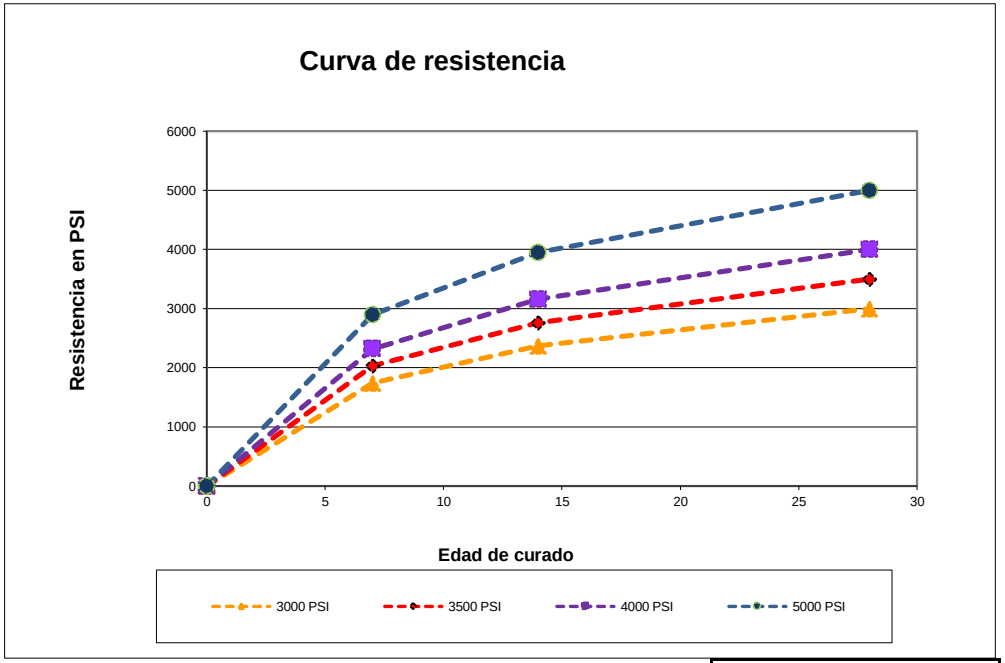
MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

CUADRO DE PROYECCIÓN RESISTENCIA NORMAL DEL CONCRETO

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

RESITENCIA DEL CONCRETO	EDAD DE CURADO	% DE RESISTENCIA		VALOR DE RESISTENCIA	
		MIN	MAX	MIN	MAX
3000					
	7	58	72	1740	2160
	14	79	86	2370	2580
	28	100		3000	
3500					
	7	58	72	2030	2520
	14	79	86	2765	3010
	28	100		3500	
4000					
	7	58	72	2320	2880
	14	79	86	3160	3440
	28	100		4000	
5000					
	7	58	72	2900	3600
	14	79	86	3950	4300
	28	100		5000	



OBSERVACION: **De acuerdo a lo solicitado por ustedes nos permitimos enviar la tabla de proyección de resistencia normal del concreto, el cual nos indica la edad de curado y porcentaje de acuerdo al diseño de mezcla. Teniendo en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad consignadas en la norma colombiana para Construcciones sismo resistentes NSR – 10.**

ING. WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INV E-161-13

CODIGO: GEO 27
VERSION: 2
FECHA ELABORACIÓN
FORMATO: 28-06-2018

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA
LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR
CANTERA: N/A
FECHA INFORME: 16-nov-24
INFORME GEO N°: 02323-24

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024
LOCALIZACIÓN				K0+180	K0+230	K0+280	K0+330	K0+380
COSTADO				EJE	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7256	7214	7180	7151	7129
2	Peso frasco + arena final	gr		2019	2261	2194	2388	2011
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	5237	4953	4986	4763	5118
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3633	3349	3382	3159	3514
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2586	2384	2407	2248	2501
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5817	5377	5535	5039	5634
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,8	7,7	7,7	7,6	7,9
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	5396	4993	5139	4684	5222
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	581	602	619	584	630
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	10	11	11	12	11
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,087	2,095	2,135	2,083	2,088
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,81**	**96,17**	**98,02**	**95,64**	**95,86**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024	2/11/2024
LOCALIZACIÓN				K0+430	K0+480	K0+530	K0+580	K0+630
COSTADO				IZQUIERDO	EJE	DERECHO	EJE	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7097	7064	7029	6985	6952
2	Peso frasco + arena final	gr		2285	2408	2137	2511	2283
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4812	4656	4892	4474	4669
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3208	3052	3288	2870	3065
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2283	2172	2340	2043	2181
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5268	4914	5368	4582	4928
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,9	7,8	7,9	8,0	8,0
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4882	4558	4975	4243	4563
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	546	609	573	590	584
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	10	12	11	13	12
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,138	2,098	2,126	2,077	2,092
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**98,17**	**96,34**	**97,60**	**95,37**	**96,03**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				2/11/2024	5/11/2024	5/11/2024	5/11/2024	5/11/2024
LOCALIZACIÓN				K0+680	K2+990	K3+040	K3+090	K3+140
COSTADO				EJE	DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		6928	7199	7157	7128	6995
2	Peso frasco + arena final	gr		2351	2084	2155	2471	2205
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4577	5115	5002	4657	4790
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	2973	3511	3398	3053	3186
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2116	2499	2419	2173	2268
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	4883	5609	5455	4904	5178
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,1	8,2	8,0	8,2	8,3
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4517	5184	5050	4532	4781
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	495	518	543	561	581
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	10	9	10	11	11
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,135	2,074	2,088	2,086	2,108
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**98,01**	**95,24**	**95,88**	**95,76**	**96,80**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				5/11/2024	5/11/2024	5/11/2024	5/11/2024	5/11/2024
LOCALIZACIÓN				K3+190	K3+240	K3+290	K3+340	K3+390
COSTADO				IZQUIERDO	EJE	DERECHO	EJE	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		6952	6921	6884	6859	6825
2	Peso frasco + arena final	gr		2408	2145	2297	2064	2108
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4544	4776	4587	4795	4717
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	2940	3172	2983	3191	3113
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2093	2258	2123	2271	2216
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	4687	5132	4806	5063	5022
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,6	7,7	7,8	7,5	7,6
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4356	4765	4459	4710	4667
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	503	536	527	501	522
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	11	10	11	10	10
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,082	2,111	2,100	2,074	2,106
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,57**	**96,91**	**96,42**	**95,22**	**96,71**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				5/11/2024	5/11/2024	8/11/2024	8/11/2024	8/11/2024
LOCALIZACIÓN				K3+440	K3+490	K3+570	K3+620	K3+670
COSTADO				DERECHO	EJE	IZQUIERDO	EJE	DERECHO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7293	7268	7235	7202	7169
2	Peso frasco + arena final	gr		2158	2245	2247	2361	2175
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	5135	5023	4988	4841	4994
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3531	3419	3384	3237	3390
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2513	2433	2409	2304	2413
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5628	5532	5429	5191	5418
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,5	7,8	7,9	7,5	7,6
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	5236	5132	5032	4829	5035
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	581	592	614	532	607
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	10	11	11	10	11
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,083	2,109	2,089	2,096	2,087
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,65**	**96,83**	**95,92**	**96,24**	**95,81**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				8/11/2024	12/11/2024	12/11/2024	12/11/2024	12/11/2024
LOCALIZACIÓN				K3+720	K3+800	K3+850	K3+900	K3+950
COSTADO				IZQUIERDO	EJE	DERECHO	EJE	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7128	7084	7049	7011	6975
2	Peso frasco + arena final	gr		2381	2139	2283	2185	2405
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4747	4945	4766	4826	4570
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3143	3341	3162	3222	2966
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2237	2378	2251	2293	2111
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5104	5309	5058	5184	4789
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,6	7,7	8,2	8,1	8,3
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4744	4930	4675	4796	4422
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	528	577	502	491	560
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	10	11	10	9	12
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,121	2,073	2,077	2,091	2,095
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**97,36**	**95,18**	**95,37**	**96,02**	**96,18**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024
LOCALIZACIÓN				K4+010	K4+060	K4+110	K4+160	K4+210
COSTADO				DERECHO	EJE	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7301	7276	7243	7209	7175
2	Peso frasco + arena final	gr		2284	2190	2377	2281	2206
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	5017	5086	4866	4928	4969
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3413	3482	3262	3324	3365
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2429	2478	2322	2366	2395
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5628	5726	5274	5447	5430
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,4	8,2	8,5	8,3	8,6
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	5192	5292	4860	5030	5000
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	526	539	548	572	602
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	9	9	10	11	11
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,137	2,135	2,093	2,126	2,088
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**98,13**	**98,04**	**96,12**	**97,61**	**95,85**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024
LOCALIZACIÓN				K4+260	K4+310	K4+360	K4+410	K4+460
COSTADO				EJE	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7160	7137	7102	7075	7049
2	Peso frasco + arena final	gr		2094	2147	2081	2194	2361
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	5066	4990	5021	4881	4688
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3462	3386	3417	3277	3084
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2464	2410	2432	2332	2195
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5526	5558	5505	5338	4937
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,1	7,5	7,6	7,7	7,9
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	5112	5171	5116	4956	4575
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	418	472	492	461	483
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	8	8	9	9	10
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,075	2,146	2,104	2,125	2,084
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,26**	**98,51**	**96,58**	**97,56**	**95,70**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 16-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02323-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024	15/11/2024
LOCALIZACIÓN				K4+510	K4+560	K4+610	K4+660	K4+710
COSTADO				DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7016	6985	6952	6921	6880
2	Peso frasco + arena final	gr		2361	2147	2214	2366	2109
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4655	4838	4738	4555	4771
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3051	3234	3134	2951	3167
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2172	2302	2231	2100	2254
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5017	5164	5033	4843	5196
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4663	4795	4664	4480	4802
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	581	642	564	581	531
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	12	12	11	12	10
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,147	2,083	2,091	2,133	2,130
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**98,59**	**95,64**	**96,01**	**97,94**	**97,81**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

Bogotá D.C. noviembre 26 de 2024

Ingeniera
LEYDI XILENA AMAYA
CONSORCIO RURAL 24
Ciudad

Informe: GEO Nº 02337/24
Obra: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
Tema: ENTREGA RESULTADOS DE LABORATORIO.

Respetada Ing. Leydi

Adjunto a la presente estamos entregando los resultados de laboratorio del material tomado y ensayos realizados en la obra en mención, cumpliendo el compromiso adquirido con ustedes en el plan de calidad de la obra en referencia, los ensayos realizados son:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	NORMA
28	Densidades en terreno método cono y arena	INV E 161:2013

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

En espera de sus comentarios y dispuestos en aclarar cualquier duda...

Atentamente,

Wilson Juez Mora
Coordinador de Laboratorio
Elaboro: M.A.S.G.
Este documento consta de Siete (07) paginas incluyendo esta.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INV E-161-13

CODIGO: GEO 27
VERSION: 2
FECHA ELABORACIÓN
FORMATO: 28-06-2018

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA
LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR
CANTERA: N/A
FECHA INFORME: 26-nov-24
INFORME GEO N°: 02337-24

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024
LOCALIZACIÓN				K4+770	K4+820	K4+870	K4+920	K4+970
COSTADO				DERECHO	EJE	IZQUIERDO	DERECHO	EJE
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7159	7121	7085	7051	7027
2	Peso frasco + arena final	gr		2284	2384	2206	2185	2361
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4875	4737	4879	4866	4666
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3271	3133	3275	3262	3062
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2328	2230	2331	2322	2179
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5269	5115	5315	5368	4916
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,1	8,2	8,4	8,3	8,2
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4874	4727	4903	4957	4543
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	594	562	581	547	602
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	11	11	11	10	12
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,093	2,120	2,103	2,135	2,085
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**96,12**	**97,33**	**96,57**	**98,02**	**95,71**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 26-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02337-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024
LOCALIZACIÓN				K5+020	K5+070	K5+120	K5+170	K5+220
COSTADO				IZQUIERDO	DERECHO	EJE	IZQUIERDO	EJE
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		6981	6954	6922	6870	6844
2	Peso frasco + arena final	gr		2034	2170	2161	2296	2170
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4947	4784	4761	4574	4674
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3343	3180	3157	2970	3070
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2379	2263	2247	2114	2185
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5325	5221	5178	4824	4957
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,6	7,5	7,7	7,5	7,6
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4949	4857	4808	4487	4607
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	475	522	532	519	574
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	9	10	10	11	12
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,080	2,146	2,140	2,123	2,109
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,49**	**98,52**	**98,24**	**97,46**	**96,81**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe

* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INV E-161-13

CODIGO: GEO 27
VERSION: 2
FECHA ELABORACIÓN
FORMATO: 28-06-2018

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
MATERIAL: SUB BASE GRANULAR
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
CANTERA: N/A
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
FECHA INFORME: 26-nov-24
INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO N°: 02337-24
LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				18/11/2024	18/11/2024	18/11/2024		
LOCALIZACIÓN				K5+270	K5+320	K5+370		
COSTADO				DERECHO	IZQUIERDO	EJE		
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA		
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15		
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG		
1	Peso frasco + arena inicial	gr		6812	6785	6742		
2	Peso frasco + arena final	gr		2391	2066	2261		
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4421	4719	4481		
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604		
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	2817	3115	2877		
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405		
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2005	2217	2048		
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	4529	5013	4651		
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	7,2	7,5	7,5		
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4224	4664	4327		
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	596	542	575		
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	13	11	12		
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,107	2,104	2,113		
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178		
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0		
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-		
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-		
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**96,74**	**96,58**	**97,02**		
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95		
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INV E-161-13

CODIGO: GEO 27
VERSION: 2
FECHA ELABORACIÓN
FORMATO: 28-06-2018

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
MATERIAL: SUB BASE GRANULAR
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
CANTERA: N/A
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
FECHA INFORME: 26-nov-24
INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA
INFORME GEO N°: 02337-24
LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024
LOCALIZACIÓN				K5+410	K5+460	K5+510	K5+560	K5+610
COSTADO				DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7258	7220	7195	7160	7138
2	Peso frasco + arena final	gr		2146	2284	2431	2285	2351
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	5112	4936	4764	4875	4787
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3508	3332	3160	3271	3183
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2497	2372	2249	2328	2265
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5770	5355	5182	5282	5314
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,2	8,2	8,3	8,5	8,3
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	5333	4949	4785	4868	4907
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	485	517	562	530	492
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	8	10	11	10	9
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,136	2,087	2,127	2,091	2,166
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**98,07**	**95,81**	**97,68**	**96,01**	**99,45**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS Geotecnia, Construcción y Consultoría	**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA INV E-161-13**	**CODIGO: GEO 27** **VERSION: 2** **FECHA ELABORACIÓN FORMATO: 28-06-2018**

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24 **MATERIAL:** SUB BASE GRANULAR

DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69 **CANTERA:** N/A

OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023. **FECHA INFORME:** 26-nov-24

INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA **INFORME GEO N°:** 02337-24

LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024
LOCALIZACIÓN				K5+660	K5+710	K5+760	K5+810	K5+860
COSTADO				DERECHO	IZQUIERDO	EJE	DERECHO	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		7102	7069	7044	7002	6970
2	Peso frasco + arena final	gr		2267	2384	2184	2047	2451
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4835	4685	4860	4955	4519
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3231	3081	3256	3351	2915
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2300	2193	2317	2385	2075
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	5174	5083	5236	5510	4679
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,2	7,9	7,8	8,2	8,1
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4782	4711	4858	5092	4329
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	544	506	508	481	473
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	11	10	10	9	10
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,080	2,148	2,096	2,135	2,086
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,48**	**98,63**	**96,24**	**98,03**	**95,79**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

GEOCONSUL INGENIERÍA SAS
Geotecnia, Construcción y Consultoría

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA INV E-161-13

CODIGO: GEO 27
VERSION: 2
FECHA ELABORACIÓN
FORMATO: 28-06-2018

EMPRESA: CONSORCIO RURAL 24
DIRECCION: CARRERA 70C 78A 69
OBRA: Contrato de Obra No. 218/2023, Objeto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023.
INGENIERO(A) : LEYDI XILENA AMAYA
LOCALIZACION: TOPAIPI - NARANJAL - YACOPI - DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR
CANTERA: N/A
FECHA INFORME: 26-nov-24
INFORME GEO N°: 02337-24

N° ENSAYO				1	2	3	4	5
FECHA ENSAYO:				21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024
LOCALIZACIÓN				K5+910	K5+960	K6+010	K6+060	K6+110
COSTADO				DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	EJE	IZQUIERDO
CAPA N°				UNICA	UNICA	UNICA	UNICA	UNICA
ESPESOR DE LA CAPA (cm)				15	15	15	15	15
DESCRIPCION MATERIAL				SBG	SBG	SBG	SBG	SBG
1	Peso frasco + arena inicial	gr		6951	6922	6887	6852	6821
2	Peso frasco + arena final	gr		2301	2584	2031	2193	2470
3	Peso total arena usada	gr	(2-3)	4650	4338	4856	4659	4351
4	Constante del cono	gr	CONSTANTE	1604	1604	1604	1604	1604
5	Peso arena en el hueco	gr	(3-4)	3046	2734	3252	3055	2747
6	Densidad de la arena (gr/cm^3)	gr/cm3	CONSTANTE	1,405	1,405	1,405	1,405	1,405
7	Volumen del hueco (cm^3)	cm3	(5/6)	2168	1946	2315	2174	1955
8	Peso suelo extraído húmedo (g)	gr	TERRENO	4868	4395	5254	4997	4540
9	Humedad speddy	%	HUMEDOMETRO	8,1	8,2	8,2	8,3	8,0
10	Peso suelo extraído seco	gr	8/(9/100+1)	4503	4062	4856	4614	4204
11	Peso material retenido en 3/4"	gr	TERRENO	522	548	591	567	531
12	% material retenido en 3/4"	%	(11/8)*100	11	12	11	11	12
13	Densidad del material Humedad in-situ	gr/cm³	(10/7)	2,077	2,087	2,098	2,122	2,150
14	Densidad máxima del proctor	gr/cm³	LABORATORIO	2,178	2,178	2,178	2,178	2,178
15	Humedad óptima laboratorio	%	LABORATORIO	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
16	Peso especifico mat ret en		LABORATORIO	-	-	-	-	-
17	Densidad máxima corregida	gr/cm³	(1/(((100-12)/14)+(12/16)))*100	-	-	-	-	-
18	Compactación terreno	%	(13/14)*100	**95,37**	**95,84**	**96,32**	**97,43**	**98,72**
19	Porcentaje de compactacion especificado	%	ESTABLECIDO POR NORMA	95	95	95	95	95
20	Verificacion de Cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES: El porcentaje admitido de sobretamaños para aplicar la correcion se considera valido para materiales que contengan hasta el 30% de masa que correspondan a particulas mayores de 19,0 mm.
Se realizó toma de densidades sobre la capa superior del material instalado, la capa cumple según la compactación minima del 95% del proctor modificado. En campo se trabajo con proctor de 2,178 humedad optima de 7,0.

WILSON JUEZ MORA
COORDINADOR DE LABORATORIO

MIGUEL ANTONIO SERRANO GUTIERREZ
LABORATORISTA

* Los resultados corresponden unicamente a las muestras nombradas en este informe
* El laboratorio no asume responsabilidades por reproducción parcial o total del presente informe sin autorización previa generada por nuestra empresa.

4.7 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS DE OBRA

4.7.1 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-12. Adjunto en la siguiente página.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 4 (Día) DICIEMBRE (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA DE TOPAPÍ / SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

FECHA DE INICIO: 20/12/2023

PLAZO INICIAL: 7 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31-dic-24 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 17.768.988.298,00

VALOR ACUMULADO: $ 17.768.988.298,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 118.969.236,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 118.969.236,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** INGEOCIM SAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 1.776.898.829,80	1	12	2023	1	12	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40	$ 7.107.595.319,20	1	12	2023	1	12	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 3.553.797.659,60	1	12	2023	1	8	2027
Calidad de los elementos	30	$ 5.330.696.489,40	1	12	2023	1	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 26.624.109,00	1	12	2023	1	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 39-44-101157762

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 19/12/2023

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10% Sobre el valor de la perdida	$ 888.449.414,90	20	12	2023	20	8	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 39-44-101157762 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 26/12/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA	4 (Día)	DICIEMBRE (Mes)	2024 (Año)

GARANTIA 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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde				Hasta		
Cumplimiento	10	$ 1.776.898.829,80	20	12	2023		5	5	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40	$ 7.107.595.319,20	20	12	2023		5	5	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 3.553.797.659,60	20	12	2023		5	1	2028
Calidad del servicio	30	$ 5.330.696.489,40	20	12	2023		20	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30	$ 26.624.109,00	20	12	2024		20	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 39-44-101157762

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde				Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10% Sobre el valor de la perdida	$ 888.449.414,90	20	12	2023		8	1	2025
Otros									

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 39-44-101157762 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

OBSERVACIONES:

Firma

Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

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

4.8 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE LOS CONTRATOS DE OBRA

4.8.1 SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-14. Adjunto en la siguiente página.

	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	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDIA DE TOPAPÍ / SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 24

FECHA DE INICIO: 20/12/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 7 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 4685 DE 2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI x NO ---------- APROBADO: SI x NO ------ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **12/02/2024**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: POR DETERMINAR

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ---------- NO X

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: **20/02/2024**

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **6** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: **6**

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:

NO APLICA PARA EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:

No hay observaciones para el presente periodo.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	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	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día) (Mes) (Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
AVANCE DE OBRA EJECUTADA	**90**	**AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO**
PERSONAL DE OBRA REQUERIDO	**90**	**TIEMPO DE EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN**
TRAZABILIDAD DE LOS ENSAYOS REALIZADOS	**100**	**CUMPLIMIENTO DEL PERSONAL**
IMPLEMENTACIÓN DEL PACAS	**100**	**CUMPLIMIENTO DE ESPECIFÍCACIONES**

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACIÓN TOTAL	SOKKIA SET-610	200215	15/082024	15/08/2024	15/02/2025	
2	NIVEL AUTOMATICO	FOIF AL-132	T218628	11/09/2024	11/08/2024	11/03/2025	

OBSERVACIONES:

El contratista aun no proporciona la informacion solicitada. En tal virtud, se notificará el presunto incumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista de obra.

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: **YOFRE LEONIDAS LÓPEZ MERCHÁN**
Director de obra
Matrícula Profesional No.: **25202-50498 CND**

Firma

Nombre: **YESSICA TENJO**
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma

Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.9.1 CONTRATO DE OBRA:

Seguimiento a la inversión del anticipo:

Se relaciona la información correspondiente en el formato, MEPI-MN1-IN-2-FR-1 y MEPI-MN1-IN-2-FR-2. Adjunto en la siguiente página.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-1
		VERSIÓN	1 1 de 1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 04/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES / ALCALDÍA DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** INGEOCIM S.A.S.

JUSTIFICACIÓN:
N/A

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES N	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COMPRA DE MATERAILES					$ 2.084.658.914,45	30%
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y TRANSPORTE DE MATERIALES					$ 3.474.431.524,08	50%
3	MANO DE OBRA					$ 1.389.772.609,63	20%
TOTAL						$ 6.948.863.048,16	100%

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma:
Nombre: **LEIDY XILENA AMAYA USAQUÉN**
Representante Legal
CONSORCIO RURAL 24
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **ALEXANDRA LILIANA RINCÓN ROSAS**
Representante Legal
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.
Matrícula Profesional No.:

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1 de 1
		PÁGINA	

FECHA: 04/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES / ALCALDÍA DE TOPAIPÍ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 11 **MES:** NOVIEMBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. _____ **DE** _____ ENTIDAD FINANCIERA: **ALIANZA FIDUCIARIA**
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. **4000008332** **BANCO** **BANCOLOMBIA** SUCURSAL: _____
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: **40 %**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 7.101.595.319,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 24

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
ORDEN DE GIRO N 009	613270	16-ago-24	GEO OBRAS INGENIERIA SAS	$ 257.755.200,00	3	MANO DE OBRA
ORDEN DE GIRO N 010	618556	28-ago-24	GEO OBRAS INGENIERIA SAS	$ 240.000.000,00	3	MANO DE OBRA
ORDEN DE GIRO N 011	627938	13-sep-24	GEO OBRAS INGENIERIA SAS	$ 9.967.242,97	3	MANO DE OBRA

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	COMPRA DE MATERIALES	$ 2.084.658.914,45	$ 2.084.658.914,45	$ -	$ 2.084.658.914,45	$ -
2	ALQUILER DE EQUIPOS Y TRANSPORTE DE MATERIALES	$ 3.474.431.524,08	$ 3.474.431.524,08		$ 3.474.431.524,08	$ -
3	MANO DE OBRA	$ 1.389.772.609,63	$ 1.379.805.366,66	$ 9.967.242,97	$ 1.389.772.609,63	$ -
	TOTALES	$ 6.948.863.048,16	$ 6.938.895.805,19	$ 9.967.242,97	$ 6.948.863.048,16	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (NOVIEMBRE) : $ 206,73
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 11.050.831,28
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
5	$ 3.271.651,86	$ -	ene-24	15/03/2024	$ 3.271.651,86
6	$ 3.786.165,87	$ -	feb-24	15/03/2024	$ 7.057.817,73
8	$ 1.502.491,79	$ -	mar-24	9/05/2024	$ 8.560.309,52
9	$ 1.226.469,11	$ -	abr-24	9/05/2024	$ 9.786.778,63
12	$ 749.396,28	$ -	may-24	28/06/2024	$ 10.536.174,91
16	$ 330.631,43	$ -	jun-24	26/08/2024	$ 10.866.806,34
17	$ 183.818,21	$ -	jul-24	26/08/2024	$ 11.050.624,55
	$ 206,73	$ -	ago-24	16/09/2024	$ 11.050.831,28

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: **LEIDY XILENA AMAYA**
Representante Legal
CONSORCIO RURAL 24

Firma:
Nombre: **ALEXANDRA LILIANA RINCON ROSAS**
Representante Legal
GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

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

- **SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA:**

Interventoría realiza seguimiento de las actividades realizadas conforme el programa de obra presentado por el contratista de obra.

- **SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES:**

Se relaciona la información en los formatos, MEPI-MN1-IN-6-FR-1 y MEPI-MN1-IN-6-FR-2. Adjuntos en la siguiente página.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA: 19/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Municipio de Topaipí / Subdirección de Vías Regionales

DIRECCIÓN TERRITORIAL: Cundinamarca

PROGRAMA DE INVERSIONES ☑

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 218 de 2023

OBJETO:
Mejoramiento y mantenimiento de la vía Topaipí – Naranjal – Yacopí fase II, la cual hace parte del plan 500, en el departamento de Cundinamarca en el marco del convenio interadministrativo No. INVIAS 2256 de 2023.

CONTRATISTA: Consorcio Rural 24

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 de 2023 **INTERVENTOR:** Geotecnia y Cimientos Ingeocim S.A.S.

PLAZO INICIAL: Ocho (8) meses (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17,768,988,298.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 17,768,988,298.00

PLAZO ACUMULADO: Once (11) meses y trece (13) días (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 30/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 dic-23	1 ene-24	2 feb-24	2 mar-24	3 abr-24	4 may-24	5 jun-24	6 jul-24	7 ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	8 dic-24	
EXPLANACIONES	$64,329.316	0.36%	0.05%	% P	0.00%	SUSPENSIÓN No. 1	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.11%	0.11%	0.11%	100%
	$64,329.316	0.36%	$8,941.437	$ P	$ -		$0	$1,277.348	$1,277.348	$1,277.348	$1,277.3482	$1,277.3482	$1,277.3482	$1,277.3482	$18,462.6262	$18,462.6262	$18,462.6262	
				$ E	$ -		$0	$1,277.348	$1,277.348	$1,277.348	$1,277.3482	$1,277.3482	$1,277.3482	$1,277.3482				
				% E	0.00%		0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	
PLACA HUELLA (11551 ML)	$14,973,984.323	84.27%	33.75%	% P	0.00%		4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	17.25%	17.25%	17.25%	
	$14,973,984.323	84.27%	$5,909,781.216	$ P	$ -		$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$3,021,401.036	$3,021,401.036	$3,021,401.036	
				$ E	$ -		$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652	$738,722.652				
				% E	0.00%		4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	4.22%	0.00%	0.00%	0.00%	
ALCANTARILLAS (36UND) y FILTRO FRANCES (9800 m)	$2,211,601.896	12.45%	0.20%	% P	0.00%		0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	3.11%	3.11%	3.11%	3.11%	
	$2,211,601.896	12.45%	$35,146.070	$ P	$ -		$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$544,113.957	$544,113.957	$544,113.957	$544,113.957	
				$ E	$ -		$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867	$5,020.867					
				% E	0.00%		0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	50%
PUENTE EN CONCRETO (12ML)	$201,429.634	1.13%	0.00%	% P	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.35%	0.81%	
	$201,429.634	1.13%	$0	$ P	$ -		$0	$0	$0	$0.00	$0	$0	$0	$0	$0	$60,428.890	$141,000.744	
				$ E	$ -		$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0					
				% E	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$58,216.969	0.33%	0.00%	% P	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.08%	0.08%	
	$58,216.969	0.33%	$0	$ P	$ -		$0	$0				$0	$0	$14,554.242	$14,554.242	$14,554.242	$14,554.242	
				$ E	$ -		$0	$0	$0									
				% E	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
TRANSPORTES	$1,297.420	0.01%	0.01%	% P	0.00%		0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	
	$1,297.420	0.01%	$1,297.420	$ P	$ -		$185.346	$185.346	$185.346	$185.345714	$185.345714	$185.345714	$185.345714					
				$ E	$ -		$185.346	$185.346	$185.346	$185.345714	$185.345714	$185.345714	$185.345714					
				% E	0.00%		0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0.0000%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 17,510,859.558**	**98.55%**	**34.01%**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 17,510,859.558**	**98.55%**	**$ 5,955,166.143**															

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0.00%**	SUSPENSIÓN No. 1	**4.25%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**7.42%**	**20.55%**	**20.90%**	**21.36%**
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743,928.865	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$1,298,668.199	$3,598,532	$3,658,961	$3,739,532.605
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0.00%**		**4.25%**	**8.50%**	**12.76%**	**17.02%**	**21.27%**	**25.53%**	**29.78%**	**37.20%**	**57.75%**	**78.64%**	**100.00%**
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743,928.865	$1,489,135.078	$2,234,341.291	$2,979,547.504	$3,724,753.717	$4,469,959.930	$5,215,166.143	$6,513,834.342	$10,112,366	$13,771,327	$17,510,859.559
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0.00%**		**4.25%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.26%**	**4.23%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743,928.865	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$745,206.213	$740,000.000			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0.00%**		**4.25%**	**8.50%**	**12.76%**	**17.02%**	**21.27%**	**25.53%**	**29.78%**	**34.01%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**		**$743,928.865**	**$1,489,135.078**	**$2,234,341.291**	**$2,979,547.504**	**$3,724,753.717**	**$4,469,959.930**	**$5,215,166.143**	**$5,955,166.143**			

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 7,685.616 / $ 7,685.616	$ -	%
COMPLEMENTACIÓN Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE	$ 98,747.033 / $ 98,747.033	$ 95,784.62	97%
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 131,473.888 / $ 131,473.888	$ -	%
VALOR BASICO COMPLEMENTACIÓN Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE + CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 106,432.649 / $ 106,432.649	$ -	%
VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (19%)	$ 20,222.203 / $ 20,222.203	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 258,128.740	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 258,128.740		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 17,768,988.298**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 17,768,988.298**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:
La presente reprogramación se suscribe por la legalización de la prorroga del contrato de obra hasta el 31 de diciembre de 2024.

Aprueba Firma:
Nombre: **LEYDI XILENA AMAYA U.**
Representante legal
Matrícula Profesional No.: 25202-301664 CND

Aprueba Firma:
Nombre: **CARLOS EDÚARDO MOJICA CONTRERAS**
Director de Interventoria
Matrícula Profesional No.: 54202-267358 NTS

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MNL-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	04/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE TOPAIPI, CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN TERRITORIAL: MUNICIPIO DE TOPAIPI CUNDINAMARCA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 **DE** nov-24 (Indique mes y año)
VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 6.263.700.905,00
SEGUIMIENTO No. 11
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 218 de 2023
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ – NARANJAL – YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2256 DE 2023
CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 24
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4658 DE 2023
INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMENTOS INGEOCIM S.A.S.

PLAZO INICIAL: Ocho (8) meses (En meses según contrato original)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/12/2023 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 17.768.988.298,00 (Copie cuantía original)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 17.768.988.298,00

PLAZO ACUMULADO: Ocho (8) meses (En meses según las adiciones y/o suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 19/09/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 30/12/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado	1 dic-23	1 ene-24	2 feb-24	3 mar-24	4 abr-24	5 may-24	6 jun-24	7 jul-24	8 ago-24	9 sep-24	10 oct-24	11 nov-24	12 dic-24	
EXPLANACIONES	$64.329.316	0,36%	0,05%	% P	0,00%		0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,11%	0,11%	0,11%	
	$64.329.316	0,36%	$8.941.436	$ P	$ -		$0	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$18.462.626	$18.462.626	$18.462.626	
				$ E			$0	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$1.277.348	$0	$0	$0	
				%E	0,00%		0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	
PLACA HUELLA (11551 ML)	$14.973.984,323	84,27%	33,75%	% P	0,00%		4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	17,25%	17,25%	17,25%	
	$14.973.984,323	84,27%	$5.909.781	$ P	$ -		$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$3.021.401,036	$3.021.401,036	$3.021.401,036	
				$ E			$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$738.722,652	$1.503.417	$1.142.167	$0	
				%E			4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	4,22%	8,59%	6,52%	0,00%	
ALCANTARILLAS (36UND) y FILTRO FRANCES (9800 m)	$2.211.601,896	12,45%	0,20%	% P	0,00%		0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	3,11%	3,11%	3,11%	3,11%	
	$2.211.601,896	12,45%	$35.146,069	$ P	$ -		$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$544.113,957	$544.113,957	$544.113,957	$544.113,957	
				$ E		SUSPENSIÓN No. 1	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867	$5.020,867					
				%E			0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50%
PUENTE EN CONCRETO (12ML)	$201.429,634	1,13%	0,00%	% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,81%	
	$201.429,634	1,13%	$0	$ P			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$60.428,880	$141.000,744	
				$ E			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
				%E			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$58.216,969	0,33%	0,00%	% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	
	$58.216,969	0,33%	$0	$ P	$ -		$0	$0	$0	$0,000	$0	$0	$0	$14.554,252	$14.554,242	$14.554,242	$14.554,242	
				$ E			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				%E			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES	$1.297,420	0,011%	0,01%	% P	0,00%		0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0011%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$1.297,420	0,011%	$1.297,422	$ P	$ -		$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$0,000	$0	$0	$0	
				$ E			$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$185,346	$0,000	$0	$0	$0	
				%E			0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,0011%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0,0000%	0%
TOTAL OTROS ITEMS	$0	0,00%	0,00%	% P	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$0	0,00%	$0	$ P	$ -		$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E			$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				%E			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 17.510.859,558**	**98,55%**	**34,00%**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 17.510.859,558**	**98,55%**	**$5.955.166,143**															
	$ 17.510.859,558		66724,45714															
			66,72445714															

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS	%	

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	SUSPENSIÓN No. 1	4,25%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	7,42%	20,55%	20,90%	21,36%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743.928,865	$745.206,213	$745.206	$745.206	$745.206	$745.206	$745.206	$1.298.668	$3.598.532	$3.658.961	$3.739.533
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%		4,25%	8,50%	12,76%	17,02%	21,27%	25,53%	29,78%	37,20%	57,75%	78,64%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743.928,865	$1.489.135,078	$2.234,341	$2.979,548	$3.724,754	$4.469,960	$5.215.166,14300	$6.513.834,352	$10.112.366,213	$13.771.326,964	$17.510.860
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%		4,25%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	4,26%	4,23%	8,59%	6,52%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743.929	$745.206,213	$745.206,21300	$745.206,21300	$745.206,2130	$745.206,213000	$745.206,213000	$740.000	$1.503.417	$1.142.167	$0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%		4,25%	8,50%	12,76%	17,01%	21,27%	25,52%	29,78%	34,00%	42,59%	49,11%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0		$743.928,865	$1.489.135,078	$2.234.341,291	$2.979.547,504	$3.724.753,717	$4.469.959,930	$5.215.166,143	$5.955.166,143	$7.458.583,364	$8.600.749,900	$0,000

53000550150.11 $ 6.330.055.150,1

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 7.685,616	$ -	%
	$ 7.685,616		
COMPLEMENTACIÓN Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE	$ 98.747,033	$ -	%
	$ 98.747,033		
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 131.473,888	$ -	%
	$ 131.473,888		
VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (19%)	$ 20.222,203	$ -	%
	$ 20.222,203		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 17.768.988,298**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 17.768.988,298**		

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: **Ing. LEYDI YILENA AMAYA U.**
Representante legal
Matrícula Profesional No.: **25202-201564 - CND**

Aprueba Firma:
Nombre: **Ing. CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS**
Representante legal
Matrícula Profesional No.: **54202 - 262358 NTS**

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **ACTAS DE COMITÉ DE OBRA:**

Se relaciona la información en el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1.

FECHA	15/11/2024
	(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11

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

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO RURAL 24

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II, LA CUAL HACE PARTE DEL PLAN 500, EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCAEN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. INVIAS 2256 DE 2023.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023

INTERVENTOR: INGEOCIM S.A.S

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.Mejorar el rendimiento de obra
2.Terminar placa huella hasta la Vereda Naranjal
3.Suministro de materiales suficientes
4.reiteración en la implementación de PMT
5.Recolección de material sobrante en los tramos ya terminados

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.Mejorar el rendimiento de obra
2.Demolición de cunetas y módulos de placa huella
3.Tramo sin sobre ancho absc K7+460
4.Filtración del agua y empozamiento en la abcs K8+650
5.Vibración del concreto

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se comenzó la reunión con la lectura de compromiso pactados en el comité No.10 para hacer revisión de subsanación y/o continuación de seguimiento de este.

El contratista manifiesta que aun no hay material porque aun no se han reflejado los recursos del acta parcial No 3 y que por tal razón no se ha avanzado en el tramo 2. Relaciona también que en cuento lleguen el material dispondrán de 7 a 8 cuadrillas para poder llenar a la meta establecida en noviembre el un porcentaje de 42% que es como se trabaja a media calzada.

La interventoría expresa que se debe hacer una reestructuración del plan de contingencia porque el porcentaje de atraso es muy alto y cada vez se está más cerca de la metafísica.

El residente también tiene en cuenta y ha solicitado para poder avanzar porque el tiempo contractual esta pasando y aun no se llega a la programación de obra programa, ya que, con una cuadrilla no se ha podido mejorar la situación.
Por otra parte, la interventoría reitera el tema de PMT ya que seguimos con las misma falencias respectos a este que se ha reflejado desde el comienzo de la obra.

El residente por parte del contratista se compromete a trasladar la información y la solicitud al personal encargado de SST para poder subsanar esa situación. En cuanto al material se ha realizado labores de limpieza por toda la placa huella terminada. Han trabajado constantemente con el tema para no dejar material en la vía.

Se hace cierre de compromisos del comité No. 10 y se comienza a hacer lectura de los temas que se relaciona en el acta No. 11.
La interventoría hace referencia a la demolición de cunetas y placa huella que ha sido fracturadas durante la obra o que han sido construidas con el seguimiento a las especificaciones técnicas del contrato. ¿Por qué no se ha realizado ninguna demolición y construcción de ellas, debido a que ya se suscribió el acta parcial No.3?

El contratista manifiesta que por el tema de que en algunas cuentas el hierro no está donde debería estar teniendo en cuenta recubrimientos, la idea de era terminar hasta naranjal por que si se trabaja a media calzada no podían no era posible por paso de maquinaria pesada. Lo que hicimos fue poner material natural encima para que no se siguiera fracturando y seguir con los trabajos con continuidad. De igual manera tenemos como propósito el recorrido para tener las observaciones de que abcs son y cuantos módulos y cunetas hay para demolerse y saber cuál fue el proceso constructivo, hacer observaciones y hacer descuento a los maestros. Nos comprometemos a que el lunes hacemos el recorrido y que se pueda hacer en compañía de la interventoría
.
La interventoría declara que ya se realizo un recorrido y se tienen en un documento las abcs donde se encuentran estos módulos y cunetas con observaciones. De igual manera se enviará un oficio al contratista con los hallazgos realizados desde los últimos dos meses por el personal técnico.
De igual manera, se recalca al contratista que hay cunetas que se hizo observación para demolición desde hace dos meses y aun no se ha presentado actividades asociadas a esto.

El contratista se compromete a realizar recorrido y poder definir en qué momento se realizan las demoliciones y correcciones de estas.
Por otra parte, se solicita al contratista información detalla de la decisión de construir en la absc K7+460 sin sobre ancho derecho con algún informe o aval el cual se siguió con esa decisión omitiendo el diseño constructivo de la vía. Debido a que nosotros como interventoría debemos saber técnicamente que decisión fue la que motivo para seguir con su construcción.

El residente de la obra manifiesta que se ha tratado de dar trazabilidad al asunto, pero no ha recibido respuesta para que se pueda hacer de manera formal ya que, en el momento constructivo de la placa huella no se encontraba el encargado.

Se conmina al contratista de que se debe Notificar el porqué de la construcción y para poder hacer aprobación del tramo o será descontado del acta parcial siguiente.
en otro orden de cosas, se encontró que en el abcs K8+650 el cual el filtro francés de esa zona no llega hasta el acuífero. Se debería realizar otro tamo que se conecte con e que se instaló en el tramo debido a que se está generando empozamientos y filtración de agua.

El contratista manifiesta que cuando se instaló en filtro francés, no se tomo en cuenta que el nacimiento de agua estaba más arriba entonces todo el caudal no alcanza a entrar al filtro. Se destapará y se unirán hará unión de las tuberías.

La interventoría manifiesta que es una cuestión prioritaria debido a la precipitación frecuentes que se reflejan en el municipio.

Para finalizar, La interventoría reitera que se sigue viendo falencia en la vibración del concreto en las cuadrillas. Se necesita más control con las acciones por tarte de los maestros debido a que se han evidenciado cunetas que han quedado porosos.

El contratista se compromete a que se revisara cada cuadrilla que se haga la correcta construcción de la placa huella

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Mejorar el rendimiento de obra	lunes, 18 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Terminar placa huella hasta la Vereda Naranjal	viernes, 22 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Reiteración en la implementación de PMT	domingo, 17 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Oficio del tramo sin sobre ancho absc K7+460	jueves, 21 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Filtración del agua y empozamiento en la abcs K8+650	viernes, 22 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Vibración del concreto	domingo, 17 de noviembre de 2024	CONSORCIO RURAL 24
Revisión de proceso constructivo de placa huella	domingo, 17 de noviembre de 2024	INGEOCIM S.A.S
Acompañamiento de revisión de losas de concreto y cunetas	domingo, 17 de noviembre de 2024	INGEOCIM S.A.S

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 22/11/2024
(Dia / Mes / Año)

NOTAS:

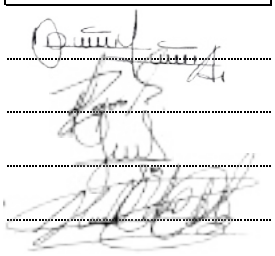
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
OSCAR SANCHEZ ANAYA	RESIDENTE INTERVENTORIA	INGEOCIM S.A.S	
HERNAN GABRIEL ROJAS AMEZQUITA	RESIDENTE OBRA	CONSORCIO RURAL 24	
YARELIS YISSEL PINO BECERRA	AUXILIAR DE INTERVENTORIA	INGEOCIM S.A.S	
HAROLD UREÑA	INSPECTOR INTERVENTORIA	INGEOCIM S.A.S	



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

FECHA 06/11/2024
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

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

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección Vías regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Cundinamarca

CONTRATO DE OBRA No. 218 de 2023
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio rural 24

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Mejoramiento y mantenimiento de la vía TOPAIPI-NAFANJAL-YACOPI Fase II, la cual hace Parte de Plan 500, en el departamento de Cundinamarca en el marco del convenio interad

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 4665 de 2023
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: INGEOCIM S.A.S

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se verifica el cumplimiento de los compromisos pactados en el comité anterior

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

- Reforzamiento del puente.
- Muros de contención
- Implementación de plan de contingencia

Scanned with CamScanner

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

* Interventoría emitirá el concepto con las recomendaciones geotecnicas luego de la visita al sitio donde se tiene proyectado construir el puente.

* El Contratista manifiesta que tiene toda la información del estudio geotecnico, que se realizo en la zona para la construcción del puente.

En el recorrido realizado en campo en compañía del contratista de obra, supervisión de Invias e. interventoría, se encuentra dos cuadrillas ejecutando actividades de placa huella en los siguientes tramos:,

1. Km 800 – Km 163.
2. Km 750 – Km 830.

El Contratista de obra manifiesta que el municipio debe continuar con el tramite ante La CAR para obtener el permiso de ocupacion de cauce.

Interventoria trasladará el concepto geotécnico a su especialista (ambiental) estructural para que se pronuncie respecto al posible reforzamiento que se pueda hacer al puente existente,

Se le manifiesta al contratista implementar y ceñirse estrictamente al plan de contingencia vigente para mitigar el atraso que se encuentra actualmente en el Proyecto.

continua al respaldo.

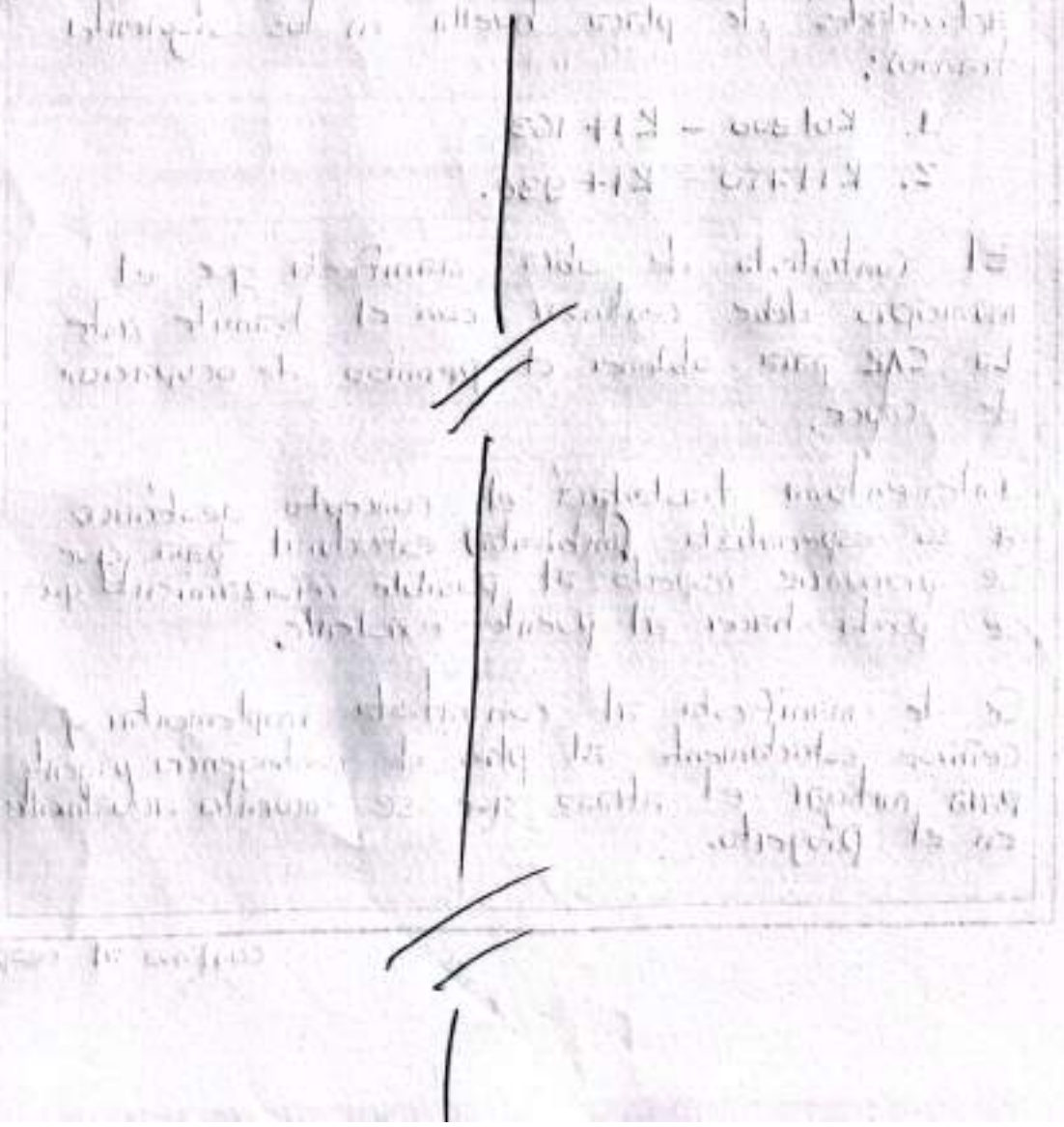
Scanned with CamScanner

Adicionalmente se encontraron 5 cuadrillas realizando el corte y figurado de acero de refuerzo para iniciar la construcción de placa huella en frentes adicionales.

El contratista manifiesta que remitira la solicitud del ítem no previsto para los muros de contención requeridos en el tramo objeto de intervención.

Adicionalmente indica que remitirá el detalle de la propuesta de reforzamiento para el puente.

Al momento se encuentra construidos 5 Kilometros de placa huella, a calzada completa y 1 Kilometro de encuentra en ejecución, asi mismo, se encuentran 10 alcantarillas construidas y en el transcurso de esta semana se iniciará con la construcció de las 26 alcantarillas restantes.



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

CÓDIGO	[illegible]
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 3
FECHA	26/11/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de concepto geotécnico del puente	02/12/2024	Ingeocim S.A.S.
Traslado de concepto al especialista estructural	04/12/2024	Ingeocim S.A.S.
Remisión de solicitud de NP.	26/11/2024	Consorcio Rural 24
Aprobación de la solicitud de inclusión de NP.	28/11/2024	Ingeocim S.A.S.

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

NOTAS:
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Erika Uribe	Profesional Especializado	INVIAS	
Carlos Mojica	Director	Interventoría	
Sebastian Villamil	Residente	Interventoría	
Oscar Sánchez	Residente	Interventoría	
Xilena Amaya	Representante Legal	Contratista	
Jorge Garzón Mesa	Esp. Geotecnia	Interventoría	
Leidi Nieto Quiroga	Representante Legal	Contratista	
Jerson Rojas	Residente de Obra	Contratista	
Jhon Oviedo	Topografo	Contratista	
Yefri Lopez	Jefe de obra	Contratista	

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

Scanned with CamScanner

- **ACTAS DE REUNIÓN:**

No se realizaron actas de reunión en el presente periodo.

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El Instituto Nacional de Vías – INVIAS, mediante resolución No. 4166 del 20 de noviembre de 2023, adjudico la Interventoría a GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM SAS, suscribiendo el contrato de interventoría No. 4685 de 2023, previo concurso de méritos abierto No CMA-DEO-SVR-077-2023.

A continuación, se presenta la información general del contrato de interventoría.

Tabla 10 Información general contrato de interventoría

Contratante:	Instituto Nacional de Vías – INVIAS
Contrato No.	4685 de 2023
Objeto:	Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental Para el Mejoramiento y Mantenimiento de las Vías Terciarias en el Municipio de Topaipí por el Programa de "Colombia Rural" en el Departamento de Cundinamarca.
Contratista:	Geotecnia y Cimientos Ingeocim S.A.S..
Representante Legal:	Camilo Adolfo Náged Rodríguez
Nit:	800.155.100 – 6
Valor Inicial:	$1.350.896.422
Adiciones:	$ 0
Valor Acumulado:	$1.350.896.422
Fecha acta de inicio:	19 de diciembre de 2023
Plazo Inicial:	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Fecha de suspensión No. 1:	29 de diciembre de 2023
Fecha de reinicio No.:	1 de febrero de 2024
Prórroga No. 1	Hasta el 19 de septiembre de 2024
Prórroga No. 2	3 meses y tres días
Fecha de terminación actual:	31 de diciembre de 2024
Dirección:	Carrera. 15 No. 98 – 26 Oficina: 503. Bogotá D.C
Correo electrónico:	interv.topaipi2023@gmail.com

Número de Teléfono:	6910842

Fuente (Elaboración Propia Ingeocim SAS)

5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

- La interventoría ejerce control de las actividades de construcción, elevando observaciones durante el proceso constructivo en campo, en procura de que se cumpla con los requisitos técnicos de acuerdo con los documentos contractuales.
- La interventoría realiza Apremio No .2 por el presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales.

En cuanto a la gestión administrativa y documental, en lo que concierne a informes, diseños y demás la interventoría envió la siguiente información:

- El día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-139-OFC al INVIAS dando conocimiento de la Renuncia expresa al anticipo.
- El día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-136-OFC al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Garantía Única de Cumplimiento No. 14-44-101199272.
- El día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-137-OFC a la ALCALDIA MUNICIPAL DE TOPAIPI dando conocimiento de la Solicitud de radicación de permiso de Ocupación de Cauce por parte de la entidad contratante (Alcaldía de Topaipí).
- Se hace entrega del oficio T-006-2023-134-OFC el día 09/10/2024 en donde se entrega al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dando conocimiento de Acta de costos No. 6 – junio de 2024.
- El día 09/10/2024 se hace entrega del oficio T-006-2023-128-OFC en donde se entrega al CONSORCIO RURAL 24 para su conocimiento la Aprobación Informes Sociales de Julio y agosto del 2024.
- El día 09/10/2024 se envía el oficio el día T-006-2023-129-OFC dando Respuesta a comunicado EXT- CR24-151-2024-Subsanacón puente.
- Se envía el día 10/10/2024 el oficio T-003-2023-138-OFC el cual da conocimiento al INVIAS de la Modificación CLAUSULA TERCERA – ALCANCE contrato de interventoría No. 4685 de 2023.
- Se envía observaciones a los documentos, informe mensual V2 correspondiente al mes de agosto de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024 mediante el comunicado T-006-2023-140-OFC el día 16 de octubre de 2024
- La interventoría envía actas de costos No. 8 el día 16 de octubre de 2024.
- Mediante el oficio T-006-2023-141-OFC da respuesta comunicado EXT- CR24-151-2024, en respuesta al Apremio No.2, presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 16 de octubre de 2024.

- Mediante el oficio T-006-2023-142-OFC se envía requerimiento cumplimiento requisitos legales vigentes respecto evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio y agosto del presente año.
- Mediante el oficio T-006-2023-143-OFC se envía respuesta a oficio EXT-CR24-164-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No. 6 de obra correspondiente al mes de julio.
- Mediante el comunicado T-006-2023-144-OFC se da respuesta a oficio EXT-CR24-163-2024 del 09 de octubre de 2024. Revisión de las observaciones del informe mensual SST No 5 de obra correspondiente al mes de junio
- El contratista entrega respuesta comunicado - T-006-2023-141-OFC el 18 de octubre de 2024.
- La interventoría envía comunicado T-006-2023-145-OFC-Respuesta comunicado EXT- CR24-162-2024- SOLICITUD CAMBIO - APROBACIÓN HOJA DE VIDA RESIDENTE 100%. -. Revisado y aprobado el día 21 de octubre de 2024.
- Se envía respuesta a oficio EXT-CR24-166-2024-Observaciones del informe mensual el 21 de octubre de 2024 con el comunicado T-006-2023-146-OFC.
- Mediante el oficio T-006-2023-147-OFC da respuesta Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de septiembre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-153-2024*Se envía el Informe semanal No. 40 correspondiente al mes de octubre de 2024 el día 21 de octubre de 2024.
- La interventoría envía el acta de costos No 9 el día 22 de octubre de 2024.
- Mediante el oficio T-006-2023-148-OFC se envía APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales el día 23 de octubre de 2024.
- Mediante el oficio T-006-2023-127-OFC se envía aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 1, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS el día 23 de octubre de 2024.
- La intervendría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado.
- La interventoría envía apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142-OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año mediante el oficio T-006-2023-153-OFC el día 12 de noviembre de 2024
- La interventoría envía oficio T-006-2023-154-OFC el apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023 el día 12 de noviembre de 2024.
- -La interventoría envía oficio T-006-2023-156-OFC-Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de septiembre 2024-Revisado y aprobado
- La interventoría envía oficio T-006-2023-158-OFC- Aprobación plan de contingencia radicado a través de comunicado EXT-CR24-181 2024 contrato de obra No. 218-2023 el día 12 de noviembre de 2024.
- La interventoría envía Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de octubre de 2024, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT-CR24-179-2024 mediante el comunicado OFICIO T-006-2023-160-OFC.

- La interventoría mediante el oficio T-006-2023-161-OFC envía Solicitud de actualización del documento PAGA V3, componente ambiental contrato de obra No. 218 de 2023 con radicado EXT- CR24-065-2024.
- La interventoría hace alcance - OFICIO T-006-2023-127-OFC-Aprobación solicitud realizada por el CONSORCIO RURAL 24 a través de comunicado EXT- CR24-115-2024 - solicitud de modificación no. 1, inclusión de ítems no previstos
- La interventoría envía oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3 el día 15 de noviembre de 2024.
- La interventoría envía Respuesta Apremio No.3- COMPONENTE AMBIENTAL el día 18 de noviembre de 2024 mediante el oficio T-006-2023-159-OFC Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3.
- -La interventoría envía Apremio No 2- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales mediante el oficio T-006-2023-157-OFC.
- La interventoría mediante el comunicado T-006-2023-162-OFC envía requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2 el día 18 de noviembre de 2024.

5.3.INFORMES ESPECIALISTAS

- No hay informes por los especialistas en el presente periodo.

5.4.INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

En el siguiente cuadro se puede apreciar el valor programado y ejecutado durante el periodo.

PERIODO	VALOR PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO
Noviembre 2024	$ 128.419.681,88	$ 136.083.164,00

5.5.INFORME MATRIZ DE RIESGOS

5.6. INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

Se actualizo la información en el aplicativo CIFRA para las semanas 44 a la 47.

6. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1.EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se encuentra consignada en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5, adjunto en la siguiente página.

	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	1 DE 1

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024 **PROYECTO:** VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 4685 DE 2023 **INTERVENTORÍA:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

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 TZT438	CAMIONETA NISSAN NP300 DOBLE CABINA DE PLACA TZT 438, MODELO 2014, COLOR BLANCO	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I
EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA	ESTACIÓN TOTAL LEICA TCR 805, INCLUYE TRÍPODE, BASTÓN, PRISMA Y DEMÁS ACCESORIOS	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I
MOTOCICLETA 1	MOTOCICLETA HERO XPULSE 200 MODELO 2021	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I
MOTOCICLETA 2	MOTOCICLETA BAJAJ PULSAR 200NS MODELO 2014	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

Firma

Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma

Nombre: **GUSTAVO ADOLFO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: **25202-248533 CND**

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

6.2.PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato, MEPIMN1-IN-15-FR-7, adjunto en la siguiente página.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 9/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685-2023 — **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE DE 2024 — **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ POR EL PROGRAMA DE "COLOMBIA RURAL" EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: 218-2023 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

NOMBRE ARL: COLMENA VIDA Y RIESGOS — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COLSUBSIDIO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes (1 … 30)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL: Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES: Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	1.093.746.342	DIRECTOR	$ 6.900.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	50%	INGEOCIM S.A.S.	$ 8.450.000,00	$ 588.200	V	SANITAS	74154513	$ 338.000	PORVENIR	74154513	$ 1.436.600	$ 338.000	$ -	$ -	
2	JUAN SEBASTIAN VILLAMIL DUARTE	10.904.81.882	RESIDENTE	$ 5.150.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 6.450.000,00	$ 449.000	V	EPS SURA	74154513	$ 258.000	PORVENIR	74154513	$ 1.096.600	$ 258.000	$ -	$ -	
3	OSCAR ORLANDO SANCHEZ ANAYA	1.090.388.389	RESIDENTE	$ 5.150.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 5.150.000,00	$ 358.500	V	SANITAS	74154513	$ 206.000	PORVENIR	74154513	$ 824.000	$ 206.000	$ -	$ -	
4	ALBA MILENA CHAPARRO RUIZ	52.327.568.	PROFESIONAL SOCIAL	$ 3.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 4.000.000,00	$ 278.000	V	SANITAS	74154513	$ 160.000	COLPENSIONES	74154513	$ 640.000	$ 160.000	$ -	$ -	
5	FANNY LORENA CUBAQUE BASTOS	1.093.784.557	PROFESIONAL AMBIENTAL	$ 3.750.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 4.000.000,00	$ 278.400	V	SANITAS	81495342	$ 160.000	COLPENSIONES	81495342	$ 640.000	$ 160.000	$ -	$ -	
6	YARELIS YISSEL PINO BECERRA	1.117.545.614	INGENIERA AUXILIAR	$ 3.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 3.000.000,00	$ 208.800	V	ASMET SALUD	74154513	$ 120.000	COLPENSIONES	74154513	$ 480.000	$ 60.000	$ -	$ -	
8	JOHN OSWALDO CANO GARCIA	79.858.440	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 2.440.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	40%	INGEOCIM S.A.S.	$ 7.500.000,00	$ 522.000	V	SANITAS	74249378	$ 300.000	COLPENSIONES	74249378	$ 1.200.000	$ 300.000	$ -	$ -	
10	JUAN CARLOS PINEDA SUAREZ	75.065.486	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO	$ 2.440.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	40%	INGEOCIM S.A.S.	$ 3.300.000,00	$ 229.700	V	SALUD TOTAL	74249378	$ 132.000	COLPENSIONES	74249378	$ 528.000	$ 132.000	$ -	$ -	
11	KATALINA ATEHORTUA	1.031.176.396	INSPECTOR TÉCNICO	$ 2.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 3.000.000,00	$ 208.800	V	SANITAS	74154513	$ 120.000	PORVENIR	74154513	$ 480.000	$ 120.000	$ -	$ -	
12	HAROLD ARTURO UREÑA ORTIZ	1.093.763.868	INSPECTOR TÉCNICO	$ 2.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 3.000.000,00	$ 208.800	V	SALUD TOTAL	74154513	$ 120.000	PORVENIR	74154513	$ 640.000	$ 120.000	$ -	$ -	
13	DIANA YAZMIN NAVARRETE MONTES	52.980.265	INSPECTOR SST	$ 2.200.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 4.000.000,00	$ 278.400	I	SALUD TOTAL	81495342	$ 160.000	COLPENSIONES	81495342	$ 640.000	$ 160.000	$ -	$ -	
14	YESICA ESTEFANIA RAMIREZ VARGAS	1.000.135.062	TÉCNICO ADMINISTRATIVO	$ 1.250.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 2.100.000,00	$ 7.900	I	SALUD TOTAL	74154513	$ 60.000	COLPENSIONES	74154513	$ 240.000	$ 60.000	$ -	$ -	
15	DIEGO LEON QUEBRADA ARISTIZABAL	1.013.664.945	TOPOGRAFO	$ 4.000.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	100%	INGEOCIM S.A.S.	$ 4.000.000,00	$ 278.400	V	SALUD TOTAL	74154513	$ 160.000	PORVENIR	74154513	$ 640.000	$ 160.000	$ -	$ -	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 48.910.000,00																

El Interventor adjunta la certificación de fecha lunes, 9 de diciembre de 2024 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

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

Firma
Nombre: **CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-248533 CND**

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

6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-9, adjunto en la siguiente página.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 1

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

MES INFORME MENSUAL: 11 **PROYECTO:** VÍA TOPAIPÍ-NARANJAL-YACOPÍ FASE II

CONTRATO DE OBRA No: 218 DE 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2023	1327923	C-2402-0600-12-0-2402041-02	10	NACIÓN	PRINCIPAL	$ 1.080.717.138,00	$ 1.003.875.030,00
2023	1327923	C-2402-0600-12-0-2402112-02	10	NACIÓN	PRINCIPAL	$ 270.179.284,00	$ 270.179.284,00
			TOTAL			**$ 1.350.896.422,00**	$ 1.274.054.314,00

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.350.896.422,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	**dic-23**	$ -	$ -	$	$ -	$ -	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 1.350.896.422,00	$ 1.350.896.422,00		
2	**feb-24**	$ 64.573.200,00	$ 12.268.908,00	$ 76.842.108,00	$ -	$ 76.842.108,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 1.274.054.314,00	$ 1.274.054.314,00		
3	**mar-24**	$ 64.783.200,00	$ 12.308.808,00	$ 77.092.008,00	$ -	$ 77.092.008,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 1.196.962.306,00	$ 1.196.962.306,00		
4	**abr-24**	$ 76.780.800,00	$ 14.588.352,00	$ 91.369.152,00	$ -	$ 91.369.152,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 1.105.593.154,00	$ 1.105.593.154,00		
5	**may-24**	$ 86.298.500,00	$ 16.396.715,00	$ 102.695.215,00	$ -	$ 102.695.215,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 1.002.897.939,00	$ 1.002.897.939,00		
6	**jun-24**	$ 97.756.300,00	$ 18.573.697,00	$ 116.329.997,00	$ -	$ 116.329.997,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 886.567.942,00	$ 886.567.942,00		
7	**jul-24**	$ 89.864.500,00	$ 17.074.255,00	$ 106.938.755,00	$ -	$ 106.938.755,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 779.629.187,00	$ 779.629.187,00		
8	**ago-24**	$ 99.653.780,00	$ 18.934.218,20	$ 118.587.998,20	$ -	$ 118.587.998,20	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 661.041.188,80	$ 661.041.188,80		
9	**sep-24**	$ 93.463.500,00	$ 17.758.065,00	$ 111.221.565,00	$ -	$ 111.221.565,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 549.819.623,80	$ 549.819.623,80		
10	**oct-24**	$ 89.654.500,00	$ 17.034.355,00	$ 106.688.855,00	$ -	$ 106.688.855,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 443.130.768,80	$ 443.130.768,80		
11	**nov-24**	$ 114.355.600,00	$ 21.727.564,00	$ 136.083.164,00		$ 136.083.164,00	$ -	1327923 de 02/12/2023	$ 307.047.604,80	$ 307.047.604,80		
	TOTALES	**$ 877.183.880,00**	**$ 166.664.937,20**	**$ 1.043.848.817,20**	**$ -**	**$ 1.043.848.817,20**	**$ -**		**$ 307.047.604,80**	**$ 307.047.604,80**		

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTAS DE COSTOS	$ 877.183.880,00	$ 166.664.937,20	$ 1.043.848.817,20
VALOR TOTAL	**$ 877.183.880,00**	**$ 166.664.937,20**	**$ 1.043.848.817,20**

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

Firma
Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría **GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.**
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-248533 CND**

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

6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, la información se relaciona en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-13, adjunto en la siguiente página.

	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	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 **INTERVENTOR:** GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ POR EL PROGRAMA DE "COLOMBIA RURAL" EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

FECHA DE INICIO: 19/12/2023

PLAZO INICIAL: HASTA 31/12/2023

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE DICIMEBRE DE 2024
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.350.896.422,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.350.896.422,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 135.089.642,2	27	11	2023	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	17	$ 227.041.415,5	27	11	2023	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 270.179.284,4	27	11	2023	31	12	2026
Calidad del servicio	30	$ 405.268.926,6	31	12	2023	31	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 14-44-101199272

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.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 27/12/2023

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÌAS CONTRATO DE INTERVENTORÌA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	$ 135.089.642,2	19	12	2023	30	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	17	$ 227.041.415,5	19	12	2023	30	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 270.179.284,4	19	12	2023	31	12	2027
Calidad del servicio	30	$ 405.268.926,6	22	1	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 14-44-101199272

Certificado de modificación o anexo No.: 12
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-248533 CND**

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

6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Esta información se relaciona en el formato, MEPI-MN1-IN-15-FR-15, adjunto en la siguiente página.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 4685 DE 2023 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS EN EL MUNICIPIO DE TOPAIPÍ POR EL PROGRAMA DE "COLOMBIA RURAL" EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

INTERVENTOR: GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S.

FECHA DE INICIO: 19/12/2023 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31/12/2023 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 218 DE 2023 (Indicar número y año) **CONTRATISTA:** CONSORCIO RURAL 24

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ----- X NO ------ APROBADO: SI ------- NO ------- VERSIÓN No. _____ FECHA DE VERSIÓN: _____

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ------ NO ----------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: _____ FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: _____

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: _____ FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: _____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO -----------

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI ------ x NO ------ APROBADO: SI ------- NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: _____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 0 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

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

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 DE 2

FECHA: 4/12/2024 (Día / Mes / Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	TCR805	LEICA	252326	10/08/2024	252826-1002202	10/02/2025	

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **CARLOS EDUARDO MÓJICA CONTRERAS**
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: **54202 - 267358 NTS**

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **GUSTAVO ALFONSO CEPEDA OCAMPO**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-248533 CND**

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

6.6. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1. SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

No aplica la presentación de los formatos MEPI-MN1-IN-3-FR-1 y MEPI-MN1-IN-3-FR-2 para el presente informe, dado que la interventoría decidió no hacer uso del anticipo

6.6.2. PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

Esta información se relaciona en el formato, MEPI-MN1-IN-9-FR-2, adjunto en la siguiente página.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Una vez analizada la información de presente informe se concluye que, el contratista de obra presenta una inversión de obra ejecutada acumulada $ 8.600.749.900 equivalente a un 49,11%, contra una inversión de obra programada de $ 13.771.326.964,29 que equivale a un 78,64% para el presente periodo; por lo cual, se refleja un atraso de 29,53 %, de acuerdo con el programa de obra e inversión vigente aprobada en la prórroga No. 1 del día 19/09/2024.
- El contrato de obra presenta un estado financiero de $ 8.517.569.707,00 de acuerdo con el acta parcial de obra No. 3 aprobado por la interventoría, por lo cual, actualmente hay un saldo de $ 9.251.418.591,00.
- La interventoría reiterara al contratista de obra para que presente el plan de contingencia solicitado anteriormente para mitigar el atraso que se refleja actualmente, entendiendo que solo restan dos meses para finalizar el plazo contractual.

7. ANEXOS

7.1.RELACION DE CORRESPONDENCIA

A continuación, se adjunta la relación de correspondencia enviada y recibida, durante el presente periodo.

CONSECUTIVO DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

T-006-2023 - TOPAIPI - CUNDINAMARCA

CONSEC.	FECHA	EMPRESA	FUNCIONARIO	REFERENCIA	DA RESPUESTA AL OFICIO	RADICACIÓN	
						FECHA	NUMERO
T-006-2023-153-OFC	12-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Apremio No.1- Reiteración oficio T-006-2023-142OFC solicitud de los registros de las evaluaciones medicas ocupacionales del personal que ha ingresado en los meses de junio, julio, agosto y septiembre del presente año.	N/A		
T-006-2023-154-OFC	12-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023.	N/A		
T-006-2023-155-OFC	7-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Respuesta comunicado EXT- CR24-167-2024, Alcance a las observaciones del informe del mes de julio. -Aprobación informe mensual Ambiental correspondiente al mes de Agosto No.7 V2.	EXT- CR24-167-2024,		
T-006-2023-156-OFC	12-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-058-2024 informe mensual mes de	EXT- CR24-SOCIAL-058-2024		
T-006-2023-157-OFC	18-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Apremio No 2- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales	N/A		
T-006-2023-158-OFC	12-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Aprobación plan de contingencia radicado a través de comunicado EXT-CR24-181 2024 contrato de obra No. 218-2023	EXT-CR24-181-2024	12-nov	2024E-VUVRAZ-113645
T-006-2023-159-OFC	15-nov-24	ALCALDÍA MUNICIPAL DE TOPAIPI	James Leonardo Triana Calvo	Aprobación Acta Parcial de Obra No. 3	N/A		
T-006-2023-160-OFC	15-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Observaciones a los documentos, informe mensual V1 correspondiente al mes de octubre de 2024,	EXT-CR24-179-2024		
T-006-2023-161-OFC	15-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Solicitud de actualización del documento PAGA V3, componente ambiental contrato de obra No. 218 de	EXT- CR24-065-2024.		
T-006-2023-162-OFC	18-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Requerimiento No 1. Cumplimiento de demolición y remoción de cunetas y módulos de placa huella ubicados en el tramo 2.	N/A		
T-006-2023-164-OFC	28-nov-24	CONSORCIO RURAL 24	LEYDI XILENA AMAYA Representante Legal	Respuesta a oficio EXT-CR24-187-2024 del 18 de noviembre de 2024.-Observaciones al informe mensual SST 09 de obra correspondiente al mes de octubre de 2024.	EXT-CR24-187-2024		

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CODIGO INTERNO No	FECHA MEDIO COMUNICACIÓN		RECIBIDO		CODIGO	EMPRESA O	DIRIGIDO A	DISTRIBUIDO A		OBSERVACIONES					
	CORRESP.	E-mail	FECHA	HORA	ENTIDAD	ENTIDAD		NOMBRE	FECHA	REFERENCIA	INF.	DAR RTA	No DIAS CALENDARIO PARA RESPONDER	FECHA DE RESPUESTA	FECHA ESTA VIGENTE
OFC154	1-nov-24	1-nov-24	1-nov-24	12:57	EXT- CR24-179-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	1-nov-24	Entrega de informe mensual del mes de Octubre del área ambiental		x	10	11-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC155	5-nov-24	5-nov-24	5-nov-24	9:57	EXT-CR24-180-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	5-nov-24	Respuesta - APREMIO 1- Presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales, comunicado No. T-006-2023-148-OFC		x	10	15-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC155	6-nov-24	6-nov-24	6-nov-24	8:58	EXT- CR24-SOCIAL-058-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	6-nov-24	Respuesta a oficio T-006-2023-151-OFC - Respuesta oficio EXT- CR24-SOCIAL-057-2024 informe social correspondiente al periodo de septiembre 2024.		x	10	16-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC156	13-nov-24	13-nov-24	13-nov-24	16:14	EXT-CR24-183-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	13-nov-24	Entrega Acta parcial de Obra No. 3		x	10	23-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC157	1-nov-24	1-nov-24	13-nov-24	18:35	EXT-CR24-181-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	13-nov-24	Alcance ajuste - ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA.		x	10	23-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC158	15-nov-24	15-nov-24	15-nov-24	13:48		CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	15-nov-24	Subsanacion Acta parcial No. 3		x	8	23-nov.-24	
OFC159	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	9:41	EXT- CR24-185-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	Asunto: Respuesta Apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de		x	8	26-nov.-24	
OFC160	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	9:45	EXT- CR24-186-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	Respuesta comunicado - T-006-2023-161-OF – Actualización del PAGA		x	8	26-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC161	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	9:51	EXT-CR24-187-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	ENTREGA DE INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO OCTUBRE 2024.		x	8	26-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC162	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	10:06	EXT- CR24-SOCIAL-059-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	Entrega de informe mensual de Gestión Social No. 09 octubre de 2024		x	8	26-nov.-24	
OFC163	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	10:18	EXT- CR24-185-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	Respuesta Apremio No.3-Presunto incumplimiento a la normatividad ambiental legal vigente dentro del desarrollo del contrato de obra No. 218 de 2023		x	10	28-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC164	18-nov-24	18-nov-24	18-nov-24	17:33	EXT- CR24-186-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	18-nov-24	Respuesta T-006-2023-162-OFC, REQUERIMIENTO N 1. CUMPLIMIENTO DE DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN DE CUNETAS Y MÓDULOS DE PLACA HUELLA UBICADOS EN EL	x			18-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC165	21-nov-24	21-nov-24	21-nov-24	10:10	EXT- CR24-0187-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	21-nov-24	Subsanación a las observaciones del informe del mes de octubre - T-006-2023-160-OFC		x	8	29-nov.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC166	20-nov-24	20-nov-24	21-nov-24	15:02	OFICIO-061-2023	Al caldia de Topaipí	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	21-nov-24	Traslado de trámite administrativo ambiental para ocupación de cauce para el pago según presupuesto de obras de compensación ambiental del contrato de referencia.		x	10	01-dic.-24	VENCIMIENTO DE FECHA RESPUESTA
OFC167	26-nov-24	26-nov-24	26-nov-24	10:10	EXT- CR24-0188-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	26-nov-24	SOLICITUD ALCANCE CONSTRUCCIÓN DE PUENTE.		x	10	06-dic.-24	FECHA VIGENTE
OFC168	27-nov-24	27-nov-24	27-nov-24	9:48	EXT- CR24-0189-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	27-nov-24	INFORME GEOTÉCNICO – CONFINAMIENTO DE LA CALZADA K0+000 - COSTADO IZQUIERDO - ZONA DE DESLIZAMIENTO		x	8	05-dic.-24	FECHA VIGENTE
OFC169	29-nov-24	29-nov-24	29-nov-24	9:52	EXT- CR24-0190-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	29-nov-24	PROPUESTA AJUSTE DISEÑO GEOMÉTRICO – REDUCCIÓN DE CALZADA		x	8	07-dic.-24	FECHA VIGENTE
OFC170	29-nov-24	29-nov-24	29-nov-24	10:10	EXT- CR24-0191-2024	CONSORCIO RURAL 24	INGEOCIM	CARLOS EDUARDO MOJICA CONTRERAS	29-nov-24	SOLICITUD REINVERSIÓN ALCANCE PRESUPUESTAL PUENTE.		x	8	07-dic.-24	FECHA VIGENTE

7.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.

	
INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO K10+370	INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA HUELLA K0+180
	
VACIADO DE CONCRETO PARA HUELLA. K0+830	EXCAVACIÓN DE VIGA RIOSTRA K1+000
	
VACIADO DE CONCRETO PARA HUELLA. K1+020	VACIADO DE CONCRETO Y TEXTURIZADO DE HUELLA K0+955

	
TEXTURIZADO DE CUNETA K1+020	COMITÉ DE OBRA POR PARTE DE INVIAS, INTERVENTORIA Y CONTRATISTA.

7.2.REGISTRO FOTOGRAFICO Y VIDEOS DE LAS ACTIVIDADES AMBIENTALES, SOCIALES, PREDIALES Y SOSTENIBILIDAD

- **REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES AMBIENTALES**

	
Recoleccion de material RCD	

	
Capacitación del personal de obra -Manejo de conflictos	Recoleccion de material RCD

- **REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES SOCIALES**

	
Atención del SAU	

7.3.BITACORA DEL MES

Se anexa la bitácora correspondiente al periodo del 1 al 30 de noviembre de 2024.

- Viernes 01 de Noviembre de 2024.
- Clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 director de proyectos, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 cond. de volqueta, 1 cadenero de 1ª, 1 cadenero de 2ª, 6 maestros, 10 oficiales, 32 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 retrocargador, 1 motocicleta, 1 minicargador, 2 volquetas, 1 nivel de precisión, 1 est de topografía, 6 mezcladora de concreto, 4 vibradores de concreto.
- Actividades:
- Vaciado de 27 ml de cuneta con bordillo. Frente de obra: ABS. K9+769 - K9+942.
- Vaciado de 12 ml de ciclópea central. Frente de obra. K9+769 - K9+942.
- Vaciado de 91 m. de cuneta en V. Frente de obra K9+950 - K10+460.
- Ampliación de vía y conformación de la subrasante frente K4+980 hacia nacional.

Observaciones: todas las actividades que se realizaron para vaciado de concreto reforzado se llevaron a cabo sin la utilización del vibrador de concreto. se hace la observación por parte de la interventoría al ingeniero residente. para que se tenga en el sitio la maquinaria necesaria para las actividades de vaciado de concreto reforzado

Residente de obra. Residente interventoría.

- Sabado 02 Noviembre de 2024.
Nota: No se laboró.

- Residente de obra.

- Domingo 03 de Noviembre de 2024.
Nota: No se laboro.

Residente de obra.

- Lunes. 04 de Noviembre de 2024.
Nota: No se laboró.

Residente de obra. Residente. Interventora.

- Martes 05 de Noviembre de 2024.
- Clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 director de proyectos, 1 auxiliar de ingeneria, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op rodo compactador, 1 op mini cargador, 2 conductores de Volqueta, 1 Cadenero de 1º, 1 Cadenero de 2º, 6 maestros, 6 oficiales 26 ayudantes.
- Actividades:
- Vaciado de 36 m de cuneta en V. Frente de obra. K0+080 - K0+180.
- Instalacion acero de refuerzo para huella y viga reata. Frente de obra. K9+169 - K9+208
- Excavacion manual para cuneta con bordillo y viga reata. K9+169 - K9+208.

Residente de obra. Residente interventoria.

Norte 05 Nov. 2024.
Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 retrocargador, 1 motocicleta, 1 minicargador, 2 volquetas, 1 nivel de precisión, 1 est. topografía, 5 mezcladoras de Concreto, 3 Vibradores de Concreto.

- Miercoles 06 de Noviembre de 2024.
- Clima:
- Personal: 1 residente de Obra, 1 director de proyectos, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op. motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op. minicargador, 2 conductores de Volqueta, 1 Cadenero de 1ª, 1 cadenero de 2ª, 5 maestros, 5 oficiales, 24 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 retrocargador, 1 motocicleta, 1 minicargador, 2 Volquetas, 1 nivel de precisión, 1 est. de topografía, 5 mezcladoras de Concreto, 3 Vibradores de Concreto.
- Actividades: Vaciado de 18 m de huella y sobre ancho. Frente de obra. K9+169-K9+208
- Acero de refuerzo y formaleta para Cuneta con bordillo. Frente de obra. K9+950-K10+460.
- Vaciado de 30 m de Cuneta con bordillo. Frente de obra. K9+950-K10+460.
- Vaciado de 21 m para Cuneta en V. Frente de obra. K0+080-K0+180.
- Instalación Acero de refuerzo para huella y viga riostra. Frente de obra. K0+080-K0+180.
- Vaciado de 12 m para huella y sobre ancho en ciclópeo. Frente. K0+080-K0+180.
- Observación:

Scanned with CamScanner

Realizando recorrido de obra la Interventoria pudo apreciar que la cuadrilla que esta en el tramo K10+240 - K10+460 se encuentra realizando Actividades de Vaciado de concreto para Cuneta sin la Presencia de la utilización del vibrador de concreto. la Interventoria Recomienda y hace la observación de no dejar realizar actividades de Vaciado de concreto reforzado sin vibrar el concreto. al Ing. residente del contratista.

Residente de obra. residente de interventoría.

- Jueves 07 de Noviembre de 2024.
- Clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 director de proyectos, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1, op motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 cond. de Volqueta, 1 Cadenero de 1º, 1 Cadenero de 2º, 5 maestros, 5 oficiales, 24 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 retrocargador, 1 motobomba, 1 minicargador, 2 Volquetas, 1 nivel de precisión, 1 estación de topografía, 5 mezcladoras de concreto, 4 Vibradores de Concreto.
- Actividades:
- Vaciado de 2.1 m, para huella y sobre ancho. Frente de obra K8+149 - K8+175.
- Vaciado de 33 m. para huella y sobre-ancho. Frente de obra. K0+080 - K0+180
- Vaciado de Cuneta con bordillo en frente de obra K9+950 - K10+460. 50 m.
- Vaciado de disipador en Concreto reforzado

Frente de obra K9+950+K10+460.

Residente de obra. Residente de interventoria.

- Viernes 08 de Noviembre de 2024.
- clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 residente de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 cond de volqueta, 1 cadenero de 1°, 1 cadenero de 2°, 4 maestros, 4 oficiales, 22 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 motoniveladora, 1 vibro compactador, 1 op minicargador, 2 cond de volqueta, 1 cadenero de 1°, 1 cadenero de 2°, 3 maestros, 4 mezcladoras, 3 vibradores de concreto, herramienta manual.
- Actividades:
- Acero de refuerzo para cuneta y bordillo. Frente de obra K8+149 - K8+175.
- Vaciado de 18m de huella y sobre ancho frente de obra. K9+950 - K10+460.
- Vaciado de 18m de huella y sobre ancho frente de obra. K0+086 - K0+180.

Residente de obra. Residente de interventoria.

- Sábado 09 de Noviembre de 2024.
-Nota: No se laboró.

Residente de obra Residente de interventoría.

-Domingo 10 de Noviembre de 2024.
-Nota: No se laboró.

Residente de obra.

-Lunes 11 de Noviembre de 2024.
Nota: No se laboró.

Residente de obra. Residente de interventoría.

-Martes 12 de octubre de 2024.
-Clima:
-Personal: 1 residente de obra, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 cond de volqueta, 1 Cadenero de 1ª, 1 cadenero de 2ª, 6 maestros, 6 oficiales, 26 ayudantes.
-Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 minicargador, 2 volquetas, 1 motocicleta, 5 mezcladoras de concreto, 4 vibradores de concreto, herramienta menor.
-Actividades:
-Ampliación de Vía y Conformación de la subrasante. tramo. K4+000- K5+000.
-Vaciado de 51 m de cuneta y bordillo en frente de obra. K0+080- K0+182.

- Vaciado de 18 m de Ciclopeo Central. Frente de obra. K9+950 - K10+460.
- Vaciado de 27 m de Ciclopeo Central. Frente de obra. K8+149 - K8+175.
- Vaciado de sobre ancho, Conexión con alcantarilla. Frente de obra. K8+149 - K8+175.
-

Residente de obra. Residente de interventoria.

- Miercoles 13 de Noviembre de 2024.
- Clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 director de proyectos, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 Cond de Volqueta, 1 Cadenero de 1º, 1 Cadenero de 2º, 6 maestros, 6 oficiales, 26 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 minicargador, 2 Volquetas, 1 motocicleta, 5 mezcladoras, 4 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Actividades:
- Vaciado de 38 m de Cuneta con bordillo en frente de obra K8+149 + K8+175.
- Vaciado de 51 m de Cuneta con bordillo en Frente de obra. K0+080 - K0+180.
- Ampliación de Via y Conformación de la Subrasante. Tramo. K4+000 + K5+000.

Residente de obra. Residente de Interventoria.

Observaciones: Solo se encuentra realizando Actividades de construccion de Placa Huella una Sola Cuadrilla la cual termina Actividades el dia de hoy y se movilizo al tramo K07+800.

- Jueves 14 de noviembre de 2024.
- Clima: Soleado.
- Personal: 1 residente de obra, 1 director de Proyectos, 1 Auxiliar de Ingenieria, 1 op retro-Cargador, 1 op motoniveladora, 1 op Vibrocompactador 1 op mini Cargador, 2 Cond. de Volqueta, 1 Cadenero de 1ª, 1 Cadenero de 2ª, 3 maestros, 3 oficiales, 26 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 op vibrocompactador, 1 op mini cargador, 2 Volquetas, 1 motobomba, 1 nivel de precision, 1 estacion de topografia, 4 mezcladoras de Concreto, 3 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Actividades:
- Figurado e instalacion de acero de refuerzo en frente de obra. K0+813 - K1+062.
- Vaciado de 18 m de huella y sobre ancho en frente de obra. K0+813 - K1+062.
- Ampliación de Via y conformacion de la subrasante tramo. K4+000 - K5+000.

Observaciones: Sdo se encuentra realizando Actividades, Dos cuadrillas, En el tramo K01+180. se realizan Actividades de Vaciado de concreto Pera. Concreto bombeado sin la utilizacion del Vibrador de concreto ocasionando que este quede Poroso En algunas Secciones.

Residente de obra. Residente de interventoria.

- Viernes 15 de Noviembre de 2024
- Clima:
- Personal: 1 residente de obra, 1 auxiliar de ingeniería, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 op Vibrocompactador, 1 op minicargador, 2 Cond de Volqueta, 1 cadenero de 1º, 1 cadenero de 2º, 4 Maestros, 4 Oficiales, 21 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 minicargador, 2 Volquetas, 1 motocicleta, 1 nivel de precisión, 1 estación de topografía, 4 mezcladoras de Concreto, 3 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Actividades:
- Vaciado de 50m para huella y ciclopeo de 45cm (complemento de Calzada).
y fiquado Acero de refuerzo en frente de obra. K0+813 - K1+062.
- Excavación manual para Viga viertea y cuneta en frente de obra. K0+813+ K1+062.
- Ampliación y conformación de la Subrasante en tramo K0+813 - K1+062.

Observaciones:
Se sigue dando las mismas observaciones al maestro de la cuadrilla para que usen el Vibrador de Concreto en lo hara la realiza las actividades de Concreto Reforzado.

Residente de obra. Interventoría residente

- Sábado 16 de Noviembre de 2024.
- Nota: No se laboró.

Residente de obra. Residente de Interventoría.

- Domingo 17 de Noviembre de 2024.
- Nota: No se laboró.

Residente de obra. Residente de Interventoría

Lunes 18 Noviembre del 2024.
Estado del clima: Mañana Soleada - Tarde Soleada.

- Personal: 1 Residente de obra, 2 cond. de Volqueta, 1 Inspector de obra, 1 director de obra, 1 Operario de Motoniveladora, 1 Operario de retrocargador, 1 cadenero 1ro., 1 cadenero 2o, 1 maestro, 2 Oficiales 6 Ayudantes, 1 Tedero, 1 Inspector de Interventoria.
- Maquinaria y Equipos: 1 Vibrador de concreto, 1 Mezcladora de Concreto, 1 moto carguero, 2 Volquetas, 1 retro cargador, 1 motoniveladora.

Actividades: Se realizan Excavaciones de Viga riostra. Armado de Acero de Refuerzo para Huella y Vaciado de Concreto para Huella En el K1+020. Construyendo 9 losas Para Huella, en el momento solo se Encuentra trabajando una Cuadrilla.

Observaciones: Al momento de Realizar Actividades de construcción de Placa Huella, No se encuentra Señalización Ni Mantenimiento de P.M.T. en el tramo donde se realizan Actividades.

Residente de obra

Residente de Interventoría

Martes. 19 de Noviembre del 2024.
Estado del clima: Mañana Soleada – Tarde Soleada.
Personal: 1 Residente de Interventoria, 1 Inspector de Intervento
1 Residente de obra, 1 oper. motocargador, 1 oper. de retrocargador.
1 oper. motoniveladora, 2 conductores de Volqueta, 1 cadenero #1
1 cadenero #2, 1 director de obra, 1 maestro de obra, 8 Ayudant
1 todero, 2 Oficiales, 1 SST.
Maquinaria: 1 motocargador, 1 retrocargador, 1 Motoniveladora
1 Mezcladora de Concreto, 1 Vibrador de Concreto, 2 Volquetas.
Actividades: Se realizan Actividades de Armado de Acero de refuerzo, en el K1+000 hasta el K1+030. Tambien se continuan con las Actividades de Vaciado de Concreto para Huella y adecuación manual del terreno para Concreto en Tramos cortos. En los cuales se Presentaron deslizamientos.
Observaciones: Solo se encuentra Realizando Actividades una Cuadrilla.

Residente de obra.

Residente Interventoria

Miercoles 20. de Noviembre.
Estado del clima: Mañana Soleado – Tarde Soleado.
- Personal: 1 Residente obra, 1 Inspector de Interventoria, 1 Residente de Interventoria, 1 oper. motoniveladora, 1 retrocargad, 1 oper. motocargador, 1 cadenero #1, 1 cadenero #2, 2 conductores de Volqueta, 1 director de obra., 1 todero, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 8 Ayudantes.
- Maquinaria: 1 motocargador, 1 Retrocargador, 1 motoniveladora, 1 Mezcladora de Concreto, 1 Vibro compactador, 2 Volquetas.
- Actividades: NO se Realizaron Actividades.
- Observaciones: Al momento de realizar la Inspección diaria se Encuentra que la cuadrilla esta realizando Actividades de Vaciado de concreto para ciclopeo en un terreno NO conformado sin

Supervisión del Ingeniero Residente, no del Inspector.

Residente de Obra

Residente Interventoria.

• Jueves 21 de Noviembre del 2024
Estado del clima: Mañana Soleada - Tarde Soleada.
Personal: 1 Residente de obra, 1 Inspector de Interventoria. 1 director de obra, 1 Residente de Interventoria, 1 SST, 2 Conductores de Volqueta, 1 operario de Motoniveladora, 1 cont. Motoniveladora, 1 todero, 2 Ayudantes, 1 cadenero #1 1 cadenero #2.
Actividades: Se realiza demolicion de cuneta de losas Fracturadas Asociadas al reconocimiento No. 1. Enviada por la Interventoria. En el K.10+320. hacia menores, no se realizan Actividades de construccion de Placa Huella.
Observaciones: N/A.

Residente Interventoria

Residente Obra.

• Viernes, 22 de Noviembre del 2024
estado del clima: Soleada - Tarde Lluvia Moderada.
Personal: 1 Residente de obra, 1 Inspector de Interventoria. 1 director de obra, 1 oper. motoniveladora, 1 oper. motoniveladora. 2 Volquetas, conductores, 1 todero, 2 Ayudantes, 1 cadenero #1. 1 cadenero #2.
Actividades: Se realizan actividades de demolicion manual. con Retomartillo y Planta electrica. en el K10+400, No se realizan Actividades de Construcción de Placa Huella.
Maquinaria: 1 Motocarguero, 1 Motoniveladora, 2 Volquetas. 1 Motoniveladora, 1 Planta Electrica, 1 martillo Perforador.

• Sabado 23 de Noviembre del 2024.
Estado del clima: Soleado. — Lluvias Moderadas.
Actividades: No se realizan Actividades.

Residente de obra. Residente de Interventoria

• Domingo. 24 de Noviembre del 2024.
• No se realizan Actividades.

Residente de obra. Residente de Interventoria.

• Lunes. 25. de Noviembre. del 2024.
Estado del clima: Soleado
Personal: 1 residente de obra, 1 inspector de interventoria, 1 director de obra, 1 residente de interventoria, 1 SST, 2 conductores de Volqueta, 1 op. motoniveladora, 1 Conductor motocarguero, 1 fedino, 1 Cadenero de 1°, 1 Cadenero de 2°, 2 maestros, 17 ayudantes, 6 oficiales.
- Maquinaria y equipos: 1 retroCargador, 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 mini Cargador 2 Volquetas, 1 motocarguero, 1 nivel de precisión, 1 estacion de topografia, 2 mezcladoras 2 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Actividades:
- Replanteo y remulación de la Subbase, frente de obra. K1+750 - K1+900.
- Vaciado de 27 m para Cuneta en V. en frente de obra K0+813 - K1+070.
Observaciones:

Residente de obra. Residente de interventoría

-Martes 26 de Noviembre de 2024.
-Estado del clima: lluvioso.
-Personal: 1 residente de obra, 1 inspector de interventoría, 1 director de obra, inspector de obra, 1 residente de interventoría, 1 SST, 2 conductores de volqueta, 1 op. retrocargador, 1 op motoniveladora, 1 cond. motocarguero, 1 tapero, 4 maestros, 8 oficiales, 24 ayudantes.
-Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 minicargador, 2 volquetas, 1 motocarguero, 1 nivel de precisión, 1 estación de topografía, 2 mezcladoras, 2 vibradores de concreto, herramienta menor.
-Actividades:
-Se realiza encofrado para cuneta en V, figurado e instalación de acero de refuerzo para cuneta en V. en frente de obra. K0+813 - K1+070.
-Se realiza vaciado de 30 m para cuneta en V. en frente de obra K0+813 - K1+070.
-Se realiza excavación para viga riostra en frente de obra. K1+730 - K1+900. tambien se realiza corte y figurado de acero de refuerzo.
-Se realiza compté de obra y recorrido por el proyecto con acompañamiento de la supervisión de INVÍAS. para verificación de estado físico del proyecto.

Residente de obra. Residente interventoria

Observaciones del 26 NOV de 2024.

- Miercoles 27 de Noviembre de 2024.
- Estado del Clima: Soleado/ lluviosa
- Personal: 1 residente de obra, 1 inspector de interventoria, 1 director de obra, 1 inspector de obra, 1 residente de interventoria, 1 SST, 2 Conductores de Volqueta, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora. 1 Cond. motocarguero, 1 Cadenero de 1º, 1 cadenero de 2º, 1 tedero, 5 maestros, 9 oficiales, 26 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retro Cargador, 1 Motoniveladora, 1 VibroCompactador, 1 monocargador, 2 Volquetas, 1 motocarguero, 1 nivel de precisión, 1 estación de topografia, 3 mezcladoras, 3 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Vaciado de 21 m de Cuneta en v. en frente de obra. K0+813- K1+090.
- Corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para huella y viga reostra en frente de obra. K1+070- K1+250.
- Corte y figurado acero refuerzo. frente de obra K1+620- K1+750.
- Vaciado de 42 m. de ciclopeo de 45cm. K1+750- K1+900

residente de obra. residente interventoria.

-Jueves 28 de Noviembre de 2024.
-Estado del clima: Soleado, tarde lluvioso.
-Personal: 1 residente de obra, 1 inspector de interventoría, 1 director de obra, 1 inspector de obra, 1 residente de interventoría, 1 SST, 2 conductores de volqueta, 1 op motoniveladora, 1 op retrocargador, 1 op vibrocompactador, 1 cond motocargüero, 1 cadenero de 1º, 1 cadenero de 2º, 1 fodero, 6 maestros, 18 oficiales, 27 ayudantes
-Herramienta y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 vibrocompactador, 1 mezclargador, 2 volquetas, 1 mezclargador, 1 motocarguero, 1 nivel de presición, 1 estación de topografía, 3 mezcladoras, 3 vibradores de concreto, herramienta menor.
-Actividades:
-Vaciado de 27 m para huella y ciclópeo de 45cm en frente de obra. K1+070-K1+230.
-Instalación acero de refuerzo para huella y viga riostra. Frente de obra. K1+620-K1+750
-Vaciado de 24m para huella en frente de obra. K1+750-K1+900.
-Conformación de la sub-base en tramo. K2+000-K3+000.
Observaciones: N/A

Residente de obra Residente Interventoría.

- Viernes 29 de Noviembre de 2024.
- Estado del clima: Soleado, tarde lluvias.
- Personal: 1 residente de obra, 1 Inspector de Interventoría, 1 residente de Interventoría, 1 SST, 2 conductores de Volqueta, 1 op motoniveladora, 1 op retrocargador, 1 op Vibrocompactador, 1 cond motocarguero, 1 Cadenero de 1a, 1 Cadenero de 2a, 1 todero, 6 maestros, 10 oficiales, 34 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 2 Volquetas, 1 motocarguero, 1 nivel de presición, 1 estación de topografía, 4 mezcladoras, 4 Vibradores de Concreto, herramienta menor.
- Actividades:
- Vaciado de 30 m de huella y sobre ancho en frente de obra. K1+070 - K1+230.
- Vaciado de 18m de huella y sobre ancho, en frente de obra. K1+620 - K1+750.
- Vaciado de 33m de huella en frente de obra. K1+750 - K1+900.
- Conformación de la subrasante. K2+000 hacia mayores.

Residente de obra. Residente de Interventoría.

- Sábado 30 de Noviembre de 2024.
- Estado del clima: mañana soleado, tarde lluvia
- Personal: 1 residente de obra, 1 auxiliar de ingeniería, 1 residente de interventoría, 1 SST, 1 op retrocargador, 1 op motoniveladora 1 op Vibrocompactador, 1 Cond motocarguero, 1 cadenero de 1a, 1 cadenero de 2a, 6 maestros 10 oficiales, 29 ayudantes.
- Maquinaria y equipos: 1 retrocargador, 1 motoniveladora, 1 Vibrocompactador, 1 minicargador, 2 Volquetas, 1 motocarguero, 1 nivel de presición, 1 estación de topografía, 4 mezcladoras de Concreto, 4 Vibradores de Concreto.
- Actividades:
- Mejoramiento de cuneta en V. K10+300 Se realiza Vaciado de 9 módulos.
- Se realiza instalación de acero de refuerzo para huella y Viga reatra en frente de obra. K1+620 - K1+750.
- Se realiza figurado e instalación de Acero de refuerzo para huella y Cuneta en V. en frente de obra. K1+750 - K1+900.
- Ampliación y conformación de la Sobrante. K3+000 hacia mayores.

Residente de obra. Residente de interventoría