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

Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022 CONVENIO 1966 DE 2021 **Contratista:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

Contrato de Interventoría No. 974 de 2022 **Interventoría:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Objeto Contrato de Obra: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

INFORME MENSUAL No. 24 **MES O PERÍODO:** Octubre de 2024

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría		1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2
1	**INTRODUCCIÓN**		10
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		12
2.1	Localización		12
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		13
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		13
2.4	Características técnicas del proyecto		15
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		19
3.1	Información general del contrato		19
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		35
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		42
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría		43
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		47
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	47
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	71
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	75
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	86
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	90
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	95
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	187
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1-IN-15-FR-14	213
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		221
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	221
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	230
	• Seguimiento Programa de Obra		233
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	260
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	264
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	267
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	277
	• Actas de Reunión Técnica Inicial	MEPI-MN1-IN-1-FR-3	320
	• Actas de Inicio y Socializaciones		329
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		361
5.1	Información general del contrato		361
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el interventor		362
5.3	Informes especialistas y profesionales		364
5.4	Informe del Programa Anual de Caja – PAC		537
5.5	Informe matriz de riesgos.		541
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		548
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		548
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		558
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	558
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	566
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	579
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	583
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	594
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		628
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	628
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	632
	• Acta de modificación de costos	MEPI-MN-IN-9-FR-1	634
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	641
7	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**		655
8	**ANEXOS**		666
8.1	Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		666
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		670
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		674
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		677
8.5	Evidencia actualizada aplicativo CIFRA		743

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

Firma _____

Nombre: LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. 362 de fecha 06/02/2023

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

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

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** Octubre de 2024

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:	29 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REANUDACIÓN:	03 DE ENERO DE 2024
FECHA DE VENCIMIENTO:	31 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO ACUMULADO:	26 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 46,988,271,830.00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):	$ 3,700,000,000.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	$ 50,688,271,830.00
ANTICIPO CONCEDIDO:	$ 14,096,481,549.00
ANTICIPO AMORTIZADO:	$ 11,618,734,505.60

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** LUIS MIGUEL GONZALEZ OSUNA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción Pavimento	KM	12
	Base Granular	KM	12
	Subbase Granular	KM	12
	Terraplén	KM	18
	Mejoramiento Piedra RAJÓN - Pedraplén	KM	6.0
Estructuras	Box Culvert	Un	48.0
Mantenimiento		KM	21.9
Otros (Especificar cuales)	Caracterización vial	KM	21.9

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción Pavimento	KM	1.6	6.6
	Base Granular	KM	2.6	10.6
	Subbase Granular	KM	0.0	10.6
	Terraplén	KM	0.0	12.0
	Mejoramiento Piedra RAJÓN - Pedraplén	KM	0.0	6.0
Estructuras	Box Culvert	Un	0.0	37.0
Mantenimiento		KM	0.0	21.9
Otros (Especificar cuales)	Caracterización vial	KM	0.0	0.0

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 49,345,506,067.00	$ 0.00	$ 49,345,506,067.00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 1,262,069,443.00		$ 1,262,069,443.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 0.00		$ 0.00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 51,128,000.00	$ 9,714,320.00	$ 60,842,320.00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 0.00		$ 0.00
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 20,304,000.00		$ 20,304,000.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 50,658,703,510.00**	**$ 9,714,320.00**	**$ 50,688,721,830.00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 1,539,403,472.00		$ 1,539,403,472.00	$ 39,343,022,277.00
AJUSTES	$ 0.00			
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00	$ 1,262,069,443.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 0.00			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 60,842,320.00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ 0.00			
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ 0.00			
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ 0.00			$ 0.00
VALOR EJECUTADO	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 0.00**	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 40,665,934,040.00**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 38,476,601,344.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,665,934,040.00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	4.32%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	25
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	9
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	54

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Transporte y suministro de material de Subbase granular



Extendido de material de subbase granular



Humectación de subbase granular



Compactación de material de subbase granular



Transporte y suministro de material de base granular



Extendido de material de base granular



Humectación de base granular



Compactación de base granular



K 14+850 - K 15+300 Perfilado para mejoramiento de calzada. Se indica que se deben dejar ventanas para el drenaje de las cunetas.



Verificación de compactación en material granular para liberación

FECHA	31/10/2024
	(Día / Mes / Año)



Protección de talud para pavimento con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde



Revisión y rectificación de anchos de capa de base granular instalada por parte de la comisión de topografía de la interventoría



La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico



Se realiza la apertura hidráulica de la obra de drenaje, donde también se ejecuto de actividad cargue y transporte de material de excavación



Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoria y contratista para análisis de laboratorio



Comisión topográfica del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles



Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad



Atención de líderes comunitarios en las instalaciones del SAU



Pique y repique de residuos forestales (MI).



La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico

FECHA	31/10/2024
	(Día / Mes / Año)



Visita a predio para la construcción de Box K12+190 y Box K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras



Reunión en Contraloría con funcionarios de INVIAS, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría



Visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.



Recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física



Cargue y retiro de residuos forestales con retrocargador



Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria



Capacitación por parte del contratista sobre temas SST y ambientales



Recolección de residuos forestales

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

No hay iniciados procedimientos de Multa o Sanción a la fecha.

Firma
Nombre: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 22202131042COR

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







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME TÉCNICO MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 24

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01 – 31 DE OCTUBRE DE 2024

COPIA	DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
1	Instituto Nacional de Vías INVIAS Territorial Córdoba	1
2	Alcaldía Municipal de Montería	2
3	Instituto Nacional de Vías INVIAS Subdirección de Vías Regionales – Bogotá	1

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

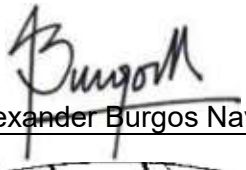
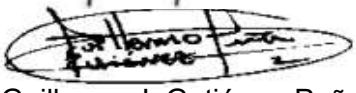
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Ingeniero Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	V1
REVISÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peñas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**Octubre 31 de 2024**		

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
2.1 Localización
2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto
2.3 Inventario y estado inicial de la vía
2.4 Características técnicas del proyecto
3 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA
3.1 Información general del contrato
3.2 Descripción de las actividades ejecutadas en el mes
3.3 Seguimiento Ítems no previstos
3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría
4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA
4.1 Informe Semanal MEPI-MN1-IN-15-FR-3
4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-4
4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-6
4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-8
4.5 Estado General del Tiempo MEPI-MN1-IN-15-FR-10
4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio MEPI-MN1-IN-15-FR-11
4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-15-FR-12
4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra MEPI-MN-1IN-15-FR-14
4.9 Otros documentos seguimiento mensual
• Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-2-FR-1; MEPI-MN-IN-2-FR-2
• Seguimiento Programa de Obra
• Seguimiento Programa de Inversiones MEPI-MN-IN-6-FR-1; MEPI-MN-IN-6-FR-2
• Actas de Comité de Obra MEPI-MN-IN-14-FR-1
• Actas de Reunión MEPI-MN-IN-14-FR-2
5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA
5.1 Información general del contrato
5.2 Descripción de las actividades realizadas por el interventor
5.3 Informes especialistas y profesionales
5.4 Informe del Programa Anual de Caja – PAC
5.5 Informe matriz de riesgos
5.6 Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría
• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.
6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-5
6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-7
6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-9
6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-13
6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-15
6.6 Otros documentos seguimiento mensual
• Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-3-FR-1; MEPI-MN-IN-3-FR-2
• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado MEPI-MN-IN-9-R-2
• Seguimiento al Plan de Cargas MEPI-MN-IN-9-FR-3
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
8 ANEXOS

8.1 Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo
8.2 Registro fotográfico y video del avance de las obras
8.3 Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas
8.4 Copia de la Bitácora del mes correspondiente
8.5 Evidencia actualizada aplicativo CIFRA

1. INTRODUCCIÓN

La Subdirección de vías regionales del INVIAS, suscribió convenio interadministrativo No. 1966 de 2021 con el municipio de Montería en el Departamento de Córdoba, cuyo objeto es **AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL.**

Para el cumplimiento del objetivo propuesto, el municipio de Montería en el departamento de Córdoba desarrolló el proceso de licitación pública No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021",** del cual fue adjudicado y suscrito el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 con el CONSORCIO MONTAJES RURAL, integrado por NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%), por un valor de $ 46.988.721.830 y con un plazo inicial de 2 meses, pues no podía exceder la fecha del 31 de diciembre de 2022, fecha de terminación del convenio marco. Actualmente el contrato tiene fecha de terminación el 31 de diciembre de 2024, de acuerdo a prórroga No. 4 del 6 de septiembre de 2024 y adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 para ejecutar obras adicionales del K 12+000 al K 18+000

La ejecución del objeto contractual está dividida de la siguiente forma:

ETAPA 1: Revisión Y/O Ajuste A Estudios Y Diseños (Placa Huella, Pavimento Y Estructuras De Drenaje).

ETAPA 2: "Mejoramiento De Vía Terciaria Que Intercomunica A Los Corregimientos De Jaraquiel (Margen Occidental), Martinica Y Leticia, Del Municipio De Montería, Departamento De Córdoba, En El Marco Del Programa "Colombia Rural"

Por su parte, el Instituto Nacional de Vías -INVIAS desarrolló concurso de méritos **No. CMA-DTE-SEP-196-2021 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5,** el cual concluyó con la suscripción del contrato de interventoría **No. 974 de 2022** con el **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196, NIT. 901.579.424-3**, integrado por **CEMOSA COLOMBIA NIT. 900.549.062-9**, con una participación del 50% y **ICOEM COLOMBIA S.A.S. NIT. 901.333.961-0** con una participación del 50%, representado legalmente por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**, identificada con cédula de ciudadanía No. 46.451.944 expedida en Duitama, por un valor de $ 3.793.330.846 y plazo de ejecución hasta el 31 de julio de 2024.

La orden para el inicio de la interventoría fue dada por el INVÍAS mediante oficio SVR 67420 de 01 de noviembre de 2022, el plazo inicial es hasta el 31 de julio de 2024. Se realizó adición No. 1 por valor de $ 400.000.000.00 y prórroga No. 1 hasta el 31 de diciembre de 2024. Valor actualizado de $ 4.193.330.846.00.

El proyecto se desarrolla en la Jurisdicción de la territorial Córdoba, entidad que ejerce la supervisión al contrato de interventoría a través del ingeniero Ellen Obeimar Aicardy Galeano según resolución 4042 de diciembre 14 de 2021 hasta el 5 de febrero de 2023 e ingeniero Luis Miguel González Ozuna según resolución 362 del 6 de febrero de 2023 hasta la fecha y el gestor técnico para el proyecto es el ingeniero Luis Guillermo Torres Hernández por parte de la Subdirección de Vías Regionales.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Subdirección de vías regionales del INVIAS, suscribió convenio interadministrativo No. 1966 de 2021 con el municipio de Montería en el Departamento de Córdoba, cuyo objeto es **AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL**. El municipio de Montería en el departamento de Córdoba ejecuta el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".**

2.1 Localización

El proyecto se localiza en el correo vial que atraviesa los corregimientos de Jaraquiel, Martinica y Leticia, zona rural del Municipio de Montería, Córdoba, del cual se tiene la siguiente información geográfica:

Punto de referencia		COORDENADAS		Longitud
		Latitud	Longitud	m
CORREGIMIENTO DE JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	Inicio	8°43'04.57" N	75°56'43.92" O	21.658,00
	Fin	8°37'59.63" N	76°04'36.83" O	

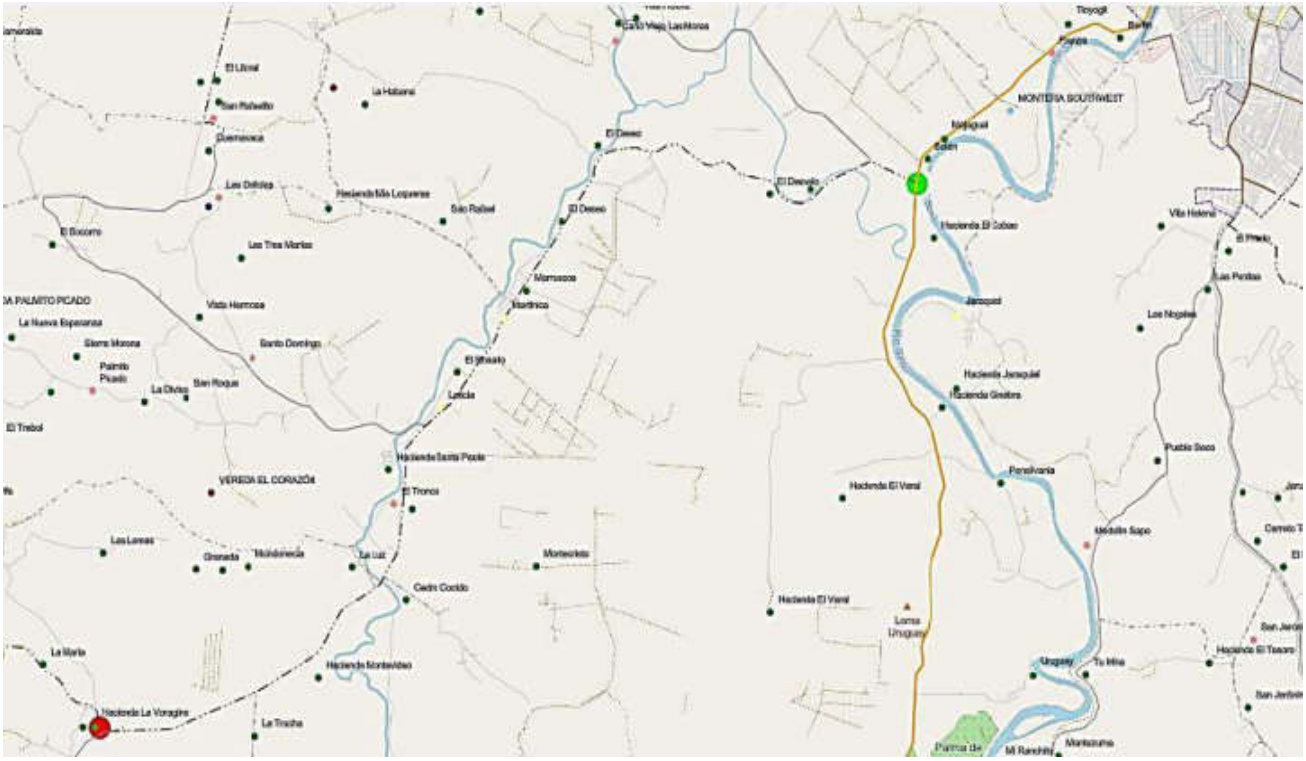


Imagen www.hermes2.invias.gov.co/

2.2 Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

La vía que intercomunica a los corregimientos de Jaraquiel (Margen Occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba, forman parte de la red de vías terciarias a cargo del municipio de Montería en el departamento de Córdoba, presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio, debido al mal estado en el que se encuentra por la falta de mantenimiento periódico y con este contrato de obra se busca contribuir a superar todas estas las dificultades que presenta actualmente la vía como mejorar el drenaje superficial de una manera técnicamente óptima con el fin de no generar encharcamiento en la vía y así evitar el deterioro de la misma y de los vehículos particulares y de transporte público que se movilizan por la zona, se evita la pérdida de las cosechas, mejorar el oportuno acceso a servicios médicos que necesite la población, mejoran los costos de transporte de carga y pasajeros, disminuye la deserción escolar, además se busca contribuir a superar todas las dificultades que ha sufrido la comunidad, además de que en materia vial contribuirán al mejoramiento del sector agrícola, agropecuario y turístico y conectarán las áreas rurales de cada municipio con su respectivo casco urbano.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

La condición encontrada de la vía que atraviesa los corregimientos de Jaraquiel, Martinica y Leticia en el mes de noviembre de 2022, fue de dificultad en la movilidad y bajo servicio, con un drenaje superficial en dicha vía deficiente por la falta de mantenimiento periódico, y construido sin consideraciones técnicas: Esta situación ha generado encharcamiento de la vía, lo que hizo que se deteriorara más en época de lluvias intensas o invierno, generado aumento en los tiempos de viaje, daños frecuentes en los vehículos particulares y de transporte público, ocasionando mayores costos de movilización y operación, así como el incremento de precios de los alimentos, perdidas de cosechas, inoportuno acceso a los servicios médicos por parte de la población, aumento en los costos de transporte de carga y pasajeros e incremento del riesgo de deserción escolar.

A continuación, se muestra el estado inicial en el que se encontró la vía:



PR1+000



PR1+900



PR2+800



PR3+200



PR4+400



PR5+400



PR7+100



PR7+300



PR7+350



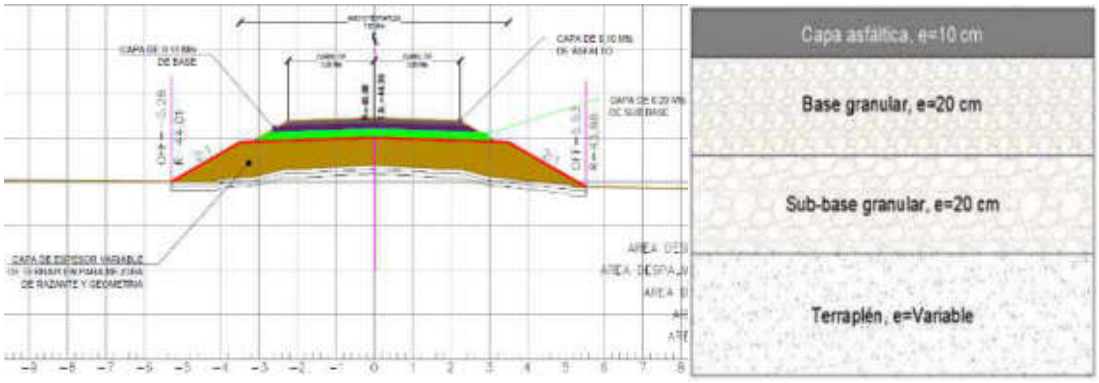
PR8+000

	
PR17+400	PR17+600

2.4 Características técnicas del proyecto

Características Iniciales

El proyecto contratado contempló la construcción de una vía de longitud 20.658 m en pavimento asfaltico con un ancho de calzada de 6.00 metros en doble sentido, con una estructura conformada por una carpeta asfáltica de 10 cm de espesor, soportada por capas de material granular tipo base y subbase, ambas de 20 cm y dispuestas en ese orden, sobre una subrasante del terreno en material granular para terraplén con espesor variable acorde al diseño.



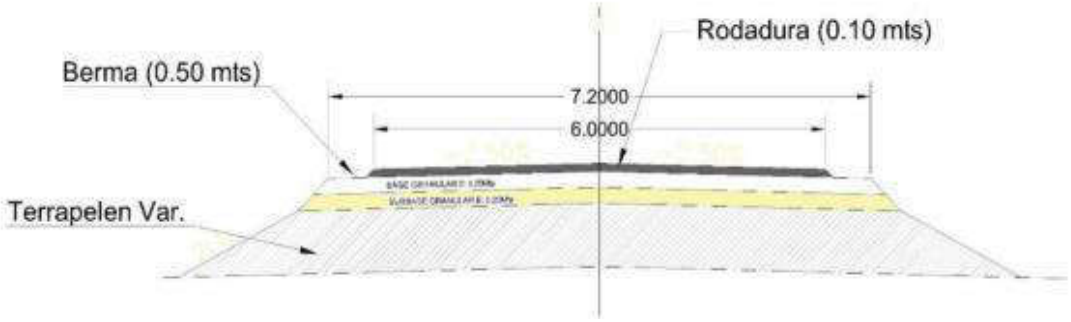
Sección transversal típica del pavimento

Con el fin de garantizar la calidad de los materiales utilizados en las actividades del proyecto estos deben cumplir con las exigencias mínimas que indica el Instituto Nacional De Vías en su documento de Normas y Especificaciones INVIAS 2012.

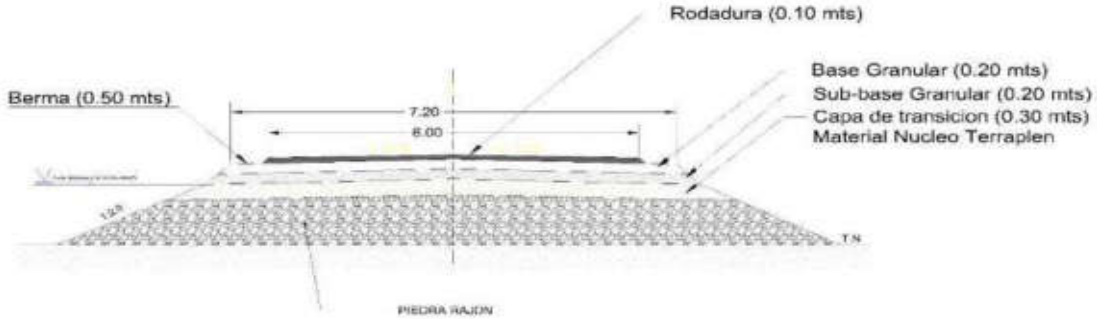
Adicionalmente, el proyecto inicial contemplaba la construcción de (34) box Culvert de dimensiones variables y (1) puente vehicular de (18) metros de longitud.

Características Actualizadas

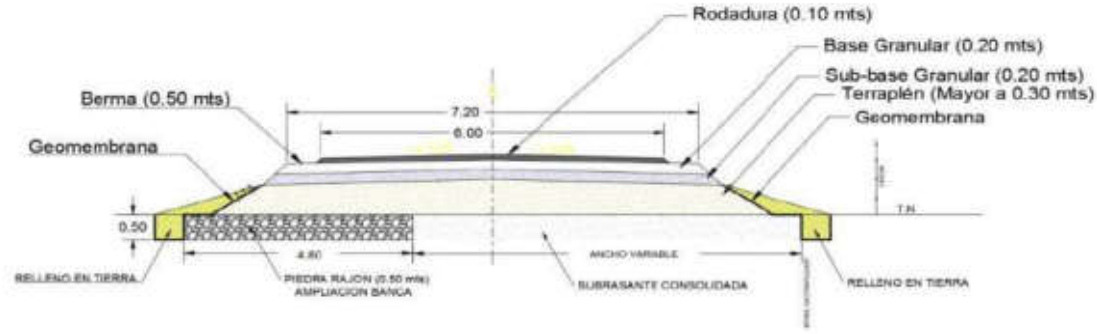
Acorde con el contrato adicional No. 1 el proyecto ejecutará la intervención de 6 km en material de terraplén tipo afirmado para garantizar el acceso a las obras de drenaje a construir en dicho tramo y mejorar el drenaje superficial hacia estas obras entre el K 12+000 y el K 18+000.



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre terraplén



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre Pedraplén



Sección transversal típica del pavimento en zonas de ampliación de vía

En cuanto a obras de drenaje, luego de haber realizado las revisiones y/o ajustes a los informes de Hidráulica e Hidrología, comités de obra, reuniones de obra y recorridos a la vía por parte de los Especialistas en Hidráulica e Hidrología y también los especialistas de Geotecnia tanto de obra como de interventoría, se llegó a la conclusión de ajustar las secciones hidráulicas (ancho, alto y largo) de las estructuras de drenaje inicialmente propuestas a construir y se evidenció la necesidad de incluir nuevas estructuras con el objeto de regular y controlar los efectos de las escorrentías a cada lado del corredor en intervención.

N°	ABSCISA INICIAL	ABSCISA DEFINITIVA	EXISTENTE/ PROYECTADA	TIPO ESTRUCTURA EXISTENTE	ESTADO INICIAL	SECCIÓN DEFINIDA	ESTADO ACTAUL
1	K0+837	K0+837	Existente	Alcantarilla doble (60cms)	Mal estado	Anular	Se retiró tubería
2	K0+880	K0+880	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
3	K0+935	K0+935	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Terminada
4	K0+981	K0+981	Existente	Alcantarilla + Box Culvert	Regular / Insuficiente	Box Sec. 3.00 x 1.50	Terminada
5	K1+390	K1+389	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
6	K1+700	K1+708	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
7	K2+000	K2+000	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
8	K2+300	K2+298	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
9	K2+650	K2+635	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
10	K2+950	K2+944	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
11	K3+264	K3+266	Existente	Box Sec. 6.00x2.00	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminada
	K3+268		Existente	Box Sec. 4.00x2.00	Regular /Área insuficiente		
12	K3+825	K3+807	Existente	Box Sec. 3.00x2.00	Mal estado	Box Sec. 3.00 x 2.00	Terminada
13	K4+130	K4+131	Existente	Box Sec. 3.00x2.00	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 3.00 x 3.00	Terminada
14	K4+180	K4+180	Existente	Box Sec. 2.00x2.00 (Doble)	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple)	Terminada
	K4+200		Existente	Box Sec. 3.00x3.00 (Triple)	Regular /Área insuficiente		
15	K4+280	K4+280	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
16	K4+600	K4+616	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
17	K5+290	K5+300	Existente	Box Sec. 2.00x2.00 (Doble)	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple)	Terminada
	K5+320		Existente	Box Sec. 3.00x2.00 (Triple)	Regular /Área insuficiente		
18	K5+540	K5+526	Existente	Box Sec. 3.00x2.00 (Triple)	Regular /Ancho vía insuficiente	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminada
19	K5+850	K5+830	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
20	*K6+350*	K6+359	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
21	*K6+550*	K6+549	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
22	*K6+850*	K6+861	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
23	K7+350	K7+395	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
24	K7+700	K7+690	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
25	K8+050	K8+072	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
26	K8+400	K8+411	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
27	K8+668	K8+649	Existente	Box 1.00 x 0.60	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
	K8+670		Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado		
28	K8+730	K8+806	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
29	K8+925	K8+905	Existente	Box Sec. 1.00 x 0.60	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
30	K9+010	K8+991	Existente	Box Sec. 1.00 x 0.60	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
31	K9+250	K9+261	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
32	K9+640	K9+687	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
33	K10+050	K10+030	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
34	K10+068	K10+058	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
35	K10+990	K10+991	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
36	K11+210	K11+207	Existente	Box Sec. 1.50 x 1.50	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminada
37	K11+580	K11+524	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
38	K11+950	K11+931	Existente	Box Sec. 1.00x1.00	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
39	K12+100	K12+140	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
40	K12+199	K12+200	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
41	K12+340	K12+300	Existente	Box Sec. 1.00 x 1.00	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
42	K12+461	K12+453	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
43	K12+943	K12+983	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar
44	K13+310	K13+310	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
45	K13+420	K13+430	Existente	Pontón / ancho 3.60 Mts	Taponado /Área insuficiente	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
	K13+430		Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado		
46	K14+164	K14+164	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Sin iniciar
47	K16+949	K16+949	Existente	Box Sec. 2.00 x 1.50	Mal Estado	Box Sec. 3.00 x 2.00	Sin iniciar
48	K17+700	K17+700	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
49	K18+000	K18+000	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1,00		**EXPLANACIONES**	
1,01	201,7	Demolición De Estructuras	M3

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1,02	201,2	Remoción De Alcantarillas	M
1,03	210,2,2	Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales	M3
1,04	220,1 P	Terraplenes	M3
NP 01	201,16	Remoción De Cercas De Alambre	M
NP 02	221,1P	Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante	M3
NP 03	231,1P	Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil	M2
NP 08	800,1P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Madera	M
NP 09	800,2P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Concreto	M
NP 10	800,1P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Madera	M
NP 11	800,2P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Concreto	M
NP 14	811,2P	Protección De Taludes Con Geomembrana Para Control De Erosión E Impermeabilización	M2
NP 18	810.2 P	Protección Talud Para Confinar Estructura De Pavimento Con Cobertura Vegetal	M2
2,00		**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**	
2,01	320,2	Sub-Base Granular Clase B	M3
2,02	330,2	Base Granular Clase B	M3
3,00		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**	
3,01	420,8	Riego De Imprimación Con Emulsión Asfáltica Crl-1	M2
3,02	450,2 P	Mezcla Densa En Caliente Tipo Mdc-19	M3
4,00		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
4,01	600,1,1	Excavaciones Varias Sin Clasificar	M3
4,02	610,2	Rellenos Para Estructuras Con Recebo.	M3
4,03	630,6	Concreto Resistencia 14 Mpa (F)	M3
4,04	630,4	Concreto Resistencia 21 Mpa (D)	M3
4,05	630,7	Concreto Resistencia 14 Mpa (G) (Ciclópeo)	M3
4,06	640,1	Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa	KG
7,03	630,30	CONCRETO RESISTENCIA F'c = 280 Kg/Cm2 (C)	M3
7,10	663,1P	Drenes 4"	M
7,11	632,1P	Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular	M
7,12	673,1,1	Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido	M2
7,13	610,50	Rellenos Con Material Filtrante	M3
NP 04	642,2,1P	Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	M
5,00		**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	
5,01	700,1	Línea De Demarcación Con Pintura En Frío.	M
5,02	701,1	Tacha Reflectiva	UND
5,03	710,1	Señal Vertical De Transito Tipo 1 Con Lamina Retrorreflectiva Tipo Iii (75 X 75) Cm	UND
5,04	710,2	Señal Vertical De Transito Tipo 2 Con Lamina Retrorreflectiva Tipo (1.20 X 0.40 M)	UND
5,05	720,1	Poste De Referencia.	UND
NP 07	710,2,3P	Señal Informativa Si-04 (Postes De Referencia), Con Lamina Retrorreflectiva Tipo Iv. (1,25 M X 0,45 M) Doble Lámina	UND
6,00		**TRANSPORTE**	
6,01	900,2	Transporte De Materiales Provenientes De La Excavación De La Explanación, Canales Y Préstamos Para Distancias Mayores De Mil Metros (1.000 M) Medidos A Partir De Cien Metros (100 M).	M3-KM
NP		APU'S NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	
NP 05	671,1	Cuneta De Concreto Vaciada In Situ De 3000 Psi; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M3
NP 06	671,2P	Cuneta De Piezas Prefabricadas De Concreto Tipo Cárcamo Con Rejilla; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M
NP 12	802,1P	Poda De La Parte Aérea De Arboles Tipo I	UND
NP 13	802,5P	Poda De La Parte Radicular De Arboles Entre 5 M A 20 M De Altura - Aprovechamiento Forestal	UND
NP 15	802 P	Retiro De Arboles Ubicados En Cercas Vivas (Incluye Extracción Total, Limpieza Y Disposición De Sobrantes)	UND

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

A continuación, se presenta la información general del contratista de obra CONSORCIO MONTAJES RURAL.

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATISTA DE OBRA	
ID del SECOP	CO1.PCCNTR.3993104
No. del Contrato	LP-SPM-015-2022
Fecha de Suscripción	16 de septiembre de 2022
Objeto	MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL
Contratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL
Nit.	901.630.343-2
Integrantes	NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)
Representante Legal	**RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Valor inicial del contrato	$ 46.988.271.830
Anticipo entregado al contratista (30%)	$ 14.096.481.549
Adición N° 1	$ 3.700.000.000
Valor total con adición	$ 50.688.721.830
Plazo inicial	Hasta el 31 de diciembre de 2022
Fecha de acta de inicio	01 de noviembre de 2022
Prórroga N° 1	12 Meses (suscrita el 27 de diciembre de 2022)
Plazo total con prórroga N° 1	Hasta el 31 de diciembre de 2023
Suspensión N° 1	29 de diciembre de 2023
Reinicio N° 1	03 de enero de 2024
Prórroga N° 2	6 meses + 28 días (suscrita el 3 de enero de 2022)
Prórroga N° 3	3 meses (suscrita el 03 de julio de 2024)
Prórroga N° 4	2 meses (suscrita el 6 de septiembre de 2024)
Fecha de terminación actual	31 de diciembre de 2024
Dirección y número de teléfono	Cl 54A # 13-20 Montería – Córdoba / Cel: 323 364 2998

Link del proceso en secop II:
https://community.secop.gov.co/Public/Common/GoogleReCaptcha/Index?previousUrl=https%3a%2f%2fcommunity.secop.gov.co%2fPublic%2fTendering%2fOpportunityDetail%2fIndex%3fnoticeUID%3dCO1.NTC.2972912%26isFromPublicArea%3dTrue%26isModal%3dFalse

DESPACHO ALCALDE

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Entre los suscritos a saber **MUNICIPIO DE MONTERÍA**, identificado con Nit. No. 800.096.734 – 1, entidad territorial de orden local, representada legalmente por el señor **HUGO FERNANADO KEGUELEN GARCIA**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 10.771.730 de Montería Córdoba, en su calidad de Alcalde Municipal, como consta en el Acta de posesión de fecha 1º de enero de 2024, en uso de sus facultades constitucionales y legales, y quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL MUNICIPIO**, por una parte, y por la otra, el **CONSORCIO MONTAJES RURAL** identificado con NIT 901630343 - 2, integrado por NIO GRUPP S.A.S., con un porcentaje de participación del 25%, MONTEVERTE INGENIEROS, con un porcentaje de participación del 45%, 4L INGENIERÍA S.A.S., con un porcentaje de participación del 25% y LT BUILDINGS con un porcentaje de participación del 5% y representado por el señor **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA** identificado con C.C. No. 78.734.464 de Chinú, quien declara que ni él ni los integrantes del consorcio que representa se encuentran inmersos en causales de inhabilidades e incompatibilidades para suscribir y validar el presente acuerdo, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente **adición No. 1 y prórroga No. 04** al contrato de obra No. LP-SPM-015- 2022, previa las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS y el MUNICIPIO DE MONTERIA suscribieron el convenio interadministrativo No. 1966 de 2021 el cual tiene por objeto: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL", por un valor inicial de TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($38.700.000.000) y un plazo de ejecución inicial hasta el 31 de diciembre de 2022. En el desarrollo de tal convenio, se han dado las siguientes actuaciones que dan cuenta que, se encuentra en ejecución hasta el 31 de diciembre de 2024, así:

Denominación documento	Fecha suscripción	Plazo
Adición No. 1	27/12/2021	N/A
Prórroga No. 1	26/12/2022	Desde el 31/12/2022 Hasta el 31/12/2023.
Prórroga No. 2	29/12/2023	Desde el 01/01/2024 Hasta el 31/12/2024

2. Que el MUNICIPIO DE MONTERIA, en el marco de las obligaciones que le asisten según lo acordado en el convenio interadministrativo No. 1966 de 2021, inició el correspondiente proceso de selección de contratista para ejecutar las obras derivadas de éste, resultando adjudicatario el CONSORCIO MONTAJES RURAL, con quien el día 16 de septiembre de 2022 a través de la plataforma SECOP II, se suscribió el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021" y que, según consta en la

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

CLÁUSULA 2 del anexo de condiciones éste se dividirá en *ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE). ETAPA 2: "MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÌA, DEPARTAMENTO DE CÒRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".*

3. Que el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 se celebró por un valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE $ (46.988.721.830).; y un plazo de ejecución por etapas, así: "*La ETAPA 1, se deberá ejecutar en el plazo de UN (01) MES, contados a partir del acta de inicio previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones, y la ETAPA 2 hasta 31 de diciembre de 2022 contados a partir de la finalización de la primera etapa."*

4. Que en fecha 1 de noviembre de 2022, se suscribió el acta de inicio del contrato de obra No. LP-SPM-015-2022, en la cual participaron la ingeniera MÓNICA SEVERICHE NÚÑEZ, en su calidad de Secretaria de Infraestructura del Municipio de Montería de la época, el señor RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA, en su condición de representante del CONSORCIO MONTAJES RURAL (Contratista de Obra), y CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER, en calidad de representante del CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196, interventor de las obras derivadas del contrato de obra No. LP-SPM-015-2022.

5. Que durante la ejecución del contrato, se han dado las siguientes actuaciones en cuanto a suspensiones, reinicios y prórrogas:

DENOMINACIÓN	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PLAZO
Acta de inicio	01/11/2022	--
Prórroga No. 1	27/12/2022	Hasta el 31/12/2023
Acta de suspensión No. 1	29/12/2023	--
Acta de reinicio No. 1	03/01/2024	--
Prórroga No.2	03/01/2024	Hasta el 31/07/2024
Prórroga No. 3	03/07/2024	Hasta el 31/10/2024

De lo anterior, se inserta captura de imagen de la plataforma SECOP II en cuanto a las modificaciones del contrato No. LP-SPM-015-2022, así:

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Modificaciones del Contrato

Modificación del contrato

Referencia de la modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de aprobación
CO1.CTRMOD.16017199	Modificar el contrato	3/07/2024 2:51 PM (UTC -5 horas)	3/07/2024 5:32 PM (UTC -5 horas)
CO1.CTRMOD.14378049	Modificar el contrato	3/01/2024 4:40 PM (UTC -5 horas)	3/01/2024 8:14 PM (UTC -5 horas)
CO1.CTRMOD.14376541	Reactivar el contrato	3/01/2024 2:59 PM (UTC -5 horas)	3/01/2024 3:25 PM (UTC -5 horas)
CO1.CTRMOD.14310589	Suspender el contrato	29/12/2023 5:06 PM (UTC -5 horas)	29/12/2023 5:42 PM (UTC -5 horas)
CO1.CTRMOD.10196793	Modificar el contrato	27/12/2022 8:49 PM (UTC -5 horas)	27/12/2022 9:14 PM (UTC -5 horas)

6. Que conforme a lo expuesto en el considerando inmediatamente anterior, el contrato No. LP-SPM-015-2022, según prórroga No. 3 tiene como fecha de vencimiento el día 31 de octubre de 2024.

7. Que el CONSORCIO MONTAJES RURAL por medio de oficio No. CMR-123-2024 de fecha, 25 de julio de 2024, remitió a la firma interventora CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 solicitud de adición No. 1 y prórroga No. 4 del contrato en cuestión, por valor de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($3.700.000.000,00) y un término de DOS (2) MES, con el fin de dar mayor alcance al Proyecto. Lo anterior, se puede leer en imagen de oficio que a continuación se inserta:

DESPACHO ALCALDE

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 -2

CMR-123-2024

Montería, 25 de julio de 2024

Señores:
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña
Director Interventoría

Municipio de Montería
Atn. Ing. Iris Spath Camaño
Secretaria de Infraestructura
Montería – Córdoba

Ref. Contrato de Obra No LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

ASUNTO: ***SOLICITUD ADICION EN RECURSOS Y PRORROGA AL PARA INTERVENCION DEL TRAMO K12+000 A K18+000***

Cordial saludo,

En atención a la alternativa de Intervención a nivel de terraplén para dar mayor alcance a las obras en ejecución, del tramo comprendido entre las abscisas K12+000 a K18+000, se adjunta presupuesto detallado de las cantidades de obra a ejecutar con lo que se garantiza la recuperación y mejoramiento del carreteable del tramo en mención, en concordancia con los recursos disponible en la entidad por un valor de $ 3.700.000.000.
Es importante que las partes intervinientes tengan en cuenta las siguientes observaciones, las cuales pueden ser constatadas en el sitio de las obras:

1. Es posible que en algunos tramos no se alcance la cota final de corona de terraplén, por mayor demanda de este material para recuperación de fallos y baches que presenta la vía actualmente, se debe tener en cuenta que la rasante actual ya no es concordante con la rasante natural con la que se materializaron los ajustes a estudios y diseños, toda vez que este tramo no ha

Dirección: Calle 54A No 13-20 Pso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7849111
Montería - Córdoba

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

sido objeto de Intervención con adición de material desde el mes de diciembre del año 2022.

2. En el punto K15+360, donde se planteó para el proyecto demoler y construir una nueva obra de drenaje (BOX CULVERT DE 3 CELDAS – 7X4.5 mts), la cual no será objeto de intervención en este contrato, no es posible construir sus terraplenes de acceso, por deficiencia en ancho de contención de la obra existente (Ancho entre aletas), lo cual no permitirá contener en debida forma la pata del talud, por lo que sus accesos se deben conformar una vez se tenga la nueva obra construida (K15+260 a K15+460)

3. Se construirán todas las obras de drenaje menores Tipo Box Culvert en el tramo del K12+000 al K18+000.

4. Se entregará plano récord de las obras Intervenidas y cotas alcanzadas, así como, los estudios y planos de diseño hasta el K21+935 (Puente la Varágine) y se dejará informe ejecutivo con las constancias de recomendaciones y observaciones a tener en cuenta para una segunda etapa de intervención de este corredor, una vez se terminen y se entreguen las obras contratadas con el CONSORCIO MONTAJES RURAL.

5. Para llevar a cabo las mayores obras que resulten de la adición de recursos se hace necesario PRORROGAR EL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, teniendo en cuenta que el régimen de lluvia actual que azota la región y en especial la zona del proyecto, no permite en debida forma la intervención continua de las actividades concernientes a transporte y conformación mecánica de materiales, así mismo, es de anotar que se iniciaron los trabajos de pavimentación en asfalto lo que reduce considerablemente la circulación de vehículos de carga, y paralelo a esta actividad también se ejecutan otras obras (subbase y base), que también requieren de controles de tránsito (PARE-SIGA) y que inciden directamente en el ciclo de transporte para la actividad de TERRAPLEN, que es la actividad principal de la adición.

Dirección: Calle 54A No. 13 20 Piso 1 - Barrio La Castellana
Cel. 314 7849111
Montelíbano - Córdoba

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 2

Atentamente

Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia
Representante Legal
Consorcio Montajes Rural

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

8. Que frente a la solicitud de adición y prórroga realizada por el CONSORCIO MONTAJES RURAL al Interventor, de la cual se hizo mención en el considerando inmediatamente anterior, la firma interventora, se pronunció mediante oficio CII196-082-24 de fecha 26 de julio de 2024 en los siguientes términos:

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 26 de 2024 **CII196-082-24**

Ingeniera
IRIS MARGARET SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura – Supervisora del Contrato de obra
Alcaldía de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Aval A Solicitud De Prórroga No. 4 y Adición No. 1 al contrato LP-SPM-015-2022**

Respetada ingeniera Iris Spath.

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en atención al comunicado CMR-123-2024 del 25 de julio de 2024 "SOLICITUD ADICIÓN EN RECURSOS Y PRORROGA AL PARA INTERVENCIÓN DEL TRAMO K 12+000 A K 18+000", esta interventoría, **avala y/o rechaza** esta solicitud, según las consideraciones que se relacionan a continuación:

1. Que, el municipio de Montería, de acuerdo con el comunicado C.E SIM-1826-2024 del 19 de julio de 2024, comunica al Instituto Nacional de Vías y a esta interventoría de la expedición de los Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. 24001704 de 10 de julio de 2024 por valor de $ 610,000,000.00 y No. 24001715 de 12 de julio de 2024 por valor de $ 3,090,000,000.00, para un total de $ 3,700,000,000.00 del recurso no comprometido del Convenio 1966-2021 del que se deriva el contrato en referencia.
2. Que, el Consorcio Montajes Rural, firma contratista de obra, teniendo en cuenta la disponibilidad presupuestal presenta balance de ejecución de obra con la alternativa de Intervención a nivel de terraplén para dar mayor alcance a las obras en ejecución, del tramo comprendido entre las abscisas K 12+000 a K 18+000.
3. Que, el balance presupuestal presentado y revisado por esta interventoría contempla actividades en los capítulos:
   a. EXPLANACIONES
      i. Demolición De Estructuras
      ii. Remoción De Alcantarillas
      iii. Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales
      iv. Terraplenes
      v. Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante
   b. ESTRUCTURAS DE DRENAJE
      i. Excavaciones Varias Sin Clasificar
      ii. Rellenos Para Estructuras Con Recebo.
      iii. Concreto Resistencia 14 MPa (F)
      iv. Acero De Refuerzo Fy 420 MPa
      v. Concreto Resistencia F'c = 280 Kg/Cm2 (C)

vi. Drenes 4"
vii. Baranda Metálica Para Tráfico Vehicular
viii. Geotextil Tipo Nt-2500 O Similar No Tejido
ix. Rellenos Con Material Filtrante
x. Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta

c. TRANSPORTE
i. Transporte De Materiales Provenientes De La Excavación De La Explanación, Canales Y Préstamos Para Distancias Mayores De Mil Metros (1.000 M) Medidos A Partir De Cien Metros (100 M).

4. Que, mediante el comunicado CMR-123-2024 el Consorcio Montajes Rural, manifiesta que es importante que las partes intervinientes tengan en cuenta las siguientes observaciones, las cuales pueden ser constatadas en el sitio de las obras:

1. Es posible que en algunos tramos no se alcance la cota final de corona de terraplén, por mayor demanda de este material para recuperación de fallos y baches que presenta la vía actualmente, se debe tener en cuenta que la rasante actual ya no es concordante con la rasante natural con la que se materializaron los ajustes a estudios y diseños, toda vez que este tramo no ha sido objeto de intervención con adición de material desde el mes de diciembre del año 2022.

2. En el punto K 15+360, donde se planteó para el proyecto demoler y construir una nueva obra de drenaje (BOX CULVERT DE 4 CELDAS – 7X4.5 mts), la cual no será objeto de intervención en este contrato, no es posible construir sus terraplenes de acceso, por deficiencia en ancho de contención de la obra existente (Ancho entre aletas), lo cual no permitirá contener en debida forma la pata del talud, por lo que sus accesos se deben conformar una vez se tenga la nueva obra construida (K 15+260 a K 15+460)

3. Se construirán todas las obras de drenaje menores Tipo Box Culvert en el tramo del K 12+000 al K 18+000.

4. Se entregará plano récord de las obras intervenidas y cotas alcanzadas, así como, los estudios y planos de diseño hasta el K 21+935 (Puente la Vorágine) y se dejará informe ejecutivo con las constancias de recomendaciones y observaciones a tener en cuenta para una segunda etapa de intervención de este corredor, una vez se terminen y se entreguen las obras contratadas con el CONSORCIO MONTAJES RURAL.

5. Que, en el numeral 5 del comunicado en asunto, el contratista solicita como tiempo requerido para ejecutar las actividades propuestas en el balance adjunto, hasta el 31 de diciembre de 2024. *"Para llevar a cabo las mayores obras que resulten de la adición de recursos se hace necesario PRORROGAR EL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, teniendo en cuenta que el régimen de lluvia actual que azota la región y en especial la zona del proyecto, no permite en debida forma la intervención continua de las actividades concernientes a transporte y conformación mecánica de materiales, así mismo, es de anotar que se iniciaron los trabajos de pavimentación en asfalto lo que reduce considerablemente la circulación de vehículos de carga, y paralelo a esta actividad también se ejecutan otras obras (subbase y base), que también requieren de controles de tránsito (PARE-SIGA) y que inciden directamente en el ciclo de transporte para la actividad de TERRAPLEN, que es la actividad principal de la adición."*

6. Que, acorde a lo revisado en el comunicado referenciado, así cómo en los soportes adjuntos al comunicado, el tiempo solicitado es de dos (2) meses contados a partir de la fecha de culminación del contrato principal.

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores y en concordancia con las revisiones y análisis realizados por la interventoría se manifiesta:

1. Que, en cuanto al tiempo requerido para intervenir los 6 kilómetros de mejoramiento y mantenimiento de vía, ve viable dar **AVAL** para que el municipio de Montería proceda a dar prórroga No. 4 al contrato de obra Nro. LP-SPM-015 de 2022, desde el 1 de noviembre de 2024 al **31 de diciembre de 2024**, dos (2) meses de plazo, tiempo en cual se deberán ejecutar once (11) estructuras de drenaje tipo Box Culvert con las siguientes dimensiones hidráulicas (ancho x alto): 7 unidades de 1 m x 1 m, 2 unidades de 2 m x 1 m x 2 celdas, 1 unidad de 3 m x 2 m, 1 unidad de 1.5 m x 1 m. Igualmente realizar los

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

mejoramientos necesarios a la subrasante acorde a las necesidades anteriormente descritas y manifestadas en los informes de geotécnica y pavimentos que hacen parte de los estudios y diseños.

2. Que, el tiempo de plazo Avalado, puede ser afectado si se presentan afectaciones climáticas mayores a las consideradas para el análisis, y/o se presenten condiciones extraordinarias que no permitan ejecutar el contrato acorde a las consideraciones estipuladas en el contrato principal.
3. Que, al presente se adjunta suscrito por las partes Contratista e Interventoría balance de ejecución de obra con cantidades y costos sujetos a los precios aprobados para el contrato principal, con los cuales se soporta y se da **Aval** para que el municipio de Montería suscriba **Adición No.** 1 con el Consorcio Montajes Rural por valor de **$ 3,700,000,000.00**.

Finalmente, se coloca en consideración ante la secretaría de Infraestructura municipal, en cabeza de la ing. Iris Spath, la presente solicitud del contratista y Aval por parte de la interventoría, para su revisión y/o Ajustes y/o Aceptación y se realicen las gestiones administrativas y legales correspondientes para suscriba el acta administrativo correspondiente.

Gracias por su atención.

Cordialmente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: Ing Guillermo Gutiérrez Peña, director de interventoria

Anexo: Oficio CMR-123-2024 - Solicitud Adición En Recursos Y Prorroga Al Para Intervención Del Tramo K 12+000 A K 18+000
Balance de Obra de la Adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00
Proyección Programa De Inversiones O Reprogramación Al Programa De Inversiones No. 9
Proyección de Flujo de Caja No: 9
Programación de Obra No: 9

C.C. Álvaro de Jesús Galvis Aragón, Gestor de Proyectos, SVR, INVIAS, agalviss@invias.gov.co;
Luis Miguel González Osuna, Supervisor contrato de interventoria, territorial Córdoba, INVIAS, lmgonzalez@invias.gov.co
Archivo

9. - Que De conformidad con lo expuesto por el contratista de obra, el debido aval por parte de la firma interventora a cada uno de los soportes que sustentan la solicitud de adición y prorroga, especialmente relacionado con ajuste de cantidades y modificación del alcance de la etapa 2 del proyecto con el mejoramiento de 12km con capa de rodadura en pavimento asfaltico y 6 km con realce de la vía en terraplén y capa de rodadura en afirmado; para un total de vía intervenida de 18 km y, en cuanto a las obras de drenaje, construcción de 49 boxcoulvert en la longitud total intervenida (18Km), al tiempo de tenerse en cuenta que, como saldo del convenio se tiene un valor sin comprometer por la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($3.700.000.000), desde la secretaría de infraestructura se remitió oficio al señor Alcalde, por medio del cual se recomienda prorrogar por un término de DOS (2) MESES y adicionar recursos por la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($3.700.000.000,00) al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022.. Se inserta imagen del oficio seguidamente:

Alcaldía de
MONTERÍA

DESPACHO ALCALDE

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Alcaldía de
MONTERÍA

Montería, 26 de julio de 2024.

Ingeniero
HUGO FERNANDO KERGUELEN GARCÍA
Alcalde
Municipio de Montería.

Referencia: Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto: "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

Asunto: Solicitud de autorización para Adición no. 1 y Prórroga No. 4 del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022.

Respetado Alcalde,

Como es de su conocimiento, entre el MUNICIPIO DE MONTERÍA y el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVÍAS se suscribió el convenio interadministrativo No. 1966 de 2021, el cual tiene por objeto: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL". En el desarrollo de tal convenio, se han dado las siguientes actuaciones que dan cuenta que, se encuentra en ejecución hasta el 31 de diciembre de 2024, así:

Denominación documento	Fecha suscripción	Plazo
Adición No. 1	27/12/2021	N/A
Prórroga No. 1	26/12/2022	Desde el 31/12/2022 hasta el 31/12/2023.
Prórroga No. 2	29/12/2023	Desde el 01/01/2024 hasta el 31/12/2024

Así las cosas, desde la Administración Municipal el día 16 de septiembre de 2022, se celebró con el CONSORCIO MONTAJES RURAL el I Contrato de Obra LP-SPM-015-2022. el cual tiene por objeto: *"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021". Este se dividirá de la siguiente forma: ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE). ETAPA 2: "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"*, pactándose un plazo ejecución, así: *"La ETAPA 1, se deberá ejecutar en el plazo de UN (01) MES, contados a partir del acta de inicio previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones, y la ETAPA 2 hasta 31 de diciembre de 2022 contados a partir de la finalización de la primera etapa."* y un valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL

OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. ($46.988.721.830,00) M/CTE, divididos por etapas así: ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) por valor de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($60.842,320.00) incluido IVA ETAPA 2: "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, por valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (46.927.879.510) INCLUIDO EL VALOR DEL AIU, OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS, según consta en las CLÁUSULAS 4 y 5 del anexo de condiciones contractuales.

Teniendo en cuenta que, la ejecución del contrato inició el día 1° de noviembre de 2022 y que, el plazo del negocio jurídico en cita contempla dos etapas, para lo cual la ejecución total del mismo se pactó hasta el día 31 de diciembre de 2022, se justificó la necesidad de prorrogar la ejecución del mismo hasta el 31 de diciembre de 2023. Para una mayor ilustración, seguidamente se detallan las distintas actuaciones que se han dado en el marco del desarrollo del mismo, así:

DENOMINACIÓN	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	PLAZO
Acta de inicio	01/11/2022	–
Prórroga No. 1	27/12/2022	Hasta el 31/12/2023
Acta de suspensión No. 1	29/12/2023	–
Acta de reinicio No. 1	03/01/2024	–
Prórroga No.2	03/01/2024	Hasta el 31/07/2024
Prórroga No. 3	03/07/2024	Hasta el 31/10/2024

Ahora bien, desde el CONSORCIO MONTAJES RURAL, a través de su representante, señor RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA, por medio de oficio CMR-123-2024 de fecha 25 de julio de 2024 presentó formalmente al CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 en su calidad de interventor, ***"SOLICITUD ADICION EN RECURSOS Y PRORROGA AL PARA INTERVENCION DEL TRAMO K12+000 A K18+000"***, del contrato LP-SPM-015- 2022.

Sobre el particular, el CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 remitió a la Secretaría de Infraestructura, concepto de viabilidad a la adición y prórroga solicitada, tal como consta en oficio No. CII196-082-24 de fecha 26 de julio de 2024 con asunto *"Aval A Solicitud De Prórroga No. 4 y Adición No. 1 al contrato LP-SPM-015-2022"*.

Se precisa que, de acuerdo con el informe semanal de interventoría con corte a la semana 95, correspondiente al periodo del 16 de agosto de 2024 a 22 de agosto de 2024, el porcentaje de obra ejecutado es del 78.76%. Sin embargo, ante la adición mencionada se plantea intervenir 6 kilómetros de mejoramiento y mantenimiento de vía, y ejecutar, once (11) estructuras de drenaje tipo Box Culvert con las siguientes dimensiones hidráulicas (ancho x alto): 7 unidades de 1 m x 1 m, 2 unidades de 2 m x 1 m x 2 celdas, 1 unidad de 3 m x 2 m, 1 unidad de 1.5 m x 1 m, desde el 1 de noviembre de 2024 al 31 de diciembre de 2024, para un plazo de dos (2) meses, que permiten dar un alcance mayor al contrato, de acuerdo con el resultado final de la ejecución de la etapa 1 que, en su momento, permitió según los recursos contractuales iniciales que el desarrollo de la etapa 2 del contrato se

Alcaldía de
MONTERÍA

diera de la siguiente manera: Pasar de 20,658 Km a 13.9 KM de vía en pavimento asfaltico y de 3 boxcoulver y un puente, pasar a 52 boxcoulvert, aprobándose mediante acta de mayores y menores cantidades de obra No. 2, balance de obras No. 2 y demás documentos que lo soportan.

En este orden de ideas, y contando con el debido aval por parte de la firma interventora a cada uno de los soportes que sustentan la solicitud de adición y prórroga antes descrita, especialmente lo relacionado con ajuste de cantidades y modificación del alcance de la etapa 2 del proyecto con el mejoramiento de 12km con capa de rodadura en pavimento asfaltico y 6 km con realce de la vía en terraplén y capa de rodadura en afirmado; para un total de vía intervenida de 18 km y, en cuanto a las obras de drenaje, construcción de 49 boxcoulvert en la longitud total intervenida (18Km), al tiempo de tenerse en cuenta que, como saldo del convenio del cual deriva el contrato de obra referenciado se tiene un valor sin comprometer por la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE ($3.700.494.441,00), desde la secretaría de infraestructura se recomienda prorrogar por un término de DOS (2) MESES y adicionar recursos por la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($3.700.000.000,00) el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022, quedando en este sentido, un saldo sin comprometer del convenio de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE ($494.441,00).

Lo anterior, en procura de ofrecer mayor intervención en infraestructura vial que, permita el mejoramiento y calidad de vida de la comunidad de los corregimientos de Jaraquiel (margen occidental), Martinica y Leticia, del municipio de Montería.

Prestos a atender cualquier información adicional.

Atentamente,

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Montería

Proyectó: Rita Esquivel – Contratista SIM

10. Que en lo que respecta a la modificación del plazo al interior de los contratos, de conformidad con lo expuesto por el Consejo de Estado, el plazo es un elemento accidental del contrato - no de su esencia ni de su naturaleza - y por ello puede ser materia de modificaciones,

estableciéndose en la sentencia del 24 de agosto de 2005: "Por otra parte, la prórroga del plazo de los contratos tiene el sustento jurídico de que el plazo no constituye un elemento de la esencia de los contratos a que alude el artículo 1501 del Código Civil y, por tanto, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues no es una de '… aquellas cosas sin las cuales, o no produce efecto alguno, o degenera en otro contrato diferente'. Tampoco es un elemento de la naturaleza del contrato, esto es el que no siendo esencial en él, se entiende pertenecerle sin la necesidad de una cláusula especial, dado que si no se pacta, no existe norma legal que lo establezca. El plazo es, por tanto, un elemento accidental del contrato en razón a que, en los términos del mismo artículo, ni esencial ni naturalmente le pertenece a éste, y se le agrega por medio de cláusulas especiales, es decir que no es necesario para la formación del acto ni se sobreentiende como integrante de él. De consiguiente, no siendo el plazo un elemento de la esencia del contrato sino meramente accidental, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues éstas lo establecen en el respectivo contrato." Consejo de Estado, Sección Quinta, sentencia del 24 de agosto de 2005, rad. 11001-03-28000-2003-00041-01(3171) A, C.P. Darío Quiñones Pinilla."

11. Que, según lo estipulado en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, que al tenor reza:*"(…) Los contratos no podrán adicionarse en más del 50% de su valor inicial, expresado este en salarios mínimos legales mensuales".*

12. Que la Ley 80 de 1993, dentro de sus disposiciones, establece el deber de las entidades públicas de adelantar las gestiones necesarias para el cumplimiento de los fines estatales y de la contratación pública, como es la continua y eficiente prestación de los servicios públicos, así como la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ella en la consecución de dichos fines y que estén destinados a satisfacer necesidades colectivas en forma general, permanente y continua , bajo la dirección, regulación y control del Estado, buscando con esto preservar el orden y asegurar el cumplimiento de sus fines.

13. Que el principio de mutabilidad o flexibilidad del contrato administrativo engloba tanto la modificación bilateral y la potestas variandi, ya que ambas modalidades de revisión y modificación de los términos pactados conllevan a la misma finalidad: mantener, tutelar y garantizar las necesidades colectivas, y lograr con ello la continuidad de la ejecución contractual.

14. - Que el Ius Variandi de la administración contratante es ilimitado en extensión o intensidad ya que el interés público prima sobre cualquier otra consideración, de lo cual resulta claro, que es un deber de la administración ordenar las modificaciones necesarias para responder por la buena ejecución de los trabajos y el logro del fin perseguido con la contratación; es un imperativo de su gestión, al cual no puede sustraerse, so pena de incurrir en responsabilidad por omisión, pues iría en contra de los previsto del artículo 3 de la Ley 80 de 1993.

Que con fundamento en las consideraciones que preceden, las partes acuerdan suscribir la presente adición y prórroga, la cual se regirá por las siguientes cláusulas:

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

CLÁUSULA PRIMERA: PRORROGAR el término de ejecución del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021" hasta 31 de diciembre de 2024.

PARÁGRAFO PRIMERO: La presente prórroga, no implica el saneamiento de los eventuales incumplimientos en los cuales se pueda encontrar el CONSORCIO MONTAJES RURAL, con ocasión de la ejecución del Contrato de Obra No. LP- SPM-015-2022.

CLÁUSULA SEGUNDA: ADICIONAR recursos al Contrato de Obra Pública No. LP- SPM-015-2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021", por la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/Cte. ($3.700.000.000,00).

PARÁGRAFO PRIMERO: Teniendo en cuenta que, el valor inicialmente pactado del Contrato de Obra Pública No. LP- SPM-015-2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021", se dio por la suma la suma de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. ($ 46.988.721.830,00) y que, la adición que se pretende realizar asciende a la suma de TRES MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE. ($3.700.000.000,00), el valor total de éste quedará en CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. ($ 50.688.721.830).

PARÁGRAFO SEGUNDO: El valor adicionado no excede ni excederá en la totalidad del cincuenta por ciento (50%) de la cuantía originalmente pactada.

CLÁUSULA TERCERA: FORMA DE PAGO: EL MUNICIPIO cancelará el valor de la presente adición en la forma prevista en el contrato primigenio, particularmente lo dispuesto en la CLÁUSULA 8 del anexo de condiciones contractuales del Contrato de Obra Pública No. LP- SPM-015-2022, resaltado que para la presente adición no se pacta entrega de recursos a título de anticipo.

CLÁUSULA CUARTA: IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: El valor de la presente adición se ampara con los certificados de disponibilidad presupuestal No. **24001704** de fecha 10 de julio de 2024 y No. **24001715** de fecha 12 de julio de 2024, así:

DESPACHO ALCALDE

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Alcaldía de MONTERÍA

Alcaldía de Montería

OFICINA DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud Nº	[illegible]
CDP No.	24001704
miércoles 10 julio 2024	

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldía de Montería Para la vigencia Fiscal de 2024 se tiene Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas así:

Rubro	Descripción	Tipo de	Producto	CPC	Valor C.D.P.	Valor Disponible.
[illegible]	Autopistas, Carreteras y Calles	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
				Totales...	$ 610.000.000,00	$ 610.000.000,00

CON SITUACION DE FONDO

Total CDP en letras: SEISCIENTOS DIEZ MILLONES de Pesos

El certificado No. 24001704 se emite en Montería el día miércoles 10 de julio de 2024 como requisito previo a:

ADICIÓN No.1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Dairo Hoyos Bedoya

Profesional Especializado

Alcaldía de MONTERÍA

Alcaldía de Montería

OFICINA DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud Nº	[illegible]
CDP No.	24001715
viernes 12 julio 2024	

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldía de Montería Para la vigencia Fiscal de 2024 se tiene Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas así:

Rubro	Descripción	Tipo de	Producto	CPC	Valor C.D.P.	Valor Disponible.
[illegible]	Autopistas, carreteras y calles	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
				Totales...	$ 3.090.000.000,00	$ 3.090.000.000,00

CON SITUACION DE FONDO

Total CDP en letras: TRES MIL NOVENTA MILLONES de Pesos

El certificado No. 24001715 se emite en Montería el día viernes 12 de julio de 2024 como requisito previo a:

ADICIÓN No.1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Dairo Hoyos Bedoya

Profesional Especializado

Alcaldía de
MONTERÍA

DESPACHO ALCALDE

ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

CLÁUSULA QUINTA: EL CONTRATISTA se obliga a ampliar las garantías de que trata la CLÁUSULA 18 del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022, dentro de los 5 días hábiles siguientes conforme al contenido de la presente adición y prórroga.

CLÁUSULA SEXTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES PRIMIGENIAS: Todas las cláusulas y parágrafos del Contrato primigenio, que no sean afectadas por la presente prórroga, continúan vigentes.

Para efectos de todo lo anteriormente manifestado, las partes intervinientes en este acto, aceptan en la plataforma SECOP II la Prórroga del Contrato LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No. 1966-2021".

Proyectó jurídicamente: Rubiela Pérez - Contratista SIM
Proyectó técnicamente: Rita Esquivel – Contratista SIM
Revisó Técnicamente: Hernán Narváez – Contratista SIM
Revisó jurídicamente: Arrázola abogados asociados y consultores S.A.S. – Contratista
Katia Cabrales – Jefe Oficina de Contratación
Aprobó: Iris Spath Camaño – Secretaria de Infraestructura

3.2 Descripción De Las Actividades Ejecutadas En El Mes y Acumuladas

- **Localización y Replanteo:**
  Se realiza trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes, estacas de chaflan y niveles a las diferentes capas en la vía para ejecutar las actividades de obra de acuerdo al diseño.
- **Construcción de terraplén:**
  K 0+000 – K 1+400 (capa cimiento, cuerpo y corona); K 1+390 a K 2+944 (capa única - corona); K 2+944 – K 12+000 (capa cimiento, cuerpo y corona). Se realiza transporte, instalación, extensión, humectación y compactación de material de terraplén. Todos los tramos recibidos por topografía.
- **Construcción de Pedraplén:**
  (franja de ampliación izquierda): K 0+000 – K 1+390; K 2+400 - K 2+800; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+330; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890
  (franja de ampliación derecha): K 0+020 – K 1+390; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+020; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890; K 10+360 – K 10+400.
  (A todo ancho de vía): K 1+390 – K 2+944; K 4+596 – K 4+636; K 5+960 – K 6+060; Se realiza transporte, instalación, extensión y compactación de material de pedraplén.
- **Excavaciones de mejoramiento de subrasante:**
  (franja de ampliación izquierda): K 0+000 – K 1+390; K 1+390 – K 1+700; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+330; K 6+860 – K 8+900; K 9+000 – K 9+400; K 8+900 – K 9+890, K 11+360 a K 11+720; K 11+940 a K 12+000 (MI)
  (franja de ampliación derecha): K 0+020 – K 1+390; K 2+940 – K 4+100; K 4+180 – K 4+220; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+020; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890; K 8+990 - K 10+360; K 10+360 – K 11+347; K 11+347 – K 11+700
  (A todo ancho de vía): K 1+708 – K 3+000; K 4+596 – K 4+636; K 5+960 – K 6+060. Se realiza excavación de explanación, transporte y disposición de material.
- **Construcción de subbase:**
  K 1+390 – K 12+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material para subbase granular.
- **Construcción de base:**
  K 1+390 – K 12+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material para base granular.
- **Instalación de geomembrana en talud**
  Margen Derecho:
  K 4+050.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 5+532.50 - K 6+230.00; K 11+330.00 - K 11+523.00
  Margen Izquierdo:
  K 3+272.00 - K 3+805.50; K 3+808.50 - K 3+830.00; K 4+120.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 5+315.00 - K 5+519.50; K 5+532.50 - K 5+900.00; K 6+074.00 - K 6+891.00; K 10+145.00 - K 10+250.00: Excavaciones y conformación para instalación de geomembrana en talud. Instalación de geomembrana en talud.
- **Protección de talud con material de excavaciones**
  Margen Derecho:

K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+300.00; K 5+300.00 - K 5+500.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00.
Margen Izquierdo:
K 0+000.00 - K 1+300.00; K 2+945.00 - K 3+260.00; K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+285.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00; K 10+250.00 - K 12+000.00

- **Imprimación con emulsión, instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19.**
  K 7+000 – K 12+000 calzada completa en primera capa.
- **Estado de las Obras de Drenaje Tipo Box Culvert:**

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 0+880	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 0+935	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Terminado
K 0+981	Box Sec. 3.00 x 1.50	Terminado
K 1+389	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 1+708	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+000	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+298	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+635	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+944	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 3+266	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminado
K 3+807	Box Sec. 3.00 x 2.00	Terminado
K 4+131	Box Sec. 3.00 x 3.00	Terminado
K 4+180	Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple)	Terminado
K 4+280	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 4+616	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 5+300	Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple)	Terminado
K 5+526	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminado
K 5+830	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+359	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+549	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+861	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 7+395	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 7+690	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+072	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+411	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 8+649	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 8+806	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+905	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+991	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 9+261	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 9+687	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+030	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+058	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+991	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+207	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 11+524	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+931	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 12+140	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+200	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+340	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 12+453	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+983	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar
K 13+310	Box Sec. 2.00 x 1.00	Sin iniciar
K 13+430	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 14+164	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Sin iniciar
K 16+949	Box Sec. 3.00 x 2.00	Sin iniciar
K 17+700	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 18+000	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 18

- **Actividades Componente Calidad: Ensayos de Control y Calidad**

  - K 3+000 – K 3+600 (terraplén), K 4+180 – K 4+280 (terraplén), K 1+800 – K 5+540 (subbase), K 6+300 – K 7+000 y K 7+400 – K 7+700 (base): Se realiza verificación de compactación en material de terraplén y subbase, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto y base granular cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de capa de terraplén %GCI ≥ (90%), subbase %GCI ≥ (95%) y base %GCI ≥ (98%).
  - K 5+600 - K 5+800: Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoría y contratista para análisis de laboratorio.

ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196					CONTROL DENSIDADES						
PROYECTO:					INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
FECHA DE ELABORACIÓN	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE ESTRUCTURA	LOTE (KM)	TRAMO (KM)	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (%)	DENSIDAD DE ARENA	CONSTANTE DE ARENA	COMPACTACIÓN DE TERRENO (%)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (LOTE) (%)	ACEPTADO/ RECHAZADO
sábado, 5 de octubre de 2024	BASE	CORONA	K7+400 - K7+700	K7+410	2,044	8,80	1,440	1633	97,0	97,51	
				K7+470					96,0		
				K7+530					95,0		
				K7+590					98,0		
				K7+650					101,0		
martes, 8 de octubre de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K7+400 - K7+700	K7+410	2,044	8,80	1,440	1610	99,0	98,40	
				K7+470					94,0		
				K7+530					100,0		
				K7+590					98,0		
				K7+650					101,0		
martes, 8 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+500 - K6+000	K6+000	2,020	9,90	1,440	1610	92,0	94,22	
				K5+900					97,0		
				K5+800					97,0		
				K5+700					90,0		
				K5+600					96,0		
miércoles, 9 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+500 - K6+000	K6+000	2,020	9,90	1,440	1610	97,0	97,27	
				K5+900					97,0		
				K5+800					97,0		
				K5+700					97,0		
				K5+600					96,0		
				K5+540					101,0		
miércoles, 9 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K4+150 - K3+700	K4+150	1,982	7,40	1,440	1610	103,0	108,21	
				K4+100					112,0		
				K4+000					115,0		

ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196					CONTROL DENSIDADES						
PROYECTO:					INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
FECHA DE ELABORACIÓN	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE ESTRUCTURA	LOTE (KM)	TRAMO (KM)	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (%)	DENSIDAD DE ARENA	CONSTANTE DE ARENA	COMPACTACIÓN DE TERRENO (%)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (LOTE) (%)	ACEPTADO/ RECHAZADO
				K3+900					106,0		
				K3+800					107,0		
				K3+700					106,0		
viernes, 11 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+300 - K4+700	K5+250	2,02	9,90	1,440	1610	101,0	104,63	
				K5+150					100,0		
				K5+050					106,0		
				K4+950					106,0		
				K4+850					107,0		
				K4+750					108,0		
jueves, 17 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K4+180 - K4+280	K4+217	1,982	7,30	1,440	1610	101,0	101,45	
				K4+260					102,0		
jueves, 17 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K3+600 - K3+000	K3+550	1,982	7,30	1,440	1610	113,0	114,03	
				K3+450					114,0		
				K3+350					109,0		
				K3+250					116,0		
				K3+150					116,0		
				K3+050					115,0		
viernes, 18 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K4+700 - K4+300	K4+650	2,038	10,00	1,44	1610	103,0	107,97	
				K4+580					108,0		
				K4+510					105,0		
				K4+440					113,0		
				K4+370					110,0		
sábado, 19 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+540 - K5+300	K5+480	2,038	10,00	1,44	1610	96,0	98,7	
				K5+420					100,0		
				K5+360					100,0		
miércoles, 23 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K3+260 - K2+900	K3+230	2,044	8,30	1,44	1633	103,0	104,8	
				K3+160					105,0		
				K3+090					111,0		
				K3+020					105,0		
				K2+950					100,0		
miércoles, 23 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K4+100 - K3+380	K4+050	2,044	8,30	1,44	1610	103,0	104,53	
				K3+950					103,0		
				K3+850					98,0		
				K3+750					108,0		
				K3+650					115,0		
				K3+550					99,0		
				K3+450					107,0		
jueves, 24 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+900 - K2+700	K2+850	2,044	8,30	1,44	1633	99,0	100,98	
				K2+800					106,0		
				K2+750					99,0		
jueves, 24 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K3+300 - K3+370	K3+300	2,044	8,30	1,44	1633	105,0	104,58	
				K3+370					104,0		
viernes, 25 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+000 - K2+300	K2+050	2,044	8,30	1,44	1633	103,0	103,36	
				K2+150					103,0		
				K2+250					104,0		
sábado, 26 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+700 - K2+300	K2+680	2,044	8,30	1,44	1633	100,0	103,44	
				K2+610					108,0		
				K2+560					104,0		
				K2+450					103,0		
				K2+350					102,0		

CONTROL DE ASFALTO SUMINISTRADO

PROYECTO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)

N° DE VOLQUETAS	FECHA DE INGRESO	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	EXTRACCIÓN	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	FLUJO	RELACIÓN ESTABILIDAD FLUJO	VIAJES		HORA		TEMP. DE MEZCLA			TENDIDO			CAPA		ESPESOR	OBSERVACIONES
				PORCENTAJE OPTIMO	ESPECIFICACIÓN (NT3)	ESPECIFICACIÓN (NT3)	ESPECIFICACIÓN (NT3)	PLACA	M3	LLEGADA	DESCARGUE	PLANTA	TENDIDO	COMPACTADO	INICIO (KM)	FINAL(KM)	CARRIL	1°	2°	cm	
				5.48%	(65-75) %	(2,0 a 4,0) mm	(3,0 a 6,0) KN/mm														
1	viernes, 20 de septiembre de 2024	MDC-19	VIASCON	5.82%	73%	5.25	2.7	TSY-085	14.6	12:48:00 p. m.	2:00:00 p. m.	160°	140°	115°	K10+373	K10+443	I	X		6	EXTRACCIÓN DE ASFALTO Y COMPACTACIÓN BRIQUETAS DE VOLQUETA #4
2				5.82%	73%	5.25	2.7	TAX-134	14.8	12:55:00 p. m.	2:15:00 p. m.	160°	140°	115°	K10+443	K10+512	I	X		6	
3				5.82%	73%	5.25	2.7	SXB-573	15.9	1:34:00 p. m.	2:25:00 p. m.	160°	140°	120°	K10+512	K10+573	I	X		6	
4				5.82%	73%	5.25	2.7	STA-294	15.8	2:00:00 p. m.	2:36:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+573	K10+665	I	X		6	
5				5.82%	73%	5.25	2.7	SZN-588	15.9	2:56:00 p. m.	3:00:00 p. m.	150°	140°	130°	K10+665	K10+736	I	X		6	
6				5.82%	73%	5.25	2.7	SZN-570	15.8	3:08:00 p. m.	3:19:00 p. m.	150°	140°	130°	K10+736	K10+804	I	X		6	
7				5.82%	73%	5.25	2.7	TOQ-518	16.4	3:30:00 p. m.	3:45:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+804	K10+885	I	X		6	
8				5.82%	73%	5.25	2.7	WCU-023	15.9	3:30:00 p. m.	4:05:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+885	K10+957	I	X		6	
9				5.82%	73%	5.25	2.7	STA-237	16.1	4:20:00 p. m.	4:30:00 p. m.	160°	150°	120°	K10+957	K11+032	I	X		6	
10				5.82%	73%	5.25	2.7	THY-839	16.1	4:30:00 p. m.	4:55:00 p. m.	160°	150°	120°	K11+032	K11+106	I	X		6	
11				5.82%	73%	5.25	2.7	TFR-574	16.2	5:10:00 p. m.	5:15:00 p. m.	160°	150°	120°	K11+106	K11+176	I	X		6	
12				5.82%	73%	5.25	2.7	UQE-597	12.8	5:30:00 p. m.	5:30:00 p. m.	150°	140°	120°	K11+176	K11+235	I	X		6	
1	martes, 24 de septiembre de 2024	MDC-20	VIASCON	4.99%	66%	5.00%	2.8%	PSE-459	15.10	10:20:00 a. m.	11:45:00 a. m.	160°	156°	120°	K10+363	K10+436,5	D	X		6	EXTRACCIÓN DE ASFALTO Y COMPACTACIÓN BRIQUETAS DE VOLQUETA #5
2				4.99%	66%	5.00%	2.8%	VCL-797	16.10	10:40:00 a. m.	12:03:00 p. m.	160°	160°	120°	K10+436,5	K10+509	D	X		6	
3				4.99%	66%	5.00%	2.8%	TVB-153	15.60	10:58:00 a. m.	12:25:00 p. m.	170°	150°	120°	K10+509	K10+580	D	X		6	
4				4.99%	66%	5.00%	2.8%	STA-294	16.10	11:12:00 a. m.	12:37:00 p. m.	166°	150°	120°	K10+580	K10+642	D	X		6	
5				4.99%	66%	5.00%	2.8%	TOQ-518	15.40	11:45:00 a. m.	12:45:00 p. m.	160°	150°	110°	K10+642	K10+715	D	X		6	

CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO

PROYECTO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)

N° DE BRIQUETAS	FECHA DE TOMA	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	PLACA VOLQUETA	TEMP COMPACTADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	CAPA	ESPESOR (CM)
M001-57	viernes, 20 de septiembre de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-294	130°	K10+373	K11+235	IZQUIERDO	1°	6
M001-58					140°					
M001-59					130°					
M001-60					130°					
M001-61	martes, 24 de septiembre de 2024	MDC 19	VIASCON	TOQ-518	120°	K10+363	K11+210	DERECHO	1°	6
M001-62										
M001-63										
M001-64										

- **Actividades Componente SST y PMT**

  - Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos de protección personal en cada punto.
  - SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+200, para el acompañamiento de actividades de extensión de material sub base granular. Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+800, para el acompañamiento de actividades de extensión de material base granular.
  - El contratista de obra realiza charlas de "Normas de seguridad para conducción de vehículos y maquinaria" y "Normas de comportamiento vial".
  - Se realizó una capacitación por parte del contratista sobre higiene postural, levantamiento y manejo de carga, pausas saludables (ARL), primeros auxilios (SST), y manejo ambiental de aguas superficiales.

- Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 11+400 – K 12+000 Para el acompañamiento de poda aérea.
- SST: K 12+000 delimitación y transición por ocupación de carril margen derecha.

- **Actividades Componente Ambiental**
  - K 5+526 – K 11+990 (MI - MD): Poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
  - Se realiza recorrido en campo el 09/10/2024 y se realiza solicitud de resolución y disposición de residuos forestales en el tramo del K 11+600 – K 11+700 MD y MI.
  - La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 04 al 10 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-161-2024 del 10/10/2024, en el cual se reportan 12,9 Kg de residuos
  - La interventoría envió el oficio CII196-105-24 el 17 de octubre de 2024, reiterando los compromisos ambientales acordados en el comité de obra No. 31 del 26 de septiembre de 2024. Estos compromisos incluyen la limpieza y recolección de residuos, tal como se pactó en la reunión No. 72 del 12 de septiembre de 2024, y la obligación de informar a la interventoría sobre las medidas para manejar los sobrantes de material asfáltico, incluyendo los ya generados.
  - Se realiza envío de Oficio CII196-107-24 Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123 el 22/10/2024, media el cual se realiza envío de los formatos MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental en su versión 2 y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSIÓN AMBIENTAL ajustados del trimestre No. 4 al No. 7 respectivamente.
  - K 11+524 – K 11+990 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.
  - En el comité de obra No. 32 del 23 de octubre de 2024, la interventoría solicitó al área ambiental del contratista una respuesta formal sobre el cumplimiento de compromisos relacionados con la gestión de residuos sólidos y asfalto, así como la gestión de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).
  - K 6+861: Mantenimiento unidad sanitaria portátil.

- **Actividades Componente Social**
  - K 1+200, K 1+300, K 1+350 y K 1+400 Por parte de contratista de la empresa claro realizo reubicación de 4 postes.
  - Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria.
  - Visita a predio para la construcción de Box K 12+190, a K 14+000, K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras y se procede la firma de acta y permite su ejecución.
  - Socializando trabajos de obras hidráulicas en puntos cercanos a los desvíos.
  - Actualización de actas de vecindad del tramo Leticia a La vorágine.
  - Reunión con miembros de la Veeduría Ciudadana Martinica Leticia en oficinas de interventoría.
  - K 1+000: El Contratista realiza la corrección de la fecha de entrega e inversión en la valla informativa.
  - K 12+000: Instalación de pasacalle con información de velocidad máxima.
  - K 11+880 (MI): se realiza el acceso al predio pendiente.
  - Apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica.

- Campaña de seguridad vial a usuarios de la vía.
- Socializando obras complementarias a comunidad residente entre Leticia y El Tronco.
- Acompañamiento al contratista en la actualización de actas de vecindad de Inicio, tramo Leticia a el Tronco.
- Socializando a comerciantes del Tronco las obras próximas a construir, en compañía de miembro de la veeduría ciudadana.

- **Otras Actividades, Gestiones y/o Eventos en el mes**
  - Se realizó un recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física.
  - Secretaria de infraestructura municipal hace recorrido para Verificación de porcentaje de avance de obra con acompañamiento de director de interventoría y residente.
  - Visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.
  - Se realiza comité de obra No 32 con sus respectivas áreas de contratista e interventoría.
  - Se realizó reunión en oficinas de contraloría con funcionarios de la subdirección de Vías Regionales y Dirección Territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
  - Reunión y recorrido a la vía con presencia de la Secretaría de Infraestructura de Montería, Subcontratista TICLINE CLARO, Contratista de obra e Interventorías se verificaron los postes y líneas de fibra óptica instaladas en el corredor vial y que afectan directamente al proyecto para su traslado o reubicación.

VEEDURÍA TÉCNICA CIUDADANA

Durante el periodo se realizó la reunión mensual de seguimiento con acompañamiento de la veeduría ciudadana en dos sesiones abarcando variados temas del proyecto, actas de reunión adjuntas en el informe principal mensual de interventoría.

3.3 Seguimiento Ítems No Previstos

El contratista presentó los ítems no previstos los cuales fueron revisados, aprobados y firmados por la interventoría identificados en la etapa de Revisión y/o Ajustes a los Estudios y Diseños indispensables para la correcta ejecución del objeto del contrato de obra, de acuerdo a los diseños ajustados definitivos de Geotecnia y Pavimentos presentados y aprobados por la interventoría. Los ítems no previstos se relacionan a continuación:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
1,00		**EXPLANACIONES**	
NP 01	201,16	Remoción De Cercas De Alambre	M
NP 02	221,1P	Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante	M3
NP 03	231,1P	Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil	M2
NP 08	800,1P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Madera	M
NP 09	800,2P	Cerca De Alambre De Púas Con Postes De Concreto	M
NP 10	800,1P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Madera	M
NP 11	800,2P1	Cerca De Alambre Galvanizado Energizado Con Postes De Concreto	M
NP 14	811,2P	Protección De Taludes Con Geomembrana Para Control De Erosión E Impermeabilización	M2
NP 18	810.2 P	Protección Talud Para Confinar Estructura De Pavimento Con Cobertura Vegetal	M2
4,00		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
NP 04	642,2,1P	Sello Para Juntas De Box Culvert - Cinta	M
5,00		**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	
NP 07	710,2,3P	Señal Informativa Si-04 (Postes De Referencia), Con Lamina Retrorreflectiva Tipo IV. (1,25m X 0,45m) Doble Lámina	UND
NP		**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**	
NP 05	671,1	Cuneta De Concreto Vaciada In Situ De 3000 Psi; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M3
NP 06	671,2P	Cuneta De Piezas Prefabricadas De Concreto Tipo Cárcamo Con Rejilla; No Incluye La Conformación De La Superficie De Apoyo	M
NP 12	802,1P	Poda De La Parte Aérea De Arboles Tipo I	UND
NP 13	802,5P	Poda De La Parte Radicular De Arboles Entre 5 M A 20 M De Altura - Aprovechamiento Forestal	UND
NP 15	802 P	Retiro De Arboles Ubicados En Cercas Vivas (Incluye Extracción Total, Limpieza Y Disposición De Sobrantes)	UND
NP 16	203.1P	Siembra Árbol Nativo Compensación Forestal, Incluye Limpieza, Siembra (1 M - 1,5 M)	UND
NP 17	203.1-3 P	Mantenimiento Siembra Árbol Nativo Compensación Forestal, Incluye Limpieza, Siembra (1 M - 1,5 M) - 10% Siembra Compensación Ambiental	GBL

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

Estado de avance:

El contrato de obra se encuentra en **ETAPA 2: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**, etapa que tiene un plazo hasta el 31 de diciembre de 2024.

El Balance de obra No. 8 y La programación No. 9 (reprogramación) vigente hasta el 31 de diciembre de 2024, son los documentos actuales que rigen el seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos. Según la información presupuestal y el avance financiero, el contrato de obra lleva los siguientes datos:

ETAPA	INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA		INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA		AVANCE (+) ATRASO (-)
	PESOS	%	PESOS	%	%
Ejecución de Obra $ 50,807,575,510.00	$ 38.415.759.023,00	75,91%	$ 40.605.091.720,00	80,24%	4.32%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 81,146,320.00	$ 60,842,320.00	74.98%	$ 60,842,320.00	74.98%	0.00%
Total $ 50,688,721,830.00	**$ 38.476.601.344,00**	**75,91%**	**$ 40.665.934.040,00**	**80,23%**	**4.32%**

Control de los valores discriminados para la ejecución del contrato

DESCRIPCIÓN	VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR	VALOR EJECUTADO SEPTIEMBRE 2024	VALOR ACUMULADO	SALDO
EXPLANACIONES	$ 11.342.574.410,00	$ 10.556.433.791,00	$ 0,00	$ 10.556.433.791,00	**$ 786.140.619,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 6.122.456.024,00	$ 866.700.299,00	$ 6.989.156.323,00	**$ 916.251.077,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 1.992.237.800,00	$ 671.288.643,00	$ 2.663.526.443,00	**$ 5.011.464.657,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 5.558.977.577,00	$ 4.780.777.448,00	$ 0,00	$ 4.780.777.448,00	**$ 778.200.129,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 16.641.793.953,00	$ 14.351.713.742,00	$ 1.414.530,00	$ 14.353.128.272,00	**$ 2.288.665.681,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.262.427.727,00	$ 1.262.069.443,00	$ 0,00	$ 1.262.069.443,00	**$ 358.284,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 50.607.575.510,00**	**$ 39.065.688.248,00**	**$ 1.539.403.472,00**	**$ 40.605.091.720,00**	**$ 10.002.483.748,00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**
CARACTERIZACIÓN VIAL (NO MODIFICAR)	**$ 20.304.000,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 20.304.000,00**
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51.128.000,00	$ 51.128.000,00	$ 0,00	$ 51.128.000,00	**$ 0,00**
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.714.320,00	$ 9.714.320,00	$ 0,00	$ 9.714.320,00	**$ 0,00**
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 60.842.320,00**	**$ 60.842.320,00**	**$ 0,00**	**$ 60.842.320,00**	**$ 0,00**
VALOR TOTAL INICIAL	**$ 46,988,721,830.00**	**$ 39,126,530,568.00**	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 40,665,934,040.00**	**$ 6,322,787,790.00**
VALOR TOTAL ACUMULADO	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 39,126,530,568.00**	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 40,665,934,040.00**	**$ 10,022,787,748.00**
PORCENTAJE TOTAL INICIAL	**100.00%**	**83.27%**	**3.28%**	**86.54%**	**13.46%**
PORCENTAJE TOTAL ACUMULADO	**100.00%**	**77.19%**	**3.04%**	**80.23%**	**19.77%**

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

El contratista de obra teniendo en cuenta que el avance de obra ya superó el 30% de ejecución ha presentado a la interventoría a la fecha ocho (8) actas de recibo parcial de obra con sus respectivas memorias de cálculo y soportes, actividades desarrolladas entre el 1 de noviembre de 2022 hasta el 30 de septiembre de 2024 (23 meses de ejecución de obra). Las actividades con sus cantidades ejecutadas acumuladas durante el periodo indicado anteriormente corresponden a:

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.00			**EXPLANACIONES**				
1.01	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	476.60	$ 189,070.00	$ 90,110,762.00
1.02	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	103.00	$ 71,320.00	$ 7,345,960.00
1.03	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	42146.00	$ 11,524.00	$ 485,690,504.00
1.04	220	PART.	TERRAPLENES	M3	112799.00	$ 28,109.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	24000.00	$ 2,651.00	$ 63,624,000.00
NP 02	220	PART.	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45160.00	$ 107,987.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	230	PART.	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	75606.40	$ 8,687.00	$ 656,792,797.00
NP 08	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	3237.50	$ 30,654.00	$ 99,242,325.00
NP 09	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	2116.90	$ 36,508.00	$ 77,283,785.00
NP 10	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	2257.50	$ 30,579.00	$ 69,032,093.00
NP 11	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	3237.50	$ 36,433.00	$ 117,951,838.00
NP 14	810	PART.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	15057.00	$ 32,116.00	$ 483,570,612.00
NP 18	810	PART	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	M2	17424.00	$ 20571.00	$ 358,429,104.00
Subtotal							**$ 10,556,433,791.00**
2.00			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	16559.40	$ 209,201.00	$ 3,464,243,039.00
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	13327.40	$ 224,371.00	$ 2,990,282,065.00
Subtotal							**$ 6,454,525,104.00**
3.00			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	24745.00	$ 3,906.00	$ 96,653,970.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	1308.80	$ 1,002,988.00	$ 1,312,710,694.00
Subtotal							**$ 1,409,364,664.00**
4.00			**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4.01	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5775.00	$ 36,620.00	$ 211,480,500.00
4.02	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2329.10	$ 94,907.00	$ 221,047,894.00
4.03	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	179.00	$ 486,666.00	$ 87,113,214.00
4.04	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0.00	$ 874,566.00	$ 0.00
4.05	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLÓPEO)	M3	0.00	$ 384,420.00	$ 0.00
4.06	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	238638.10	$ 8,006.00	$ 1,910,536,629.00
7.03	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	1700.30	$ 1,269,784.00	$ 2,159,013,735.00
7.1	663	PART.	DRENES 4"	M	780.80	$ 47,124.00	$ 36,794,419.00
7.11	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0.00	$ 731,831.00	$ 0.00
7.12	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3253.80	$ 8,711.00	$ 28,343,852.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
7.13	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	317.40	$ 142,649.00	$ 45,276,793.00
NP 04	640	PART.	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	605.80	$ 123,628.00	$ 74,893,842.00
Subtotal							**$ 4,774,500,878.00**
5.00			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0.00	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0.00	$ 9,249.00	$ 0.00
5.03	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0.00	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0.00	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0.00	$ 232,479.00	$ 0.00
NP 07	710	PART.	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0.00	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6.00			**TRANSPORTE**				
6.01	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	8573305.70	$ 1,674.00	$ 14,351,713,742.00
Subtotal							**$ 14,351,713,742.00**
8.00			**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**				
NP 05	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ 0.00
NP 06	670	PART.	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ 0.00
NP 12	802	PART.	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	483.00	$ 703,358.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	49.00	$ 958,066.00	$ 46,945,234.00
NP 14	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	930.00	$ 673,329.00	$ 626,195,970.00
Subtotal							**$ 1,012,863,118.00**
Subtotal Obras							**$ 38,559,401,297.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 169,713,717.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 38,729,115,014.00**
VALOR TOTAL INICIAL							$ 46,988,721,830.00
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL							**82.41%**
VALOR TOTAL INICIAL + ADICIÓN							**$ 50.688.721.830.00**
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL + ADICIÓN							**76.40%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CIENTO QUINCE MIL CATORCE PESOS MCTE COL $ 38,729,115,014.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ 11,618,734,505.60** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 27,110,380,509.40**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 2,477,882,043.40**

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Valor del contrato	**$ 46,988,721,830.00**		
Anticipo		$ 14,096,616,549,00	6/02/2023 **23000063**
Acta parcial 1		$ 10,279,688,779.00	31/10/2023 **23005445** **23005446**
Acta parcial 2		$ 4,681,100,666.00	4/12/2023 **23001243**
Acta parcial 3		$ 1,865,568,330.00	17/12/2023 **23006882**
Acta parcial 4		$ 3,179,669,984.00	07/05/2024 **24000411**
Acta parcial 5		$ 1,514,392,688.00	5/07/2024 **24000731**
Acta parcial 6		$ 2,073,156,157.80	26/08/2024 **24001014**
Acta parcial 7		$ 1,874,372,844.40	23/09/2024 **24001130**
Valor Adición No. 1	**$ 3,700,000,000.00**		
Acta parcial 8		$1,642,431,060.20	
Saldo por ejecutar		$ 9,481,724,771.60	
BALANCE	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 50,688,721,830.00**	

A la fecha del presente informe el acta parcial No. 8 se encuentra en trámite de pago en el Municipio, se presentó acta de recibo parcial de las actividades ejecutadas en el periodo del 1 de octubre al 31 de octubre de 2024 por parte del contratista de obra a la interventoría, la cual está en revisión, se tiene programado radicar acta para el 1 de noviembre de 2024.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1. Informe Semanal

A continuación, se relacionan los informes semanales entre el 01 de noviembre de 2022 y el 31 de octubre de 2024.

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 01	01/11/2022 – 03/11/2022	Entregado
N° 02	04/11/2022 – 10/11/2022	Entregado
N° 03	11/11/2022 – 17/11/2022	Entregado
N° 04	18/11/2022 – 24/11/2022	Entregado
N° 05	25/11/2022 – 01/12/2022	Entregado
N° 06	02/12/2022 – 08/12/2022	Entregado
N° 07	09/12/2022 – 15/12/2022	Entregado
N° 08	16/12/2022 – 22/12/2022	Entregado
N° 09	23/12/2022 – 29/12/2022	Entregado
N° 10	30/12/2022 – 05/01/2023	Entregado
N° 11	06/01/2023 – 12/01/2023	Entregado
N° 12	13/01/2023 – 19/01/2023	Entregado
N° 13	20/01/2023 – 26/01/2023	Entregado
N° 14	27/01/2023 – 02/02/2023	Entregado
N° 15	03/02/2023 – 09/02/2023	Entregado
N° 16	10/02/2023 – 16/02/2023	Entregado
N° 17	17/02/2023 – 23/02/2023	Entregado
N° 18	24/02/2023 – 02/03/2023	Entregado
N° 19	03/03/2023 – 09/03/2023	Entregado
N° 20	10/03/2023 – 16/03/2023	Entregado
N° 21	17/03/2023 – 23/03/2023	Entregado
N° 22	24/03/2023 – 30/03/2023	Entregado
N° 23	31/03/2023 – 06/04/2023	Entregado
N° 24	07/04/2023 – 13/04/2023	Entregado
N° 25	14/04/2023 – 20/04/2023	Entregado
N° 26	21/04/2023 – 27/04/2023	Entregado
N° 27	28/04/2023 – 04/05/2023	Entregado
N° 28	05/05/2023 – 11/05/2023	Entregado
N° 29	12/05/2023 – 18/05/2023	Entregado
N° 30	19/05/2023 – 25/05/2023	Entregado
-N° 31	26/05/2023 – 01/06/2023	Entregado
N° 32	02/06/2023 – 08/06/2023	Entregado
N° 33	09/06/2023 – 15/06/2023	Entregado
N° 34	16/06/2023 – 22/06/2023	Entregado
N° 35	23/06/2023 – 29/06/2023	Entregado
N° 36	30/06/2023 – 06/07/2023	Entregado
N° 37	07/07/2023 – 13/07/2023	Entregado
N° 38	14/07/2023 – 20/07/2023	Entregado
N° 39	21/07/2023 – 27/07/2023	Entregado
N° 40	28/07/2023 – 03/08/2023	Entregado
N° 41	04/08/2023 – 10/08/2023	Entregado

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 42	11/08/2023 – 17/08/2023	Entregado
N° 43	18/08/2023 – 24/08/2023	Entregado
N° 44	24/08/2023 – 31/08/2023	Entregado
N° 45	01/09/2023 – 07/09/2023	Entregado
N° 46	08/09/2023 – 14/09/2023	Entregado
N° 47	15/09/2023 – 21/09/2023	Entregado
N° 48	22/09/2023 – 28/09/2023	Entregado
N° 49	29/09/2023 – 05/10/2023	Entregado
N° 50	06/10/2023 – 12/10/2023	Entregado
N° 51	13/10/2023 – 19/10/2023	Entregado
N° 52	20/10/2023 – 26/10/2023	Entregado
N° 53	27/10/2023 – 02/11/2023	Entregado
N° 54	03/11/2023 – 09/11/2023	Entregado
N° 55	10/11/2023 – 16/11/2023	Entregado
N° 56	17/11/2023 – 23/11/2023	Entregado
N° 57	24/11/2023 – 30/11/2023	Entregado
N° 58	01/12/2023 – 07/12/2023	Entregado
N° 59	08/12/2023 – 14/12/2023	Entregado
N° 60	15/12/2023 – 21/12/2023	Entregado
N° 61	22/12/2023 – 28/12/2023	Entregado
N° 62	29/12/2023 – 04/01/2024	Entregado
N° 63	05/01/2024 – 11/01/2024	Entregado
N° 64	12/01/2024 – 18/01/2024	Entregado
N° 65	19/01/2024 – 25/01/2024	Entregado
N° 66	26/01/2024 – 01/02/2024	Entregado
N° 67	02/02/2024 – 08/02/2024	Entregado
N° 68	09/02/2024 – 15/02/2024	Entregado
N° 69	16/02/2024 – 22/02/2024	Entregado
N° 70	23/02/2024 – 29/02/2024	Entregado
N° 71	01/03/2024 – 07/03/2024	Entregado
N° 72	08/03/2024 – 14/03/2024	Entregado
N° 73	15/03/2024 – 21/03/2024	Entregado
N° 74	22/03/2024 – 28/03/2024	Entregado
N° 75	29/03/2024 – 04/04/2024	Entregado
N° 76	05/04/2024 – 11/04/2024	Entregado
N° 77	12/04/2024 – 18/04/2024	Entregado
N° 78	19/04/2024 – 25/04/2024	Entregado
N° 79	26/04/2024 – 02/05/2024	Entregado
N° 80	03/05/2024 – 09/05/2024	Entregado
N° 81	10/05/2024 – 16/05/2024	Entregado
N° 82	17/05/2024 – 23/05/2024	Entregado
N° 83	24/05/2024 – 30/05/2024	Entregado
N° 84	31/05/2024 – 06/06/2024	Entregado
N° 85	07/06/2024 – 13/06/2024	Entregado
N° 86	14/06/2024 – 20/06/2024	Entregado
N° 87	21/06/2024 – 27/06/2024	Entregado
N° 88	28/06/2024 – 04/07/2024	Entregado
N° 89	05/07/2024 – 11/07/2024	Entregado

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 90	12/07/2024 – 18/07/2024	Entregado
N° 91	19/07/2024 – 25/07/2024	Entregado
N° 92	26/07/2024 – 01/08/2024	Entregado
N° 93	02/08/2024 – 08/08/2024	Entregado
N° 94	09/08/2024 – 15/08/2024	Entregado
N° 95	16/08/2024 – 22/08/2024	Entregado
N° 96	23/08/2024 – 29/08/2024	Entregado
N° 97	30/08/2024 – 05/09/2024	Entregado
N° 98	06/09/2024 – 12/09/2024	Entregado
N° 99	13/09/2024 – 19/09/2024	Entregado
N° 100	20/09/2024 – 26/09/2024	Entregado
N° 101	27/09/2024 – 03/10/2024	Entregado
N° 102	03/10/2024 – 10/10/2024	Entregado
N° 103	11/10/2024 – 17/10/2024	Entregado
N° 104	18/10/2024 – 24/10/2024	Entregado
N° 105	25/10/2024 – 31/10/2024	Entregado

En el presente informe se anexan solo los informes correspondientes al periodo entre el 03 y el 31 de octubre de 2024.

MEPI-MN1-IN-15-FR-3
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	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 5

FECHA: 10 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CÓRDOBA** SEMANA No.: **102** del **4-oct** al **10-oct** Ultimo Informe Semanal (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 8 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 2 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 37 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms en pavimento asfáltico y 6 en mejoramiento en material de afirmado. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, desarrollados teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2013 INVIAS



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/10/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10,914,835,479.80**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3,181,781,069.20**			SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
CONTRATISTA	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
	RESERVA			**$ 24,603,383,451.00**	**$ 8,288,721,830.00**	**$ 14,323,694,672.00**	**$ 1,742,052,834.00**		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00				**$ 3,700,000,000.00**		**$ 50,688,721,830.00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 11,393,160,619.00	$ 0.00	**-$ 3,181,781,069.20**	**$ 39,134,353,873.80**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,930,534,053.00	$ 5,442,052,834.00	**$ 3,181,781,069.20**	**$ 11,554,367,956.20**
	PASA A RESERVA	**$ 24,603,383,451.00**	**$ 8,288,721,830.00**	**$ 14,323,694,672.00**	**$ 1,742,052,834.00**				
INTERVENTORÍA	**RESERVA**			**$ 137,751,167.00**		**$ 21,819,166.00**			
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			**$ 4,193,330,846.00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,513,524,282.00		**$ 0.00**	**$ 3,301,705,116.00**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 891,625,730.00		**$ 0.00**	**$ 891,625,730.00**
	PASA A RESERVA	**$ 137,751,167.00**		**$ 21,819,166.00**					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 37,821,577,162.00	74.74%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 39,073,511,554.00	77.21%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,251,934,392.00	2.47%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 60,842,320.00	74.98%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 37,882,419,482.00**	74.74%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 39,134,353,874.00**	77.21%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,251,934,392.00**	2.47%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 198,060,620.00	0.39%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 7,823,306.00	0.02%

	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: factura radicada de Julio 2024 Pagada

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,405,793,419.00	81.22%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,301,705,116.00	78.74%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA	$ 42,250,000.00	1.01%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: facturas de junio y julio en trámite de pago, factura de agosto en revisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,914,835,479.80
Saldo $	$ 3,181,781,069.20

INDICADOR I/C	
En el mes:	**21.60**
Acumulado:	**0.08**

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,622,400.00
Amortizado $	$ 414,622,400.00
Saldo $	$ 0.00

	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	2 de 5

FECHA 10 (Día) 10 (Mes) 2024 (Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 74.74% Avance o Atraso Físico % **2.47%**

Meta Física Ejecutada % 77.21%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Avance Físico	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Total	%
EXPLANACIONES	**Km**	**18**	**18**	**Prog**	**0.0**	**13.3**	**3.4**	**16.7**	**92.8%**
				Ejec	**0.0**	**13.1**	**3.7**	**16.8**	**93.3%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**8.4**	**8.4**	**69.9%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**9.3**	**9.3**	**77.4%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**2.8**	**2.8**	**23.2%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**3.1**	**3.1**	**26.1%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**37.0**	**77.1%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**37.0**	**77.1%**
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Transportes	**m3-km**	**9,941,334.5**	**9,941,334.5**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**978,728.4**	**8,568,331.9**	**86.19%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,066,128.7**	**8,573,305.7**	**86.24%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1462.00**	**1462**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**

* 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:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	1
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	0
Camioneta	D-300	1	1
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	1
Carrotanque Irrigador De Asfalto	1000 Galones	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	2	2
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	1
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	1
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	0
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	1
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	0
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	2
Mini cargador		1	0
Total		**30**	**27**

NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

UBICACIÓN: Cantera LA BALSA — PERMISO MINERO: SI X NO
Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOS ANDES S.A. — PERMISO MINERO: SI X NO
Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOMA GRANDE — PERMISO MINERO: SI X NO
Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LA LOMA — PERMISO MINERO: SI X NO
Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES:Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a **Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a **Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a **Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL**
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - **Cantera La Loma**.
RESOLUCIÓN No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la **CVS** a empresa **FENIX ENTERPRISE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**, con NIT 901467485-1, representada legalmente por el señor **TEOFANE RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	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	

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

	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	3 de 5

FECHA: 10 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- K 5+526 y K 6+500 (MD) y K11+630 (MD): Pique y repique de residuos forestales (MI).
- Se realiza recorrido en campo el 09/10/2024 y se realiza solicitud de resolución y disposición de residuos forestales en el tramo del K11 + 600 - K11 + 700 MD y MI.
-La interventoria realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 04 al 10 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-161-2024 del 10/10/2024, en el cual se reportan 12,9 Kg de residuos.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**45**	**22**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	35	12
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **67**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana el contratista realizó varias actividades bajo la supervisión de interventoria tales como: Atención a lideres en la oficina de atención al usuario, campaña de seguridad vial a usuarios de la vía, visita y socialización a predios cercanos a los desvíos que se van a cosntruir cerca a las obras hidraúlicas. Actualización de actas de vecindad en el tamo entre Leticia y Lavoragine. Finalmente el pasado 09 de octubre sostuvimos reunión con la veeduria ciudadana Martinica -Leticia Avanza donde se tocaron varios puntos que fueron sentados en el Acta No. 77

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 97

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía no afecta predios con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El componente de sostenibilidad no aplica el contrato de obra en supervisión

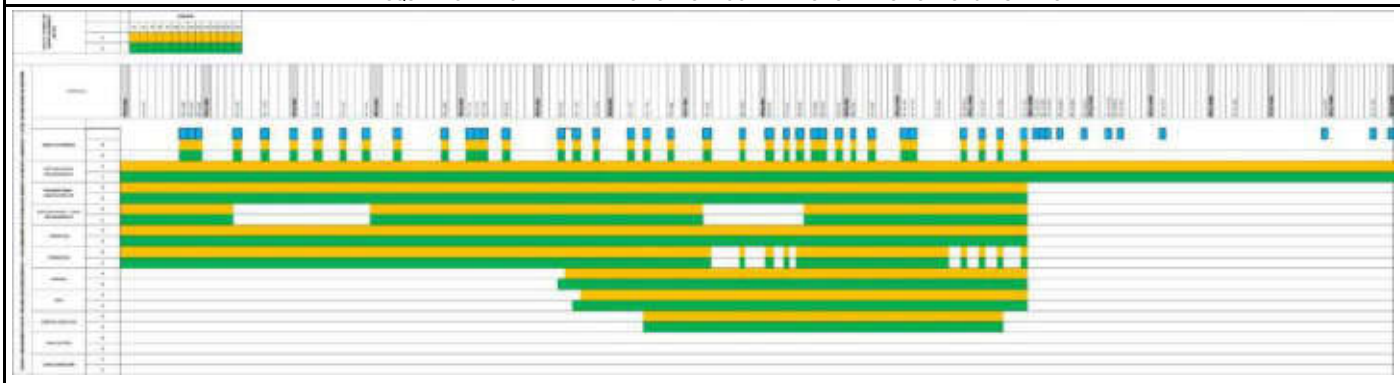
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica y limpieza general.
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica
3. K 4+800 – K 5+300: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.
4. Box K 7+395 (1m x 1m x 1 celda): Retiro de material utilizado como desvío en la construcción de la obra de drenaje.
5. K 6+070 – K 7+000 y K 11+800 – K 12+000: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
6. K 7+400 – K 7+700: Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de base %GCI ≥ (98%).
7. K 11+780 – K 11+940 (MD – MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.
8. K 11+300 (MD): Conformación con material para terraplén del acceso a la vía auxiliar para ingresar a Leticia
9. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 4+000 al K 12+000.
10. SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+200, para el acompañamiento de actividades de extensión de material sub base granular. Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+800, para el acompañamiento de actividades de extensión de material base granular.
11. El contratista de obra realiza charlas de "Normas de seguridad para conducción de vehículos y maquinaria" y "Normas de comportamiento vial".
12. verifica la instalación de controles de tránsito en varios puntos de la obra para acompañar el uso de maquinaria pesada en la extensión de material base y subbase granular. También se constata el cierre temporal de carriles para realizar mediciones de densidad en el suelo. Se señala un riesgo continuo por desbanca miento en una estructura de acceso privado que no ha sido adecuadamente compactada, representando un peligro para vehículos grandes. Finalmente, se solicita que el personal de suelos mantenga delimitadores permanentes para proteger su seguridad durante las actividades cercanas al tráfico.
13. K 5+526 y K 6+500 (MD) y K11+630 (MD): Pique y repique de residuos forestales (MI).
14. Se realiza recorrido en campo el 09/10/2024 y se realiza solicitud de resolución y disposición de residuos forestales en el tramo del K11 + 600 - K11 + 700 MD y MI.
15. La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 04 al 10 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-161-2024 del 10/10/2024, en el cual se reportan 12,9 Kg de residuos
16. K 1+200, K 1+300, K 1+350 y K 1+400 Por parte de contratista de la empresa claro realizo reubicación de 4 postes.
17. K 14+850 - K 15+300 Perfilado para mejoramiento de calzada. Se indica que se deben dejar ventanas para el drenaje de las cunetas.
18. Campaña de seguridad vial a usuarios de la vía
19. Socializando trabajos de obras hidráulicas en puntos cercanos a los desvíos.
20. Actualización de actas de vecindad del tramo Leticia a La vorágine.
21. Reunión con miembros de la Veeduría Ciudadana Martinica Leticia en oficinas de interventoría.
22. Atención de líderes comunitarios en las instalaciones del SAU
23. Reunión y recorrido a la vía con presencia de la Secretaría de Infraestructura de Montería, Subcontratista TICLINE CLARO, Contratista de obra e Interventorías se verificaron los postes y líneas de fibra óptica instaladas en el corredor vial y que afectan directamente al proyecto para su traslado o reubicación.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén, subbase y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Subbase Granular Clase B
4. Base Granular Clase B
5. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
6. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

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



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Atraso	Box Culvert

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	4 de 5

FECHA 10 (Día) 10 (Mes) 2024 (Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







K 5+100 – K 5+225: Se realiza Escarificación, Adición, conformación y compactación de material de subbase granular.

K 6+070 – K 7+000 y K 11+800 – K 12+000: Escarificación, adición, conformación y compactación de material de base granular.

K 5+000 – K 12+000 Se realiza humectacion para materiales de subbase y base granular en el corredor vial.







K 11+780 – K 11+940 (MD – MI): Protección de talud de base granular con material proveniente de excavaciones y garantizar la estabilidad del borde.

K 14+850 - K 15+300 Perfilado para mejoramiento de calzada. Se indica que se deben dejar ventanas para el drenaje de las cunetas.

K 7+400 – K 7+700: Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de base %GCI ≥ (98%).







Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 5+000 al K 12+000

El contratista de obra realiza charlas de "Normas de seguridad para conducción de vehículos y maquinaria" y "Normas de comportamiento vial".

Reunión y recorrido a la vía con presencia de la Secretaría de Infraestructura de Montería, Subcontratista TICLINE CLARO, Contratista de obra e Interventorías se verificaron los postes y líneas de fibra óptica instaladas en el corredor vial y que afectan directamente al proyecto para su traslado o reubicación.







K 5+526 y K 6+500 (MD) y K11+630 (MD): Pique y repique de residuos forestales (MI).

Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos

Atención de líderes comunitarios en las instalaciones del SAU

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

	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	5 de 5

FECHA 10 | 10 | 2024
(Día / Mes / Año)

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

•La interventoría informa al contratista que, al finalizar los box culvert, se debe verificar la salida de los filtros y realizar los detalles de acabado, así al finalizar realizar orden y aseo en la obra de drenaje.
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.

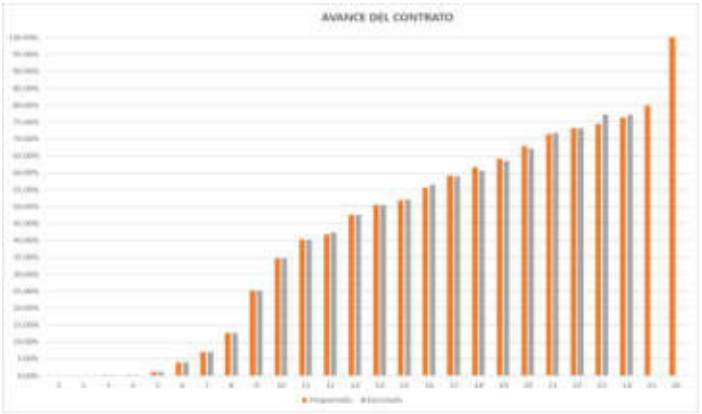
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en el borde de la carpeta asfáltica. Este daño compromete la integridad de la estructura, por lo que se requiere realizar las reparaciones necesarias antes de continuar con las siguientes capas para garantizar la estabilidad y durabilidad del pavimento.
•La interventoría solicita al contratista, debido a la evidencia de ahuellamiento en la capa única de base granular y el resultado del chequeo de humedad que arrojó un 14%, la necesidad de escarificar, para orear y volver a conformar la superficie del material y reducir su porcentaje de humedad y eliminar los ahuellamientos.
•Se le comunica al ingeniero residente que, al momento de realizar el mejoramiento de la calzada, se le sugiere no dejar el acordonamiento lateral para no producir estancamiento de agua que pueda afectar el eje vial a futuros.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• Se le reitera al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.
• Durante los días 6, 7, 8 y 10 de octubre se presentaron lluvias de moderadas a intensas en el corredor vial y las ubicaciones de las fuentes de materiales, lo que afectó el desarrollo de las actividades de obra programadas en esos días.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 2.47%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada acorde a la prórroga No. 4 a 31 de diciembre de 2024

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CÓRDOBA**

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

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 37,882,419,482.00	74.74%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 39,134,353,874.00	77.21%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,251,934,392.00	2.47%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 0.00**	**0.00%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 2,751,568,945.00**	**5.43%**
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14,095,397,052.00	100.00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1,219,497.00	0.00%



	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 5

FECHA: 17 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CÓRDOBA** SEMANA No.: **103** del **11-oct** al **17-oct** Último Informe Semanal

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 8 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 2 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6m e= 0.20m; base granular: 7.2m e= 0.20m; carpeta MDC-19 ancho 6.0m e= 0.10m ; Construcción de 37 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10m y espesor promedio 0.70m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5m y espesor promedio de 1.2m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms en pavimento asfáltico y 6 en mejoramiento en material de afirmado. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, desarrollados teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2013 INVIAS



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/10/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10,914,835,479.80**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3,181,781,069.20**			SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
CONTRATISTA	RESERVA			$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00				$ 3,700,000,000.00		$ 50,688,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 11,559,195,159.00	$ 0.00	-$ 3,181,781,069.20	$ 39,300,388,413.80
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,764,499,513.00	$ 5,442,052,834.00	$ 3,181,781,069.20	$ 11,388,333,416.20
	PASA A RESERVA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00				
INTERVENTORÍA	RESERVA			$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00			
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			$ 4,193,330,846.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,555,774,282.00		$ 0.00	$ 3,343,955,116.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 849,375,730.00		$ 0.00	$ 849,375,730.00
	PASA A RESERVA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 38,019,637,782.00	75.13%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 39,239,546,094.00	77.54%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,219,908,312.00	2.41%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 38,080,480,102.00**	75.13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 39,300,388,414.00**	77.53%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,219,908,312.00**	2.40%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 198,060,620.00	0.39%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 166,034,540.00	0.33%

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: factura radicada de Julio 2024 Pagada

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,467,655,359.00	82.69%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,343,955,116.00	79.74%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 42,250,000.00	1.01%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: facturas de junio y julio en trámite de pago, factura de agosto en revisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,914,835,479.80
Saldo $	$ 3,181,781,069.20

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.97**
Acumulado:	**0.09**

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,622,400.00
Amortizado $	$ 414,622,400.00
Saldo $	$ 0.00

	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	2 de 5

FECHA 17 (Día) 10 (Mes) 2024 (Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 75.13% Avance o Atraso Físico % **2.40%**

Meta Física Ejecutada % 77.53%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Avance Físico	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Total	%
EXPLANACIONES	**Km**	**18**	**18**	**Prog**	**0.0**	**13.3**	**3.4**	**16.7**	**92.8%**
				Ejec	**0.0**	**13.1**	**3.7**	**16.8**	**93.3%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**8.6**	**8.6**	**71.7%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**9.5**	**9.5**	**79.5%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**2.9**	**2.9**	**23.9%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**3.1**	**3.1**	**26.1%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**37.0**	**77.1%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**37.0**	**77.1%**
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Transportes	**m3-km**	**9,941,334.5**	**9,941,334.5**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**980,668.0**	**8,570,271.5**	**86.21%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,066,128.7**	**8,573,305.7**	**86.24%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1462.00**	**1462**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**

* 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:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	1
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	0
Camioneta	D-300	1	1
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	1
Carrotanque Irrigador De Asfalto	1000 Galones	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	2	2
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	1
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	1
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	0
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	1
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	0
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	2
Mini cargador		1	0
Total		**30**	**27**

NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

UBICACIÓN: Cantera LA BALSA — **Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOS ANDES S.A. — **Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOMA GRANDE — **Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LA LOMA — **Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES:Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a **Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a **Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a **Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL**
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - **Cantera La Loma**.
RESOLUCIÓN No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la **CVS** a empresa **FENIX ENTERPRISE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**, con NIT 901467485-1, representada legalmente por el señor **TEOFANE RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	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

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

	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	3 de 5

FECHA: 17 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- K 11+430, K 11+580 (MI) y K11+990 (MD): poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
- La interventoría envió de oficio CII196-105-24 el 17/10/2024, por el cual se realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del área ambiental del acta de comité de obra No. 31 del 26/09/2024, relacionados con:
  * Realizar limpieza y recolección de residuos, compromiso del acta de reunión No. 72 del 12/09/2024.
  * Informar a la interventoría las medidas a implementar para el manejo de sobrantes de material de asfalto (incluye manejo de los sobrantes ya generados).

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**45**	**22**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	35	12
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	30	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **67**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realizó acompañamiento a las sociales del contratista, en las visitas a los predios adayacentes donde se van a construir los Boxcolvert y poder levantar las actas de vecindad de inicio y los permisos temporales de desvíos. Igualmente se solicitó que se actualizarán todas las actas de vecindad en el tramo comprendido entre el corregimiento de Leticia y la finca Lavoragine. Por otra parte se da apertura al buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica. Interventoria mantiene la comunicación fluida con los miembros de la veeduria ciudadana, articulado cualquier apoyo que se pueda presentar de ambas partes.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 97

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía no afecta predios con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El componente de sostenibilidad no aplica el contrato de obra en supervisión

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

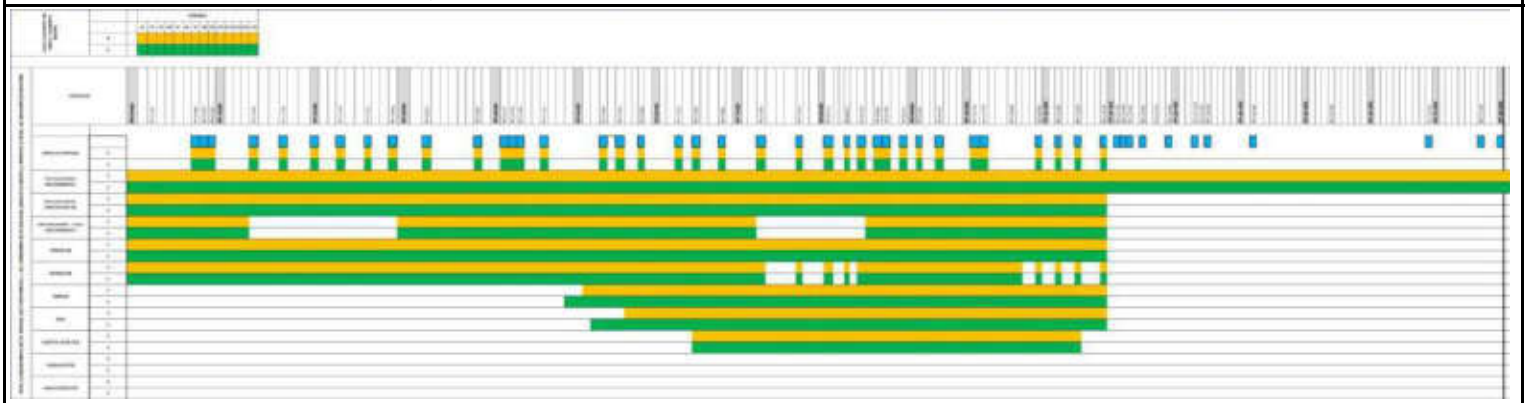
1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica y limpieza general.
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica
3. K 3+800 – K 5+526: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
4. K 5+526 – K 6+800: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
5. K 11+430 - K 11+500: Retiro de capa de material de base granular que se encontraba saturada. Se informa que se reemplazará por material seco proveniente de la cantera.
6. K 11+350 – K 11+524 (MD) y K11+600 – K11+900 (MI): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde. Actividad en reproceso por afectación por lluvias.
7. K 5+600 - K 5+800: Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoría y contratista para análisis de laboratorio.
8. La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se verifican y se informa que se ajustaran algunas las secciones de las siguientes obras de drenaje a construir: K 12+943; K 13+310; K 13+430, conforme a la situación hidráulica actual y a la información aportada por los residentes en esta zona.
9. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 3+000 al K 7+000.
10. K 6+360 - K 7+700 y K 11+840 - K 12+000: Revisión y rectificación de anchos de capa de base granular instalada por parte de la comisión de topografía de la interventoría.
11. Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos de protección personal en cada punto.
12. Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K11+400 – K12+000 Para el acompañamiento de poda aérea.

13. Se verifica la instalación de controles de tránsito en varios puntos de la obra para acompañar el uso de maquinaria pesada en la extensión de material base y subbase granular.
14. K 11+430, K 11+580 (MI) y K11+990 (MD): poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
15. La interventoría envió de oficio CII196-105-24 del 17/10/2024, por el cual se realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del área ambiental del acta de comité de obra No. 31 del 26/09/2024, relacionados con:
– Realizar limpieza y recolección de residuos, compromiso del acta de reunión No. 72 del 12/09/2024.
– Informar a la interventoría las medidas a implementar para el manejo de sobrantes de material de asfalto (incluye manejo de los sobrantes ya generados).
16. Visita a predio para la construcción de Box K12+190 y Box K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras y se procede la firma de acta y permite su ejecución.
17. Atención al usuario en las instalaciones del SAU de Leticia.
18. Identificación de riesgos de tránsito en el corredor vial por parte del usuario.
19. Apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén, subbase y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Subbase Granular Clase B
4. Base Granular Clase B
5. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
6. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

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



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Atraso	Box Culvert

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	4 de 5

FECHA 17 (Día) 10 (Mes) 2024 (Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



K 3+800 – K 5+526: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.

K 5+526 – K 6+800: Escarificación, adición, conformación y humectación de material de base granular.

K 5+526 – K 6+800: compactacion de material de base granular.



K 11+350 – K 11+524 (MD) y K11+600 – K11+900 (MI): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.

K 5+600 - K 5+800: Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoría y contratista para análisis de laboratorio.

K3+000 – K3+600 (terraplén), K 4+180 – K4+280 (terraplén) y K 4+700 – K 5+300 (subbase): Se realiza verificación de compactación en material de terraplén y subbase, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto y base granular cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de capa de terraplén %GCI ≥ (90%) y subbase %GCI ≥ (95%).



Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 3+000 al K 7+000.

K 6+360 - K 7+700 y K 11+840 - K 12+000: Revisión y rectificación de anchos de capa de base granular instalada por parte de la comisión de topografía de la interventoría.

La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se verifican y se informa que se ajustaran algunas las secciones de las siguientes obras de drenaje a construir: K 12+943; K 13+310; K 13+430, conforme a la situación hidráulica actual y a la información aportada por los residentes en esta zona.



K 11+430, K 11+580 (MI) y K11+990 (MD): poda aérea, pique y repique de residuos forestales.

Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos

Visita a predio para la construcción de Box K12+190 y Box K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras y se procede la firma de acta y permite su ejecución.

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

	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	5 de 5

FECHA: 17 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

•La interventoría informa al contratista que, al finalizar los box culvert, se debe verificar la salida de los filtros y realizar los detalles de acabado, así al finalizar realizar orden y aseo en la obra de drenaje.
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.

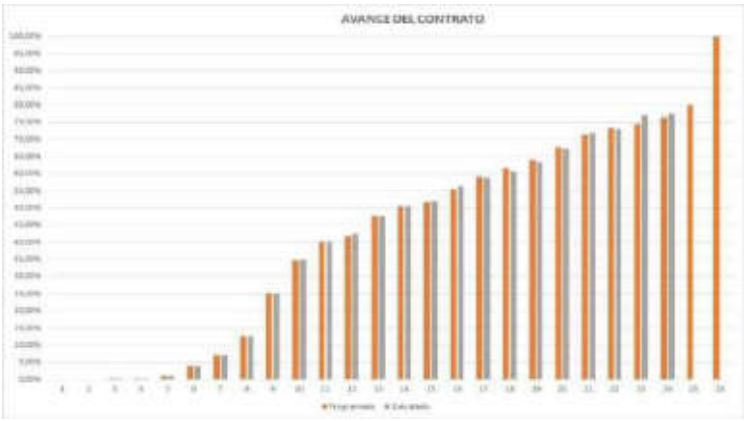
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en el borde de la carpeta asfáltica. Este daño compromete la integridad de la estructura, por lo que se requiere realizar las reparaciones necesarias antes de continuar con las siguientes capas para garantizar la estabilidad y durabilidad del pavimento.
•La interventoría solicita al contratista, debido a la evidencia de ahuellamiento en la capa única de base granular y el resultado del chequeo de humedad que arrojó un 14%, la necesidad de escarificar, para orear y volver a conformar la superficie del material y reducir su porcentaje de humedad y eliminar los ahuellamientos.
•Se le comunica al ingeniero residente que, al momento de realizar el mejoramiento de la calzada, se le sugiere no dejar el acordonamiento lateral para no producir estancamiento de agua que pueda afectar el eje vial a futuros.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• Se le reitera al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.
• Durante los días 6, 7, 8 y 10 de octubre se presentaron lluvias de moderadas a intensas en el corredor vial y las ubicaciones de las fuentes de materiales, lo que afectó el desarrollo de las actividades de obra programadas en esos días.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 2.40%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada acorde a la prórroga No. 4 a 31 de diciembre de 2024.

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CÓRDOBA**

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

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38,080,480,102.00	75.13%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 39,300,388,414.00	77.53%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,219,908,312.00	2.40%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	$ 0.00	0.00%
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	$ 2,917,603,485.00	5.75%
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14,095,397,052.00	100.00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1,219,497.00	0.00%



	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 5

FECHA: 24 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CÓRDOBA** SEMANA No.: **104** del **18-oct** al **24-oct** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 8 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 2 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6 m e= 0.20 m; base granular: 7.2 m e= 0.20 m; carpeta MDC-19 ancho 6.0 m e= 0.10 m ; Construcción de 37 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10 m y espesor promedio 0.70 m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5 m y espesor promedio de 1.2 m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms en pavimento asfáltico y 6 en mejoramiento en material de afirmado. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, desarrollados teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2013 INVIAS



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**			INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**			INTEGRANTES:	**CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**	CONTRATO No.	**974 de 2022**	VALOR INICIAL:	**$ 3,793,330,846.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**	FECHA DE INICIO:	**01-nov-2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 400,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31-jul-2024**	VALOR ACUMULADO:	**$ 4,193,330,846.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/10/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 10,914,835,479.80**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 3,181,781,069.20**			SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 0.00**

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
CONTRATISTA	RESERVA			$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00				$ 3,700,000,000.00		$ 50,688,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 11,725,229,699.00	$ 0.00	-$ 3,181,781,069.20	$ 39,466,422,953.80
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,598,464,973.00	$ 5,442,052,834.00	$ 3,181,781,069.20	$ 11,222,298,876.20
	PASA A RESERVA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00				
INTERVENTORÍA	RESERVA			$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00			
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			$ 4,193,330,846.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,598,024,282.00		$ 0.00	$ 3,386,205,116.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 807,125,730.00		$ 0.00	$ 807,125,730.00
	PASA A RESERVA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 38,217,698,403.00	75.52%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 39,405,580,634.00	77.86%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,187,882,231.00	2.34%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 38,278,540,723.00**	75.52%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 39,466,422,954.00**	77.86%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,187,882,231.00**	2.34%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 198,060,620.00	0.39%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 332,069,080.00	0.66%

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: factura radicada de Julio 2024 Pagada

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,529,517,299.00	84.17%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,386,205,116.00	80.75%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 42,250,000.00	1.01%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: facturas de junio y julio en trámite de pago, factura de agosto en revisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 10,914,835,479.80
Saldo $	$ 3,181,781,069.20

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0.50**
Acumulado:	**0.09**

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,622,400.00
Amortizado $	$ 414,622,400.00
Saldo $	$ 0.00

	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	2 de 5

FECHA 24 10 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 75.52% Avance o Atraso Físico % **2.34%**

Meta Física Ejecutada % 77.86%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Avance Físico	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Total	%
EXPLANACIONES	**Km**	**18**	**18**	**Prog**	**0.0**	**13.3**	**3.4**	**16.7**	**92.8%**
				Ejec	**0.0**	**13.1**	**3.7**	**16.8**	**93.3%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**8.8**	**8.8**	**73.4%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**9.8**	**9.8**	**81.6%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**3.0**	**24.6%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**3.1**	**3.1**	**26.1%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**37.0**	**77.1%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**37.0**	**77.1%**
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Transportes	**m3-km**	**9,941,334.5**	**9,941,334.5**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**982,607.6**	**8,572,211.1**	**86.23%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,066,128.7**	**8,573,305.7**	**86.24%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1462.00**	**1462**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**

* 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:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	1
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	0
Camioneta	D-300	1	1
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	1
Carrotanque Irrigador De Asfalto	1000 Galones	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	2	2
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	1
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	1
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	2
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	2
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	1
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	1
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	0
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3	1	2
Mini cargador		1	0
Total		**30**	**28**

NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

UBICACIÓN: Cantera LA BALSA — **Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOS ANDES S.A. — **Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOMA GRANDE — **Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LA LOMA — **Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES:Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a **Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a **Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a **Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL**
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - **Cantera La Loma**.
RESOLUCIÓN No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la **CVS** a empresa **FENIX ENTERPRISE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**, con NIT 901467485-1, representada legalmente por el señor **TEOFANE RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	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

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

	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	3 de 5

FECHA: 24 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- K5+300 y K11+600 Se realiza cargue y retiro de residuos con retrocargador.
- K 11+350 (MD-MI), K 11+430, K 11+580 (MI) y K11+990 (MD): poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
- En el comité de obra No. 32 del 23 de octubre de 2024, la interventoría solicitó al área ambiental del contratista una respuesta formal sobre el cumplimiento de compromisos relacionados con la gestión de residuos sólidos y asfalto, así como la gestión de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).
- K 6+861: Mantenimiento unidad sanitaria portátil.
- K 5+360 - K 5+400 (MD): Conformación del Punto de acopio de residuos forestales no aprovechables

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**37**	**18**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **55**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana el componente social realizó visita a los propietarios de predios que están cercanos a las obras hidráulicas que se van a ejecutar en el tramo comprendido entre el K12 y el K18+500. Por otra parte se sostuvo reunión con la veeduria ciudadana Martinica Leticia Avanza, la cual fue liderada por la Contraloría General de la República y que contó con la participación de la alcaldía municipal, Contratista, Interventoria y el Sudirector de Vías Regionales y el apoyo de la Dirección Territorial INVIAS. Por último se participa del comité de seguimiento tecnico con los profesionales del contratista y tocar los temas más relevantes del proyecto

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 99

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía no afecta predios con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El componente de sostenibilidad no aplica el contrato de obra en supervisión

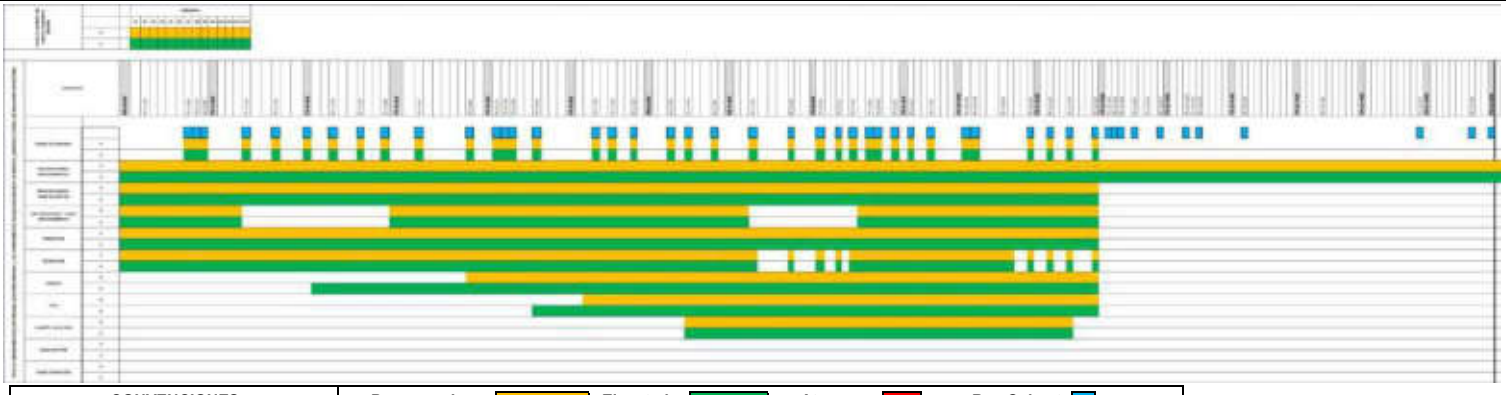
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica y limpieza general.
2. Box K 5+300 (7 m x 3 m x 4 celdas): Pendiente instalación de baranda metálica.
3. K 2+060 – K 4+300: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.
4. K 2+700 - K 3+000 y 4+600 – K 6+000: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
5. K 5+300 – K 5+526 (MI), K 11+300 – K 11+700 (MI) y K 5+300 – K 5+600 (MD), K 11+315 – K 11+600 (MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde. Actividad en reproceso por afectación por lluvias.
6. Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas): Se realiza la apertura hidráulica de la obra de drenaje donde también se ejecutó de actividad cargue y transporte de material de excavación.
7. K 2+700 – K 4+600 y K 5+300 – K 5+540: Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de subbase %GCI ≥ (98%).
8. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 2+700 al K 5+000.
9. K 11+580 - K 11+600 - se realiza reparación de cercado post actividades de poda aérea.
10. Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos de protección personal en cada punto.
11. SST: Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K5 +400 para el acompañamiento de actividades céreo de subbase granular.
12. SST: K12+000 delimitación y transición por ocupación de carril margen derecha.
13. K5+300 y K11+600 Se realiza cargue y retiro de residuos con retrocargador.
14. K 11+350 (MD-MI), K 11+430, K 11+580 (MI) y K11+990 (MD): poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
15. En el comité de obra No. 32 del 23 de octubre de 2024, la interventoría solicitó al área ambiental del contratista una respuesta formal sobre el cumplimiento de compromisos relacionados con la gestión de residuos sólidos y asfalto, así como la gestión de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).
16. K 6+861: Mantenimiento unidad sanitaria portátil.
17. K 5+360 - K 5+400 (MD): Conformación del Punto de acopio de residuos forestales no aprovechables
18. Se realizó reunión en oficinas de contraloría con funcionarios de la subdirección de Vías Regionales y Dirección Territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
19. Se realizó un recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física.
20. Se realiza comité de obra N° 32 con sus respectivas áreas de contratista e interventoría.
21. Visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.
22. Se adelanta gestión social por parte de equipo social para permisos obras de drenaje en el K 13+000 al K 14+000
23. K 12+190 socialización con propietario para la construcción de obra hidráulicas.
24. K 13+420 revisión por parte de residente social de contratista y profesional social de interventoría para realizar futuro desvío de Box Culvert.
25. K 1+000: El Contratista realiza la corrección de la fecha de entrega e inversión en la valla informativa.
26. K 12+000: Instalación de pasacalle con información de velocidad máxima.
27. K 11+880 (MI): se realiza el acceso al predio pendiente.
28. Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria.
29. Capacitación al personal de obra en el tema: Resolución de conflictos.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén, subbase y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Subbase Granular Clase B
4. Base Granular Clase B
5. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
6. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

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



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Atraso	Box Culvert

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	4 de 5

FECHA	24	10	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





K 2+060 – K 4+300: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.

K 4+600 – K 6+000: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

K 5+526 – K 5+300 (MI), K5+315 – K5+450 (MI) , K11+300 – K11+700 (MI) y K 5+526 – K 5+300 (MD), K5+315 – K5+450 (MD),K11+315 – K11+600 (MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde. Actividad en reproceso por afectación por lluvias.





Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas): Se realiza la apertura hidráulica de la obra de drenaje (MD) donde también se ejecuto de actividad cargue y transporte de material de excavación.

Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 2+700 al K 5+000.

K 2+700 – K4+600 y K5+300 – K5+540: Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de subbase %GCI ≥ (98%).





Se realizó un recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física.

visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.

Se realizó reunión en oficinas de contraloría con funcionarios de la subdirección de Vías Regionales y Dirección Territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.





K5+300 y K11+600 Se realiza cargue y retiro de residuos con retrocargador.

Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos

Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Particpacion Comunitaria

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

	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	5 de 5

FECHA 24 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

•La interventoría informa al contratista que, al finalizar los box culvert, se debe verificar la salida de los filtros y realizar los detalles de acabado, así al finalizar realizar orden y aseo en la obra de drenaje.
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.

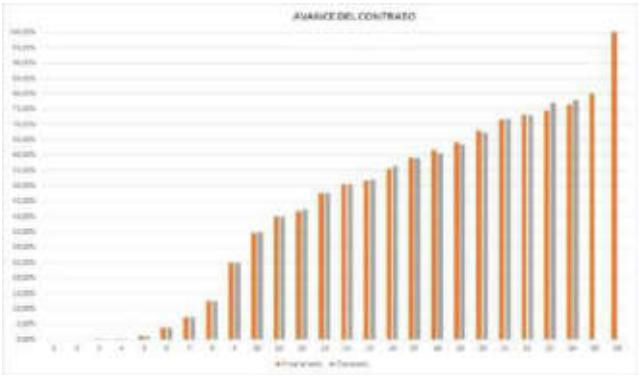
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en el borde de la carpeta asfáltica. Este daño compromete la integridad de la estructura, por lo que se requiere realizar las reparaciones necesarias antes de continuar con las siguientes capas para garantizar la estabilidad y durabilidad del pavimento.
•La interventoría solicita al contratista, debido a la evidencia de ahuellamiento en la capa única de base granular y el resultado del chequeo de humedad que arrojó un 14%, la necesidad de escarificar, para orear y volver a conformar la superficie del material y reducir su porcentaje de humedad y eliminar los ahuellamientos.
•Se le comunica al ingeniero residente que, al momento de realizar el mejoramiento de la calzada, se le sugiere no dejar el acordonamiento lateral para no producir estancamiento de agua que pueda afectar el eje vial a futuros.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• Se le reitera al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 2.34%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada acorde a la prórroga No. 4 a 31 de diciembre de 2024.

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CÓRDOBA**

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

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38,278,540,723.00	75.52%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 39,466,422,954.00	77.86%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,187,882,231.00	2.34%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	$ 0.00	0.00%
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	$ 3,083,638,025.00	6.08%
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14,095,397,052.00	100.00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1,219,497.00	0.00%



	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 5

FECHA: 31 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **CÓRDOBA** SEMANA No.: **105** del **25-oct** al **31-oct** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN**

OBJETO CONTRATO DE OBRA: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

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

Pavimento flexible en MDC-19: 12.0 km ; Obras de Drenaje: Box Culvert 37 iniciales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 23 - Box Sec. 2.00 x 1.00: 5 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - Box Sec. 2.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 1.50: 1 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1 - Box Sec. 3.00 x 3.00: 1 - Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble): 2 - Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple): 1 - Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple): 1; Caracterización Vial: 21.6 km + 11 Adicionales: Box Sec. 1.00 x 1.00: 8 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 2 - Box Sec. 3.00 x 2.00: 1

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las principales actividades y obras por ejecutar en desarrollo del contrato comprenden entre otras, las siguientes: Construcción de vía en pavimento flexible con estructura así: subbase granular ancho: 7.6 m e= 0.20 m; base granular: 7.2 m e= 0.20 m; carpeta MDC-19 ancho 6.0 m e= 0.10 m ; Construcción de 37 Box culvert de diferentes dimensiones; Mejoramiento de sitios críticos de la subrasante con piedra rajón y geotextil; Conformación de calzada Existente; Construcción de Pedraplén en zona inundable con ancho promedio de 10 m y espesor promedio 0.70 m; y construcción de terraplén para levantar la calzada existente con ancho promedio 9.5 m y espesor promedio de 1.2 m. La longitud de vía a intervenir corresponde 12 kms en pavimento asfáltico y 6 en mejoramiento en material de afirmado. Las especificaciones técnicas de las actividades de obra del contrato de obra, desarrollados teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos en Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2013 INVIAS



CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196		
INTEGRANTES:	NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)			INTEGRANTES:	CEMOSA COLOMBIA (50%) - ICOEM COLOMBIA S.A.S. (50%)		
CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	VALOR INICIAL:	$ 46,988,721,830.00	CONTRATO No.	974 de 2022	VALOR INICIAL:	$ 3,793,330,846.00
FECHA DE INICIO:	1/11/2022	VALOR ADICIONES:	$ 3,700,000,000.00	FECHA DE INICIO:	01-nov-2022	VALOR ADICIONES:	$ 400,000,000.00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 50,688,721,830.00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31-jul-2024	VALOR ACUMULADO:	$ 4,193,330,846.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/10/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 11,618,734,505.60			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 2,477,882,043.40			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 0.00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
CONTRATISTA	RESERVA			$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38,700,000,000.00	$ 8,288,721,830.00				$ 3,700,000,000.00		$ 50,688,721,830.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14,096,616,549.00	$ 0.00	$ 10,279,688,779.00	$ 6,546,668,996.00	$ 12,220,841,759.00	$ 0.00	-$ 2,477,882,043.40	$ 40,665,934,039.60
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,102,852,913.00	$ 5,442,052,834.00	$ 2,477,882,043.40	$ 10,022,787,790.40
	PASA A RESERVA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00				
INTERVENTORÍA	RESERVA			$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00			
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 250,000,000.00		$ 1,560,000,000.00		$ 2,383,330,846.00			$ 4,193,330,846.00
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 112,248,833.00		$ 1,675,932,001.00		$ 1,620,755,082.00		$ 0.00	$ 3,408,935,916.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 784,394,930.00		$ 0.00	$ 784,394,930.00
	PASA A RESERVA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00					

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 50,607,575,510.00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 38,415,759,023.00	75.91%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,605,091,720.00	80.24%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2,189,332,697.00	4.33%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 38,476,601,344.00**	75.91%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 40,665,934,040.00**	80.23%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 2,189,332,696.00**	4.32%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 198,060,621.00	0.39%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1,199,511,086.00	2.37%

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: factura radicada de Julio 2024 Pagada

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,407,219,096.00	81.25%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,408,935,916.00	81.29%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 45,312,632.00	1.08%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA FACTURA CUENTAS x PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

Observaciones: facturas de junio y julio en trámite de pago, factura de agosto en revisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 11,618,734,505.60
Saldo $	$ 2,477,882,043.40

INDICADOR I/C	
En el mes:	0.12
Acumulado:	0.08

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 414,622,400.00
Amortizado $	$ 414,622,400.00
Saldo $	$ 0.00

	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	2 de 5

FECHA 31 10 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 75.91% Avance o Atraso Físico % **4.32%**

Meta Física Ejecutada % 80.23%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2022	Avance Físico	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Vigencia 2024	Total	%
EXPLANACIONES	**Km**	**18**	**18**	**Prog**	**0.0**	**13.3**	**3.4**	**16.7**	**92.8%**
				Ejec	**0.0**	**13.1**	**3.7**	**16.8**	**93.3%**
Afirmado, Subbases y Bases	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**9.0**	**9.0**	**75.2%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**10.6**	**10.6**	**88.4%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**3.0**	**3.0**	**25.3%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**4.2**	**4.2**	**34.7%**
Estructuras y Drenajes	**un**	**48**	**48**	**Prog**	**0.0**	**27.0**	**10.0**	**37.0**	**77.1%**
				Ejec	**0.0**	**29.0**	**8.0**	**37.0**	**77.1%**
Señalización y seguridad	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Transportes	**m3-km**	**9,941,334.5**	**9,941,334.5**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**984,547.2**	**8,574,150.7**	**86.25%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,066,973.7**	**8,574,150.7**	**86.25%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1462.00**	**1462**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**100.0%**
Caracterización Vial	**km**	**21.6**	**21.6**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0%**
Estudios y diseños	**Gl**	**1**	**1**	**Prog**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**
				Ejec	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**1.0**	**100.0%**

* 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:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA JARAQUIEL (COSTADO OCCIDENTAL) - MARTINICA - LETICIA

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción		Equipo Mínimo	Total Disponible
Aspersor Manual	Sin referencia	1	1
Barredora Mecánica De Cepillo	3.658 Mm. 6 M3	1	0
Camioneta	D-300	1	1
Carrotanque De Agua	1000 Galones	2	1
Carrotanque Irrigador De Asfalto	1000 Galones	1	1
Cizalla Manual	36"	1	1
Compactador (Es) Manual (Saltarín)	Sin referencia	1	1
Compactador Manual (Rana)	Sin referencia	2	2
Compactador Neumático Dynapac	99 Hp	1	1
Compresor Barrido Y Soplado	5 Hp	1	1
finisher		1	1
Mezcladora De Concreto	1.5 Bultos /2 Bultos	1	1
Motobomba De Concreto	Sin referencia	1	0
Equipo De Pintura (Compresor)	Presión Máx. De Trabajo 3300 Psi	1	0
Formaleta Metálica	Sin referencia	1	1
Maquina Térmica Pegatachas	Sin referencia	1	0
Motoniveladora Caterpillar 14 H	215 Hp Cuchilla: 4,27m Peso: 20 Ton	1	2
Pulidora	11000 Rpm	1	2
Retroexcavadora CAT 416B		1	1
Retroexcavadora Sobre Oruga Kobelco	150 Hp	2	1
Terminador De Asfalto Ingersoll Rand	188hp	1	1
Vehículo Delineador	Sin referencia	1	0
Vibrador De Concreto	3 Hp	1	1
Vibrador Elect. Concreto Eje 4m. Cabeza 39mm	Eje 4m. Cabeza 39mm	1	1
Vibro compactador Case SV212	Peso: 11 Ton Potencia: 143 Hp	1	2
Volqueta Chevrolet	6 M3 (15 M3)	1	2
Mini cargador		1	0
Total		**30**	**26**

NOTA: Algunos equipos solicitados en la propuesta están relacionados con actividades de obra que no se implementaran en el proyecto por eso no están en sitio. Otros se requieren en el momento que se realicen las actividades pertinentes

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

DISPONIBLE

UBICACIÓN: Cantera LA BALSA — **Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOS ANDES S.A. — **Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LOMA GRANDE — **Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: Cantera LA LOMA — **Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia**
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

OBSERVACIONES:Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a **Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a **Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.**
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a **Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL**
Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - **Cantera La Loma**.
RESOLUCIÓN No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la **CVS** a empresa **FENIX ENTERPRISE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA**, con NIT 901467485-1, representada legalmente por el señor **TEOFANE RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	X	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	X	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

OBSERVACIONES: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

	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	3 de 5

FECHA 31 (Día) 10 (Mes) 2024 (Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza envío de Oficio CII196-107-24 Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123 el 22/10/2024, media el cual se realiza envío de los formatos MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental en su versión 2 y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSIÓN AMBIENTAL ajustados del trimestre No. 4 al No. 7 respectivamente.
- K 11+524 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**36**	**18**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	33	12
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **54**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana el componente social se realizó una reunión en la Alcaldía de Montería para socializar el soporte del AIU con los contratistas vinculados a la administración. Además, la Secretaría de Infraestructura Municipal llevó a cabo un recorrido para verificar el avance de la obra, junto con el director de interventoría y el residente. Se socializaron obras complementarias con la comunidad entre Leticia y El Tronco, se acompañó al contratista en la actualización de actas de vecindad del tramo Leticia-El Tronco, y se informó a los comerciantes del Tronco sobre las próximas obras a ejecutar, en presencia de un miembro de la veeduría ciudadana.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 102

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin

VI. GESTIÓN PREDIAL

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

OBSERVACIONES: Con el trazo definitivo de la vía no afecta predios con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

El componente de sostenibilidad no aplica el contrato de obra en supervisión

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

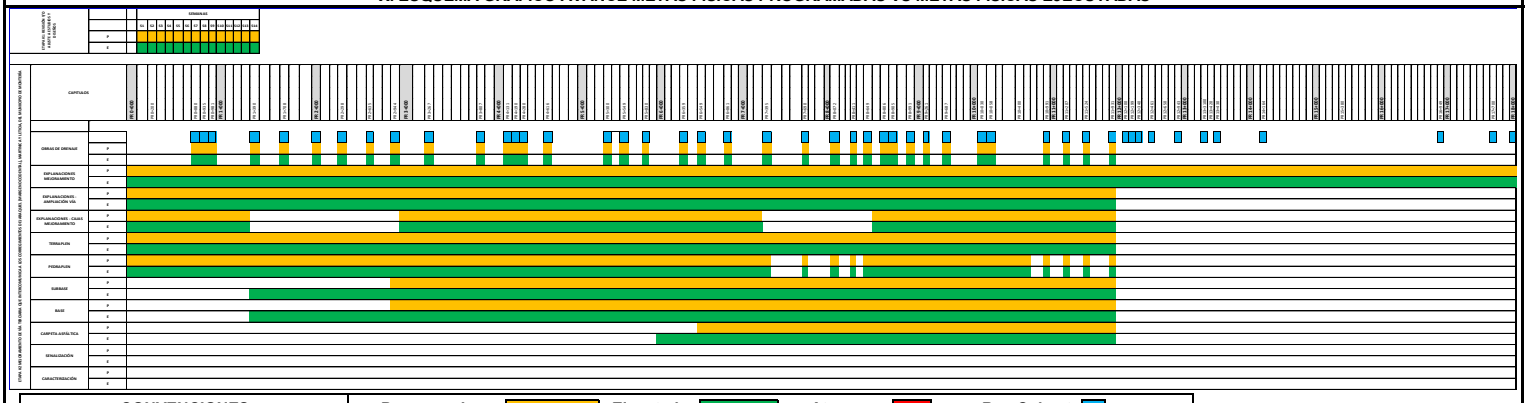
1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Pendiente apertura hidráulica e instalación de baranda metálica y limpieza general.
2. En el Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas) se realizó el cargue y transporte de material de excavación (MD y MI), se continuó con la apertura hidráulica y la protección de taludes en otros sectores, además del retiro de la tubería Novafort de 36" previamente instalada para el manejo de aguas durante la construcción de la obra de drenaje.
3. K 1+390 – K 2+660: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.
4. K 1+390 - K 3+000 y 4+000 – K 5+200: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
5. Box K 11+524 (1.0 m x 1.0 m x 1 celda): Excavación y conformación de descole de obra de drenaje
6. K 11+360 - K 11 +540 (MI): Instalación de cerca con postes de madera y alambre de púas.
7. K 6+350 - K 6+370: Se presenta hombro caído (MD) y socavación de hombro (MI) en capa de base granular. Se solicita al contratista realizar las reparaciones pertinentes para proceder a verificación de porcentaje de compactación.
8. K 5+000 – K 6+000 (MI - MD) y K 11+700 – K 12+000 (MD)): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde. Actividad en reproceso por afectación por lluvias.
9. K 1+390 – K 2+700 (subbase) y K 6+300 – K 7+000 (base granular): Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de subbase %GCI ≥ (95%) y capa de base %GCI ≥ (98%).
10. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 2+000 al K 6+000.
11. Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos de protección personal en cada punto.

12. SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo K 2+050/ K 2+570 aprox, cumpliendo con los esquemas del PMT. K 5+300 aprox, controles activos para el acompañamiento de entrada y salida por movimiento de material
13. Se realizó una capacitación por parte del contratista sobre higiene postural, levantamiento y manejo de carga, pausas saludables (ARL), primeros auxilios (SST), y manejo ambiental de aguas superficiales.
14. Se realiza envío de Oficio CII196-107-24 Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123 el 22/10/2024, media el cual se realiza envío de los formatos MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental en su versión 2 y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSIÓN AMBIENTAL ajustados del trimestre No. 4 al No. 7 respectivamente.
15. K 11+524 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.
16. Se realiza reunión en la alcaldía de montería donde se socializa el tema de como soportar el AIU dirigida a los contratistas de obra que están vinculados actualmente con la administración.
17. La Secretaría de Infraestructura Municipal realizó un recorrido para verificar el porcentaje de avance de la obra, acompañada por el director de interventoría y el residente.
18. Socializando obras complementarias a comunidad residente entre Leticia y El Tronco.
19. Acompañamiento al contratista en la actualización de actas de vecindad de Inicio, tramo Leticia a el Tronco.
20. Socializando a comerciantes del Tronco las obras próximas a construir, en compañía de miembro de la veeduría ciudadana.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén, subbase y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Subbase Granular Clase B
4. Base Granular Clase B
5. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
6. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

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



CONVENCIONES	Programado	Ejecutado	Atraso	Box Culvert

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	4 de 5

FECHA	31	10	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO







K 1+820 – K 2+660: Se realiza Escarificación, Adición, conformación, humectación y compactación de material de subbase granular.

K 2+300 - K 3+000 y 4+000 – K 5+200: Escarificación, adición y conformación de material de base granular.

K 2+300 - K 3+000 y 4+000 – K 5+200: humectación y compactación de material de base granular.







Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas) Se continuó con la apertura hidráulica y la protección de taludes en otros sectores, además del retiro de la tubería Novafort de 36" previamente instalada para el manejo de aguas durante la construcción de la obra de drenaje.

Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas) se realizó el cargue y transporte de material de excavación (MD y MI)

K 5+000 – K 6+000 (MI - MD) y K 11+700 – K 12+000 (MD)): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde. Actividad en reproceso por afectación por lluvias.







K 1+800 – K 2+700 (subbase) y K 6+300 – K 7+000 (base granular): Se realiza verificación de compactación en material de base granular, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto con porcentaje de dispuesto por norma en capa de subbase %GCI ≥ (95%) y capa de base %GCI ≥ (98%).

Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 2+000 al K 6+000.

Se realizó una capacitación por parte del contratista sobre higiene postural, levantamiento y manejo de carga, pausas saludables (ARL), primeros auxilios (SST), y manejo ambiental de aguas superficiales.







K 11+524 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.

Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos

Socializando obras complementarias a comunidad residente entre Leticia y El Tronco

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

	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	5 de 5

FECHA: 31 / 10 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

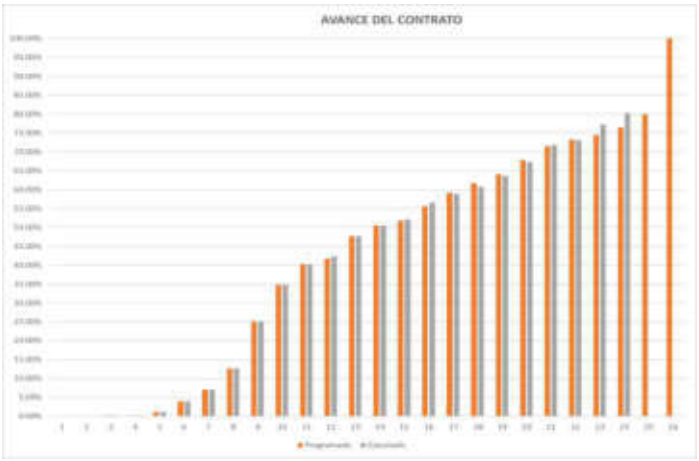
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en el borde de la carpeta asfáltica. Este daño compromete la integridad de la estructura, por lo que se requiere realizar las reparaciones necesarias antes de continuar con las siguientes capas para garantizar la estabilidad y durabilidad del pavimento.
•La interventoría solicita al contratista, debido a la evidencia de ahuellamiento en la capa única de base granular y el resultado del chequeo de humedad que arrojó un 14%, la necesidad de escarificar, para orear y volver a conformar la superficie del material y reducir su porcentaje de humedad y eliminar los ahuellamientos.
•Se le comunica al ingeniero residente que, al momento de realizar el mejoramiento de la calzada, se le sugiere no dejar el acordonamiento lateral para no producir estancamiento de agua que pueda afectar el eje vial a futuros.
•La interventoría deja indicado que la imprimación en primera capa de asfalto es a 6 metros de ancho. Al instalar segunda capa de asfalto se imprimarán 7 metros de ancho, dejando una berma en base imprimada de 0.5 metros a cada lado. Se recalca que la imprimación de la primera capa debe ser homogénea y se debe aplicar lentamente sobre la superficie y se recomienda con una duración aproximada de 24 horas antes de la carpeta asfáltica.
• El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la interventoría destaca la importancia de que el contratista evidencie las actividades diarias relacionadas con el PMT de obra para hacer sugerencias. También enfatiza la necesidad de reducir la incidencia de accidentes, fortalecer campañas de seguridad y asegurar la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección personal (EPP).
• Se le reitera al contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar la actividad de poda.
• El contratista debe asegurarse de que las alturas de las capas del pavimento sean las especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para evitar daños a futuros que pueda sufrir las capas granulares superiores y carpeta asfáltica por las deficiencias en la compactación de los granulares.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 4.32%, es decir, se está acorde con las cantidades y actividades en programación de obra aprobada acorde a la prórroga No. 4 a 31 de diciembre de 2024.

FIRMA:
NOMBRE: **GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**
Matrícula Profesional No.: **22202131042 CÓRDOBA**

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

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38,476,601,344.00	75.91%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40,665,934,040.00	80.23%
ADELANTO / ATRASO	$ 2,189,332,696.00	4.32%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 38,729,115,015.00	76.41%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2,346,330,086.00**	**4.63%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 1,936,819,025.00**	**3.82%**
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14,095,397,052.00	100.00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1,219,497.00	0.00%



4.2. Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

A continuación, se relaciona lo establecido en el numeral 7, literal b, página 22 del anexo 1 – anexo técnico del pliego de condiciones, el cual indica “Maquinaria mínima del proyecto”, en comparación con el equipo disponible en obra:

REQUERIDA POR EL PROYECTO		
Maquinaria y Equipos	**Potencia/Capacidad**	**En Obra**
Retroexcavadora sobre oruga	150 HP	1
Retroexcavadora	89 HP 2200 RPM	
Equipo de oxicorte	hasta 6” (152mm)	
Bulldozer	Potencia al volante de 150 HP, Motor de 2200 RPM	
Carro tanque de agua	1000 galones	1
Carro tanque irrigador de asfalto de agua	1000 galones de capacidad	1
Compresor	Barrido y soplado	1
Compactador neumático	99 HP	1
Compactador(es) de rodillo	125 HP 11 ton	1
Terminadora de asfalto (finisher)	188 HP	1
Compresor(es) con martillo	120 HP	
(2) Barredora(s) mecánica de cepillo	3.658 mm. 6 m3	
(2) Cargador(es)	125 HP clasificación RPM del motor de 2300 millones	
Motoniveladora(s)	215 HP ancho de cuchilla=4,27 m y peso=20 ton	2
Vibrocompactador	Potencia=143 HP, peso=11 Ton	2
Compactador(es) manual (Saltarín)		1
(2) Compactador(es) manual (Rana)		
Aspersor manual		
Vibrador de concreto	motor de 3 HP	2
Mezcladora de concreto	1.5 bulto	2
Formaleta metálica		2 Juegos
Vibrador de concreto	Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	
Cizalla manual	De 90 cm	
Camioneta	D-300	1
Vehículo delineador		
Maquina térmica pegatachas		
Volquetas	6 m3	
Equipo de soldadura	250 AMP	
Pulidora	8500 REV	
Equipo de pintura (Compresor)	Presión máxima de trabajo 3300 psi	
Camisa para Pilote	D=0,60 m	
Grúa con torre	Capacidad 1 ton en la punta	
Motobomba de concreto		1
Pala auxiliar de piloteadora		
Piloteadora	Potencia 250KW, RPM 1800, fuerza elevadora 200KN	
Retroexcavadora	Cat420d 88 Hp	1

Hay equipos que no están en obra porque no se requieren para las actividades que se están adelantando en el periodo.

MEPI-MN1-IN-15-FR-4
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Octubre 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 974 de 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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	31
Motoniveladora	120K / CATERPILLAR	Modelo 20127 N. Identificación CAT0120KASZN01436 / N. chasis: KHX46893 / N. motor: DMJ007625		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A
Motoniveladora	VOLVO			A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A
Vibrocompactador				A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Vibrocompactador				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	I
Carrotanque	Placa: USB515 / marca: Chevrolet /Modelo: 2007	1000 Gl		A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Retroexcavadora	HIUNDAY	HX220																						A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Retrocargador				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Camioneta	CHEVROLET LUV D MAX / Modelo 2014	N. Motor 174737 Cilindrada 2,999 cc N. Chasis 8LBETF3E3C0136621		A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Camión	Placa: WLB494 / Marca KIA / Modelo: 2005			A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A
Carro tanque irrigador de asfalto de agua		1000 galones de capacidad		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	I
Compresor		Barrido y soplado		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	I
Compactador neumático		99 HP		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	I
Compactador(es) de rodillo		125 HP 11 ton		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	I
Terminadora de asfalto (finisher)		188 HP		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	I
Volqueta Dobletroque	PDK-034	15			A		A				A							A	A		A				A				A			A		A
Volqueta Dobletroque	TAY-163	15			A	A	A				A				A					A		A							A		A	A	A	
Volqueta Dobletroque	SRO-450	15				A	A			A	A							A	A			A			A		A					A		
Volqueta Dobletroque	CHEVROLET SNV-750	15			A										A				A	A									A		A		A	

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Octubre 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 974 de 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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	31
Volqueta Dobletroque	OSJ-915	15			A		A			A									A		A	A			A				A			A		A
Volqueta Dobletroque	TAX-134	15			A	A	A			A								A	A	A	A	A			A				A		A		A	A
Volqueta Dobletroque	STA-294	15			A					A					A						A	A			A		A					A		A
Volqueta Dobletroque	TSY-085	15				A	A			A	A				A				A		A	A			A		A		A			A		A
Volqueta Dobletroque	TFR-574	14			A	A	A				A				A			A	A	A		A							A		A		A	
Volqueta Dobletroque	AEA-953	15			A		A			A	A								A	A	A				A		A				A	A	A	A
Volqueta Dobletroque	SZN-570	14								A	A				A						A	A			A		A					A		A
Volqueta Dobletroque	STA-237	15			A	A	A				A							A	A	A		A			A				A		A	A	A	
Volqueta Dobletroque	SZN-588	14			A	A	A				A				A			A	A	A	A						A		A			A	A	A
Volqueta Dobletroque	TOQ-518	14					A			A					A				A			A			A				A		A	A		
Volqueta Dobletroque	SXB-573	15			A					A								A			A				A				A		A			A
Volqueta Dobletroque	THY-839	14				A				A									A			A			A						A	A		
Volqueta Dobletroque	WCU-023	16			A					A	A							A			A				A				A		A	A		A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				13	25	21	24	13	13	24	23	13	13	13	21	13	13	22	25	20	23	24	13	14	27	14	20	14	26	14	24	27	21	24
TOTAL ACTIVO				7	19	15	18	7	2	18	17	7	7	7	15	0	0	15	19	14	17	18	0	8	21	8	14	8	20	0	17	20	15	18
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	0
TOTAL INACTIVO				6	6	6	6	6	11	6	6	6	6	6	6	13	13	7	6	6	6	6	13	6	6	6	6	6	6	14	7	7	6	6

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	594	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	371	62%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	223	38%

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): Inactivo por fecha festiva y festividades de fin de año en la zona del proyecto: La maquinaria aparece INACTIVA por ser domingos y festivos (13, 14 y 27). Solo se reportan las volquetas que llegan a la vía a transportar material, ya que no siempre estan todas disponibles para este proyecto. El compactador Bitelli se encuentra inactivo todo el mes de octubre. la retroexcavadora inicia labores el lunes 21 de octubre

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: Toda maquinaria que ingrese a la obra, la interventoría debe tener la documentación respectiva con anticipación a su ingreso para ser revisada y aprobada

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: ANGELY JAIME RUEDA
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 5420215717 NTS

Firma
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202108284 COR

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

4.3. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra

A continuación, se relaciona lo establecido en el numeral 7, literal a, página 21 del anexo 1 – anexo técnico del pliego de condiciones, el cual indica “Requisitos del personal”, en comparación con el equipo disponible en obra**.**

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO		PERSONAL EN EL PROYECTO
CARGO	CANTIDAD	CANTIDAD
Director de Obra	1	1
Residente de Obra	5	3
Especialista en Vías	2	1
Especialista en Hidráulica	1	1
Especialista en Geotecnia	1	1
Especialista en Estructuras	1	1
Especialista Ambiental	1	1
Profesional Área Social	2	2
Profesional en SG-SST	2	2

MEPI-MN1-IN-15-FR-6
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (DER. CONVENIO 1966-2021 MPIO MONTERIA)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: octubre-2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 974 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

NOMBRE ARL: AXA COLPATRIA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CONFACOR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	oct-24																													Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De 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	ARROYO AYAZO ANA ALEJANDRA	1067922093	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9474786310	$ 52,000	PORVENIR	9474786310	$ 208,000	$ 6,933	$ -	$ -	
2	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	10783774	AUXILIAR SST	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 52,000	COLPENSIONES	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
3	CASTELLANOS OSPINA GIOVANNI	7555061	TOPOGRAFO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9474786310	$ 52,000	COLPENSIONES	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
4	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE	43156516	PROF AMBIENTAL	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 100,000	COLFONDOS	9474786310	$ 400,000	$ -	$ -	$ -	
5	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	1233339962	INSPECTOR DE OBRA	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 48,300	$ -	$ -	
6	DIAZ MORON ELIAS JOSE	1104412712	CONDUCTOR	1810000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,810,000.00	$ 125,976	V	NUEVA E.P.S.	9474786310	$ 72,400	PORVENIR	9474786310	$ 289,600	$ 52,000	$ -	$ -	
7	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO	78735216	OPERADOR MOTONIVELADORA	2300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,300,000.00	$ 160,080	V	MUTUAL SER	9474786310	$ 92,000	COLPENSIONES	9474786310	$ 368,000	$ 70,533	$ -	$ -	
8	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	78734464	PROF ESP EN VIAS	4800000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 4,800,000.00	$ 334,080	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 192,000	PORVENIR	9474786310	$ 768,000	$ 192,000	$ -	$ -	
9	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL	34974932	PROF SOCIAL	2780000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,780,000.00	$ 193,488	V	NUEVA E.P.S.	9474786310	$ 111,200		9474786310	$ 444,800	$ 111,200	$ -	$ -	
10	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	1067840601	DIRECTOR DE OBRA	5560000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 5,560,000.00	$ 386,976	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9474786310	$ 222,400	PORVENIR	9474786310	$ 889,600	$ 222,400	$ -	$ -	
11	FUENTES ARGUNEDO PACIFICO	2757099	AYUDANTE	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
12	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO	1067883457	CORDINADOR LOGISTICO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	CAJACOPI	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
13	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER	11004244	MENSAJERO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	CAJACOPI	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ -	$ 52,000	$ -	$ -	
14	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA	1067952690	INGENIERO OFICINA	1810000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,810,000.00	$ 125,976	V	MUTUAL SER	9474786310	$ 72,400	PORVENIR	9474786310		$ 72,400			
15	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA	32942300	TOPOGRAFO	2800000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,800,000.00	$ 194,880	V	COOSALUD EPS	9474786310	$ 112,000	PORVENIR	9474786310	$ 448,000	$ 112,000	$ -	$ -	
16	JAIME RUEDA ANGELY	37181959	RESIDENTE DE OBRA	3500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 140,000	PORVENIR	9474786310	$ 560,000	$ 111,200			
17	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA	50897796	PROF SOCIAL	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	NUEVA E.P.S.	9474786310	$ 100,000	PROTECCION	9474786310	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	
18	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA	1003397656	PROF SST	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 100,000	COLFONDOS	9474786310	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	
19	MESTRA FLOREZ IGNACIO	78036887	CADENERO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
20	MORALES VILORIA YINIS	1067880425	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	MUTUAL SER	9474786310	$ 52,000	COLFONDOS	9474786310	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	
21	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO	1067955944	RESIDENTE DE OBRA	3500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 3,500,000.00	$ 243,600	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 140,000	COLPENSIONES	9474786310	$ 560,000	$ 93,400	$ -	$ -	
22	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA	5092681	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	
23	PEREZ GUERRERO DUVAN ENRIQUE	119276499	AYUDANTE SST	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
24	RAMIREZ DIAZ MARIA JOSE	1068416711	AUXILIAR DE TRANSITO	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	NUEVA EPS	9474786310	$ 52,000	PROTECCION	9474786310	$ 208,000	$ 36,400	$ -	$ -	
25	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA	50914023	CONTADOR	1300000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 1,300,000.00	$ 90,480	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 52,000	COLPENSIONES	9474786310	$ 208,000	$ 52,000	$ -	$ -	
26	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	1067280132	PROF SST	2500000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 2,500,000.00	$ 174,000	V	SALUD TOTAL	9474786310	$ 100,000	PORVENIR	9474786310	$ 400,000	$ 100,000	$ -	$ -	

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-MN 1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	5/11/2024 (Día / Mes / Año)

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTAJES	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852525	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	20241010172831924052	9474786310	E	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$20,517,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	10783774	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
2	CC	1067922093	ARROYO AYAZO ANA ALEJANDRA																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
3	CC	7555061	CASTELLANOS OSPINA GIOVANNI BATTISTA																		25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
4	CC	43156516	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
5	CC	1233339962	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
6	CC	1104412712	DIAZ MORON ELIAS JOSE	X	X																230301	19	$1,146,334	$183,500	EPS037	19	$1,146,334	$45,900	CCF16	19	$1,146,334	$45,900	14-4	19	$1,146,334	$79,800	19	$0	$0	Si	$355,100
7	CC	78735216	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO																		25-14	30	$2,300,000	$368,000	ESSC07	30	$2,300,000	$92,000	CCF16	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	$160,100	30	$0	$0	Si	$712,100
8	CC	78734464	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE																		230301	30	$4,800,000	$768,000	EPS002	30	$4,800,000	$192,000	CCF16	30	$4,800,000	$192,000	14-4	30	$4,800,000	$334,100	30	$0	$0	Si	$1,486,100
9	CC	34974932	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL																			0	$0	$0	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$374,000
10	CC	1067840601	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO																		230301	30	$5,560,000	$945,200	EPS010	30	$5,560,000	$222,400	CCF16	30	$5,560,000	$222,400	14-4	30	$5,560,000	$387,000	30	$0	$0	Si	$1,777,000
11	CC	2757099	FUENTES ARGUMEDO PACIFICO DE JESUS																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
12	CC	1067952690	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA																		230301	30	$1,810,000	$289,600	ESSC07	30	$1,810,000	$72,400	CCF16	30	$1,810,000	$72,400	14-4	30	$1,810,000	$126,000	30	$0	$0	Si	$560,400
13	CC	11004244	GONZALEZ PEREZ JAMER JAVIER																		230201	30	$1,300,000	$208,000	CCFC55	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
14	CC	1067883457	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO																		231001	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
15	CC	32942300	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA																		230301	30	$2,800,000	$448,000	EPS042	30	$2,800,000	$112,000	CCF16	30	$2,800,000	$112,000	14-4	30	$2,800,000	$194,900	30	$0	$0	Si	$866,900
16	CC	37181959	JAIME RUEDA ANGELY																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
17	CC	50897796	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA																		230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS037	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
18	CC	1003397656	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA												X						231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	0	$0	$0	14-4	30	$2,500,000	$0	0	$0	$0	Si	$500,000
19	CC	78036887	MESTRA FLOREZ IGNACIO																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
20	CC	1067880425	MORALES VILORIA YINIS																		231001	30	$1,300,000	$208,000	ESSC07	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
21	CC	1067955944	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO																		25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-4	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
22	CC	1192764997	PEREZ GUERRERO DUVAN ENRIQUE																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
23	CC	50926816	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
24	CC	1068416711	RAMIREZ DIAZ MARIA JOSE																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
25	CC	50914023	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA																		25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$80,000	CCF16	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
26	CC	1067280132	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
27	CC	1068666006	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
28	CC	1067898453	VARGAS LORA SONIA MARIA																		230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500
29	CC	1068417066	VEGA PAYARES JOSE DEL CARMEN																		230201	30	$1,300,000	$208,000	CCFC33	30	$1,300,000	$52,000	CCF16	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0	Si	$402,500

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTAJES	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852525	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	20241010172831924052	9474786310	E	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$20,517,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				33	$10,570,300	$7,900	$0	$10,578,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$816,000	$600	$0	$816,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	7	$2,080,000	$1,500	$0	$2,081,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	$5,402,300	$4,100	$0	$5,406,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	10	$2,272,000	$1,700	$0	$2,273,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				34	$4,574,400	$3,300	$0	$4,577,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	34	$4,574,400	$3,300	$0	$4,577,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				34	$2,628,700	$1,900	$0	$2,630,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	34	$2,628,700	$1,900	$0	$2,630,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				34	$2,728,700	$2,300	$0	$2,731,000
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	2	$104,000	$100	$0	$104,100
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$112,000	$100	$0	$112,100
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$52,000	$100	$0	$52,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$222,400	$200	$0	$222,600
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$216,400	$200	$0	$216,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	$505,900	$400	$0	$506,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$156,000	$200	$0	$156,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	15	$1,360,000	$1,000	$0	$1,361,000
TOTAL				**34**	**$20,502,100**	**$15,400**	**$0**	**$20,517,500**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852565	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	20241010172809924050	9474787624	E	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$69,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	78741635	AVILA TAPIA FERNAN MANUEL	X	X																230201	1	$43,334	$7,000	ESSC07	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
2	CC	1007781558	BERRIO QUINTERO ELKIN DAVID	X	X																230201	1	$43,334	$7,000	EPS037	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
3	CC	78702048	CABADIA GOMEZ CESAR ANTONIO		X																230301	1	$43,334	$7,000	ESSC24	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
4	CC	1003405709	DE LA OSSA DUEÑAS NAREN FARID	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	ESSC07	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
5	CC	1064310105	MENDOZA VELASQUEZ MANUEL SEBASTIAN	X	X																230301	1	$43,334	$7,000	ESSC07	1	$43,334	$1,800	CCF16	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0	Si	$13,700
Total	**Afiliados(5)**																						$216,670	$35,000			$216,670	$9,000			$216,670	$9,000			$216,670	$15,500		$0	$0		$68,500

82

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852565	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-10	2024101017280992405O	9474787624	E	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$69,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$35,000	$200	$0	$35,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$21,000	$100	$0	$21,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$14,000	$100	$0	$14,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$15,500	$100	$0	$15,600
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$15,500	$100	$0	$15,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$9,000	$100	$0	$9,100
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	5	$9,000	$100	$0	$9,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$9,000	$300	$0	$9,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$1,800	$100	$0	$1,900
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$5,400	$100	$0	$5,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$1,800	$100	$0	$1,900
TOTAL				5	$68,500	$700	$0	$69,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTAJES	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852525	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	20241010172748924048	9474460962	Y	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$15,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	78734119	ESCOBAR MARSIGLIA JOSE CALAZANS		X																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-4	5	$216,667	$15,100	0	$0	$0	No	$15,100
Total	**Afiliados(1)**																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$216,667	$15,100		$0	$0		$15,100

84

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630343	2	CONSORCIO MONTAJES RURAL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTAJES	cl 54a 13-20	MONTERIA-CORDOBA	7852525	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	20241010172748924048	9474460962	Y	2024/10/10	2024/10/11	BANCO AV VILLAS	1	$15,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$15,100	$100	$0	$15,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$15,100	$100	$0	$15,200
TOTAL				1	$15,100	$100	$0	$15,200

4.4. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

A continuación, se presenta el informe financiero y presupuestal del contrato de obra con corte del 31 de octubre de 2024.

MEPI-MN1-IN-15-FR-8
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (DER. CONVENIO 1966-2021 MPIO MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES INFORME MENSUAL: OCTUBRE DE 2024 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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 Vigencia Anterior	Saldo Vigencia Anterior	Saldo del Acta Anterior
2022	22002687	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN 2.3.2.02.20.005-24.2	8	RECURSO DEL CRÉDITO	LP-SPM-015-2022	$ 8,288,721,830.00	$ 8,288,721,830.00		
2022	22002686	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN 2.3.2.02.20.005-24.3	64-9	OTROS COFIN. SALDOS DISP. VIGENCIA ANTERIOR CONVENIO 1966	LP-SPM-015-2022	$ 38,700,000,000.00	$ 24,603,383,451.00		
2023	22002687R	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN (RECURSO CRÉDITO BANCO DE BOGOTÁ) R-2.3.2.02.20.005-24.2	1.3.3.11.05	R.B. RECURSO DE CRÉDITO INTERNO	LP-SPM-015-2022	$ 8,288,721,830.00		$ 1,742,052,834.00	
2023	22002686R	SERVICIOS DE LA CONSTRUCCIÓN R-2.3.2.02.20.005-24.3	1.3.3.5.04	OTRAS TRANSFERENCIAS CORRIENTES DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL	LP-SPM-015-2022	$ 24,603,383,451.00		$ 14,394,928,486.00	
2024						$ 1,742,052,834.00			$ 1,742,052,834.00
2024	24001349	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL DE OTRAS ENTIDADES DEL GOBIERNO GENERAL 2.3.7.06.02.06	1.3.3.11.07	Pasivos ExigiblesVigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 14,394,928,486.00			$ 5,682,102,997.80
TOTAL						**$ 46,988,721,830.00**	**$ 32,892,105,281.00**	**$ 16,136,981,320.00**	**$ 7,424,155,831.80**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 46,988,721,830.00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	Observaciones
		nov-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	22002687 Y 22002686 (27/10/2022)	$ 46,988,721,830.00	$ 46,988,721,830.00	*
		dic-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 46,988,721,830.00	*
		ene-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 46,988,721,830.00	*
		feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 46,988,721,830.00	*
	COBRO ANTICIPO	feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00	$ 14,096,616,549.00	22002686R	$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	PAGO ANTICIPO POR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO, RP 22002686 - 27/10/2022 - RECURSOS NACIÓN
		mar-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	*
		abr-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	*
		may-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	*
		jun-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	*
		jul-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 46,988,721,830.00	*
1	ACTA DE OBRA 1 pago Invias	ago-23	$ 2,844,238,499.00	$ 0.00	$ 2,844,238,499.00	$ 853,271,550.00	$ 1,990,966,949.00	$ 13,243,344,999.00	22002686R	$ 30,901,138,332.00	$ 44,144,483,331.00	pagada
1	ACTA DE OBRA 1 pago Invias	ago-23	$ 11,841,031,186.00	$ 0.00	$ 11,841,031,186.00	$ 3,552,309,356.00	$ 8,288,721,830.00	$ 9,691,035,643.00	22002686R	$ 22,612,416,502.00	$ 32,303,452,145.00	pagada
		sep-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 9,691,035,643.00		$ 22,612,416,502.00	$ 32,303,452,145.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES

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

FECHA 31/10/2024
(Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (DER. CONVENIO 1966-2021 MPIO MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES INFORME MENSUAL: OCTUBRE DE 2024 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

2	ACTA DE OBRA 2	oct-23	$ 6,687,286,666.00	$ 0.00	$ 6,687,286,666.00	$ 2,006,186,000.00	$ 4,681,100,666.00	$ 7,684,849,643.00	22002687R	$ 17,931,315,836.00	$ 25,616,165,479.00	pagada
3	ACTA DE OBRA 3	nov-23	$ 2,665,097,614.00	$ 0.00	$ 2,665,097,614.00	$ 799,529,284.00	$ 1,865,568,330.00	$ 6,885,320,359.00	22002687R	$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	pagada
		dic-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		ene-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
		feb-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 22,951,067,865.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
4	ACTA DE OBRA 4 pago Invias	mar-24	$ 4,542,385,692.00	$ 0.00	$ 4,542,385,692.00	$ 1,362,715,708.00	$ 3,179,669,984.00	$ 5,522,604,651.00	24001349	$ 12,886,077,522.00	$ 18,408,682,173.00	pagada
		abr-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,522,604,651.00		$ 12,886,077,522.00	$ 18,408,682,173.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
5	ACTA DE OBRA 5 pago Invias	may-24	$ 2,163,418,126.00		$ 2,163,418,126.00	$ 649,025,438.00	$ 1,514,392,688.00	$ 4,873,579,213.00	24001349	$ 11,371,684,834.00	$ 16,245,264,047.00	pagada
		jun-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 4,873,579,213.00		$ 11,371,684,834.00	$ 16,245,264,047.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
6	ACTA DE OBRA 6 pago Invias	jul-24	$ 2,961,651,654.00	$ 0.00	$ 2,961,651,654.00	$ 888,495,496.20	$ 2,073,156,157.80	$ 3,985,083,716.80		$ 9,298,528,676.20	$ 13,283,612,393.00	pagada
7	ACTA DE OBRA 7 pago Invias	ago-24	$ 2,677,675,492.00	$ 0.00	$ 2,677,675,492.00	$ 803,302,647.60	$ 1,874,372,844.40	$ 3,181,781,069.20		$ 7,424,155,831.80	$ 10,605,936,901.00	En tramite
		sep-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,181,781,069.20		$ 7,424,155,831.80	$ 10,605,936,901.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
8		oct-24	$ 2,346,330,086.00	$ 0.00	$ 2,346,330,086.00	$ 703,899,025.80	$ 1,642,431,060.20	$ 2,477,882,043.40		$ 5,781,724,771.60	$ 8,259,606,815.00	En tramite
TOTALES			**$ 38,729,115,015.00**	**$ 0.00**	**$ 38,729,115,015.00**	**$ 11,618,734,505.60**	**$ 41,206,997,058.40**	**$ 2,477,882,043.40**		**$ 5,781,724,771.60**	**$ 8,259,606,815.00**	

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

*** CONTRATISTA NO PRESENTÓ ACTA DE OBRA EN CUMPLIMIENTO DE LA CLAUSULA 8 DEL CONTRATO. SE REQUIERE EJECUTAR EL 30% DEL VALOR DEL CONTRATO**

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 38,729,115,015.00	$ 0.00	**$ 38,729,115,015.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 0.00	$ 0.00	**$ 0.00**
VALOR TOTAL	**$ 38,729,115,015.00**	**$ 0.00**	**$ 38,729,115,015.00**

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

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

Firma
Nombre: **JORGE FLÓREZ ROMERO**
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-152745 COR

Firma
Nombre: **GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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

4.5. Estado general del Tiempo

A continuación, se informa el estado general del clima durante el período entre el 01 y el 31 de octubre de 2024, donde se indica lo siguiente:

ESTADO DEL TIEMPO		
Clase de Tiempo	**Horas**	**%**
Seco	719.18	96.66
Lluvias moderadas	10.41	1.40
Lluvias intensas	14.41	1.94



Los datos esta vez no se toman como referencia a la estación Pluviométrica ubicada en el aeropuerto Garzones de la ciudad de Montería, la cual está a una distancia de 15 km del punto de inicio del trazado de la vía. Por lo cual la información reportada es la que se encuentra en el libro de Obra o Bitácora, algunas precipitaciones presentadas en el periodo representaron afectación en el avance de las actividades que presenta el proyecto para realizar actividades tales como:

- Demolición De Estructuras
- Remoción De Alcantarillas
- Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales
- Pedraplenes
- Terraplenes
- Subbase Granular
- Remoción E Instalación De Cercas
- Pedraplén Compacto Para Mejoramiento De La Subrasante
- Separación De Suelos De Subrasante Y Capas Granulares Con Geotextil

- Excavaciones Varias Sin Clasificar
- Concreto Resistencia 14mpa Y 28 Mpa
- Acero De Refuerzo Fy 420 Mpa
- Construcción De Filtros
- Poda De Arboles
- Transporte De Materiales
- Topografía
- Ensayos De Laboratorio

MEPI-MN1-IN-15-FR-10
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Seco	24	24	19,5	24	22	24	22,5	21,5	24	17,5	24	24	24	24	18	24	23	24	24	24	24	23,4	23,5	24	24	24	24	24	24	24	24	719,18
Lluvias moderadas			2,41				0,5	1,5		2,5					2		0,75					0,25	0,5									10,41
Lluvias intensas			2,08		2		1	1		4					4							0,33										14,41
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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

NOTA:

Se anexa Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto

OBSERVACIONES:

Se coloca como referencia la estación Pluviométrica ubicada en el aeropuerto Garzones de la ciudad de Montería, la cual esta a una distancia de 15 km del punto de inicio del trazado de la vía, por lo cual algunos eventos de lluvia presentados en el corredor vial no están reportados en la información arrojada por la Estación en ese mismo día. Por lo cual se complementa el cuadro con la información de reportada a dirio en el libro de Obra o Bitácora.

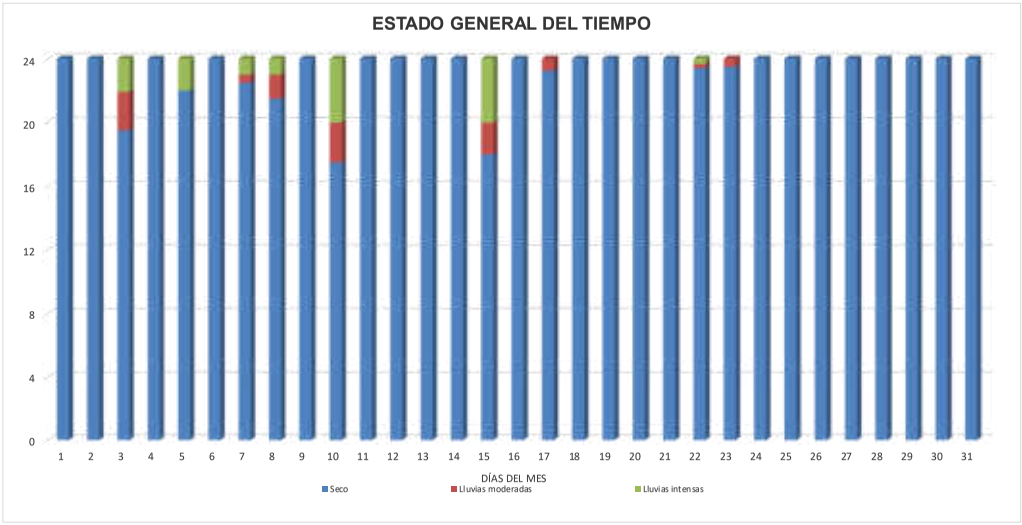
Firma
Nombre: ANGELY JAIME RUEDAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 5420215717NTS

Firma
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202108284 COR

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

REGISTRO PLUVIOMETRICO - OCTUBRE DE 2024

CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	Categoria	Entidad	AreaOperativa	Departamento	Municipio	FechaInstalacion	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	NivelAprobacion
13035501	AEROPUERTO LOS GARZONES [13035501]	88.258.333.330	-7.582.513.889	20	SinÃ³ptica Secundaria	INSTITUTO DE HIDROLOGIA METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	Area Operativa 02 - AtlÃ¡ntico-Bolivar-Sucre	Cordoba	MonterÃ-a	6/02/2015 0:00	PRECIPITACION	PTPM_CON	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	Diaria	3/10/2024 0:00	24.3	50	900
															5/10/2024 0:00	2.8		
															6/10/2024 0:00	2.7		
															8/10/2024 0:00	0.3		
															9/10/2024 0:00	2.1		
															10/10/2024 0:00	3.2		
															12/10/2024 0:00	3.9		
															13/10/2024 0:00	15.1		
															14/10/2024 0:00	53.6		
															17/10/2024 0:00	9.8		
															20/10/2024 0:00	37.9		
															23/10/2024 0:00	0.2		
															25/10/2024 0:00	0.2		
															26/10/2024 0:00	0.4		
															27/10/2024 0:00	29.2		
															28/10/2024 0:00	2		
															30/10/2024 0:00	0.6		
															31/10/2024 0:00	48.6		



4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio

Para este periodo el contratista de obra y la interventoría realizaron los siguientes ensayos de laboratorio.

MEPI-MN1-IN-15-FR-11
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
DENSIDADES									
#117	9-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera Villa carmen TERRAPLÉN	K4+150 AL K3+000	K4+150	104,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K4+100	111,00%	SI	
						K4+000	115,00%	SI	
						K3+900	106,00%	SI	
						K3+800	107,00%	SI	
						K3+700	103,00%	SI	
#112-2	27-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K7+000 AL K7+480	K7+120	97,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K7+080	97,00%	SI	
						K7+040	96,00%	SI	
#113-1	30-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K11+300 AL K12+000	K11+950	97,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K11+850	97,00%	SI	
						K11+750	107,00%	SI	
						K11+650	103,00%	SI	
#113-2	30-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K11+300 AL K12+000	K11+550	100,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K11+450	100,00%	SI	
						K11+350	101,00%	SI	
#116	9-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K5+500 AL K6+000	K6+000	97,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K5+900	98,00%	SI	
						K5+800	99,00%	SI	
						K5+700	98,00%	SI	
						K5+600	98,00%	SI	
						K5+540	102,00%	SI	
#112-1	27-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K7+000 AL K7+480	K7+440	96,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K7+360	100,00%	SI	
						K7+280	100,00%	SI	
						K7+200	97,00%	SI	
#114	5-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VIASCON BASE	K7+700 AL K7+400	K7+410	100,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K7+470	95,00%	SI	
						K7+530	101,00%	SI	
						K7+590	99,00%	SI	
						K7+650	102,00%	SI	
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN									
122-1A	23-ago	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL Concreto acelerado	3 días	2832	2886,5	SI	Resistencia obtenida PSI
122-1B	23-ago				3 días	2941		SI	
122-1C	27-ago				7 días	4074	4082,5	SI	
122-1D	27-ago				7 días	4091		SI	
122-2A	29-ago	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 LOSA DE APROXIMACION Concreto acelerado	3 días	3124	3121	SI	Resistencia obtenida PSI
122-2B	29-ago				3 días	3118		SI	
122-2C	2-sep				7 días	4179	4305,5	SI	
122-2D	2-sep				7 días	4432		SI	
124A	2-sep	Resistencía a la Compresión de Cilindros de Concreto	INV E-410-13	BOX 5+300 GUARDARRUEDAS	7 días	4879	4525	SI	Resistencia obtenida PSI
124B	2-sep				7 días	4171		SI	
124C	23-sep				28 días		#¡DIV/0!	SI	
124D	23-sep				28 días			SI	
ENSAYOS INTERVENTORIA									
No. Consecutivo del Ensayo	**Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)**	**Descripción/Ensayo**	**Norma**	**Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)**	**No. De Muestras**	**Rango Cumplimiento del Ensayo**	**Resultado del Ensayo**	**Cumple SI o NO**	**Observación / Acciones**
DENSIDADES TERRAPLÉN	9-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN TERRAPLEN	Km4+150 - Km 3+700	K4+150	103,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K4+100	111,8%	SI	
						K4+000	115,4%	SI	
						K3+900	105,8%	SI	
						K3+800	107,2%	SI	
						K3+700	105,9%	SI	

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

FECHA 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
DENSIDADES TERRAPLÉN	17-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN TERRAPLEN	Km 3+000 - Km 3+600	K3+550	113,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K3+450	113,8%	SI	
						K3+350	109,5%	SI	
						K3+250	116,3%	SI	
						K3+150	115,9%	SI	
						K3+050	115,4%	SI	
DENSIDADES TERRAPLÉN	17-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN TERRAPLEN	Km 4+180 - Km 4+280	K4+217	100,9%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K4+260	102,0%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	29-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 7+000 - Km 7+480	K7+440	95,1%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K7+360	97,8%	SI	
						K7+280	98,1%	SI	
						K7+200	95,5%	SI	
						K7+120	95,5%	SI	
						K7+080	94,8%	NO	
						K7+040	94,6%	NO	
DENSIDADES SUBBASE	30-sep	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 11+300 - Km 12+000	K11+950	98,6%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K11+850	97,2%	SI	
						K11+750	106,4%	SI	
						K11+650	101,7%	SI	
						K11+550	98,2%	SI	
						K11+450	99,5%	SI	
						K11+350	100,4%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	8-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 5+500 - Km 6+000	K6+000	92,0%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K5+900	967,0%	SI	
						K5+800	97,0%	SI	
						K5+700	89,8%	NO	
						K5+600	95,9%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	9-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 5+500 - Km 6+000 (Verificación)	K6+000	96,9%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K5+900	96,7%	SI	
						K5+800	97,0%	SI	
						K5+700	96,6%	SI	
						K5+600	95,9%	SI	
						K5+540	100,6%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	11-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 4+700 - Km 5+300	K5+250	100,7%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K5+150	100,5%	SI	
						K5+050	106,0%	SI	
						K4+950	105,6%	SI	
						K4+850	106,9%	SI	
						K4+750	108,5%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	18-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 4+300 - Km 4+700	K4+650	102,8%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K4+580	108,4%	SI	
						K4+510	105,1%	SI	
						K4+440	113,5%	SI	
						K4+370	110,4%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	19-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 5+300 - Km 5+540	K5+840	95,8%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K5+420	100,5%	SI	
						K5+360	100,1%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	23-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 3+380 - Km 4+100	K4+050	103,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K3+950	102,8%	SI	
						K3+850	98,5%	SI	
						K3+750	107,6%	SI	
						K3+650	114,6%	SI	
						K3+550	98,8%	SI	
						K3+350	106,7%	SI	

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
DENSIDADES SUBBASE	23-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 2+900 - Km 3+260	K3+230	103,1%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K3+160	104,9%	SI	
						K3+090	110,8%	SI	
						K3+020	105,3%	SI	
						K2+950	100,1%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	24-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 2+700 - Km 2+900	K2+850	98,9%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K2+800	105,7%	SI	
						K2+750	98,7%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	24-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 3+300 - Km 3+370	K3+300	105,0%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K3+070	104,0%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	25-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 2+000 - Km 2+300	K2+050	103,0%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K2+150	103,2%	SI	
						K2+250	103,8%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	26-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 2+300 - Km 2+700	K2+680	100,4%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K2+610	108,0%	SI	
						K2+560	104,2%	SI	
						K2+450	103,2%	SI	
						K2+350	101,6%	SI	
DENSIDADES BASE	5-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 7+400 - Km 7+700	K7+410	97,1%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K7+470	96,3%	NO	
						K7+530	95,0%	NO	
						K7+590	97,8%	NO	
						K7+650	101,4%	SI	
DENSIDADES BASE	8-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 7+400 - Km 7+700 (Verificación)	K7+410	99,0%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K7+470	94,2%	NO	
						K7+530	100,3%	SI	
						K7+590	97,6%	NO	
						K7+650	101,0%	SI	
F-ED-CBR-008 BASE	26/10/2024 AL 27/10/2024	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-148-13	Cantera LOMA GRANDE Color Café - Base Clase B Muestra #7	M-007-1		2,185		Densidad Muestra Húmeda
							2,080		
							1,966		
		Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos	INV E-122-13 INV E-148-13		M-007-2		2,013 g/cm3		Densidad seca máxima
							8,50%		Contenido óptimo de humedad
		Penetración - Esfuerzo	INV E-148-13		M-007-3	56 Golpes	93,65		CBR Corregido a 0,1
							102,50		CBR Corregido a 0,2
							102,5		CBR Corregido a 0,2 Verific.
						25 Golpes	74,19		CBR Corregido a 0,1
							85,10		CBR Corregido a 0,2
							85,1		CBR Corregido a 0,2 Verific.
						10 Golpes	68,3		CBR Corregido a 0,1
							71,28		CBR Corregido a 0,2
							71,3		CBR Corregido a 0,2 Verific.
		Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-148-13		M-007-4	Corona ≥ 80	8,50%	NO	Humedad Óptima de Compactación
						Cimiento ≥ 80	102,1%	NO	CBR, Calculado al 100% de la Densidad Máxima
						Nucleo ≥ 95	83,5%	NO	CBR, Calculado al 95% de la
F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003	18/10/2024 AL 22/10/2024	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE Color Café	M-007-1	20-45	64,7	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,5	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
						<= 38	38,1	SI	Tamaño Maximo
		Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos	INV E-122-13		M-007-2		5,69		Promedio de Humedad
		Determinación del Límite Líquido en los Suelos	INV E-125-13		M-007-3		0,0%	SI	Humedad del Límite líquido
		Determinación del Límite Plástico en los Suelos	INV E-126-13		M-007-4		0,0%	SI	Límite Plástico Promedio
							0,0%	SI	Índice de Plasticidad
		Resistencia a la Degradación de los Agregados de tamaños menores a 37,5 mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles	INV E-218-13		M-007-7	≤ 35	34,0	SI	Porcentaje de desgaste a 500 rev
		Equivalente de Arena de Suelos y Agregados Finos	INV E-113-13		M-007-5	≥ 30	31,0	SI	Equivalente de arena promedio, (E)
		Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso a la Degradación por Abrasión, Utilizando el Aparato Micro-Deval	INV E-238-13		M-007-6	≤ 25	13,7%	SI	Porcentaje de Pérdida Total,P
		Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado	INV E-227-13		M-007-8	≥ 70	100,0	SI	Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado
		Determinación de Terrones de Arcilla y Partículas Deleznables	INV E-211-13		M-007-9	≤ 2	2,00	SI	Pérdida Corregida Total

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

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
		Índice de Aplanamiento y de Alargamiento de los Agregados para Carreteras	INV E-230-13		M-007-10	≤ 35	31,40	SI	Índice de Aplanamiento Total,IA
						≤ 35	15,30	SI	Índice de Alargamiento Total,IL

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.

3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.

4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.

6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: JORGE ALBERTO LOREZ ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202152745 COR

Firma

Nombre: GUILLERMO JOSÉ GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202131042COR

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

ECOPETROL
ENERGÍA PARA EL FUTURO

GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
DEPARTAMENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CALIDAD

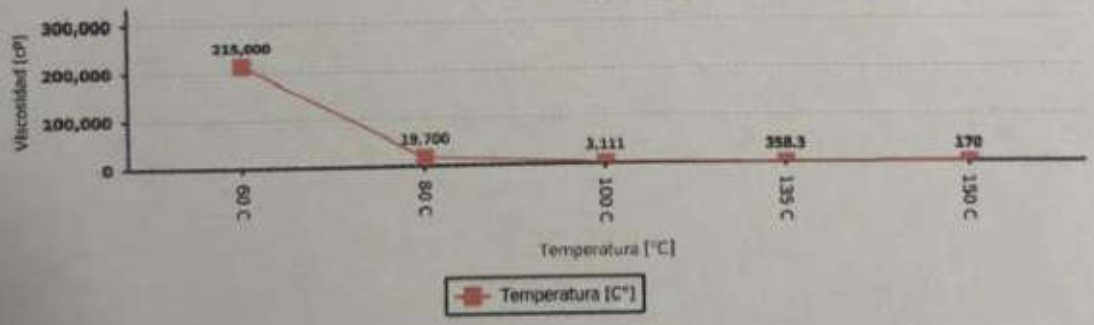
PRODUCTO: ASFALTO 60/70
NÚMERO DE MUESTRA: 1908270229
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 19/06/2024 07:25
FECHA DE VOBO: 19/06/2024 13:33
ALMACENAMIENTO: K0200

VOBO: SI

CLIENTE: Depto. Materias Primas y Productos

ANÁLISIS	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
VISCOSIDAD A 60 C	19-06-2024 11:36	19700	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 135 C	19-06-2024 11:36	358.3	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 150 C	19-06-2024 11:36	170	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 60 C	19-06-2024 11:10	215000	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 100 C	19-06-2024 11:10	3111	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
DUCTILIDAD (25°C, 5cm/min)	19-06-2024 11:36	140	cm	100 Mínimo	ASTM D 113 DUCTILIDAD ASFALTOS
GRAVEDAD API/DENSIDAD A 15 °C					
GRAVEDAD API	19-06-2024 11:36	6.9	Grados API	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
DENSIDAD A 15 °C	19-06-2024 11:36	1021.7	kg/m3	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
PENETRACION A 25°C, 100g, 5s	19-06-2024 12:01	62	mm/10	60 Mínimo - 70 Máximo	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
INDICE DE PENETRACION	19-06-2024 12:01	-0.5	N/A	REPORTAR	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
PERDIDA DE MASA	19-06-2024 12:17	0.1	g/100g	1.0 Máximo	ASTM D 2872 PERDIDA DE MASA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	19-06-2024 12:01	49.4	°C	45 Mínimo - 55 Máximo	ASTM D 36 PUNTO ABLANDAMIENTO
PUNTO DE INFLAMACION	19-06-2024 12:21	292	°C	232 Mínimo	ASTM D 92-16b PUNTO INFLAM COPA ABIER CLEV
SOLUBILIDAD EN ASFALTOS	19-06-2024 12:16	99.96	%	99 Mínimo	ASTM D 2042 SOLUBILIDAD EN ASFALTOS
VISTO BUENO TANQUES					
Visto	19-06-2024 12:16	SI	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO

CURVA REOLÓGICA



Vobo. Nombre:

CARLOS ANDRES GUTIERREZ

Nota 1: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización:
"Laboratorio Gerencia Refinería Barrancabermeja: CARRERA 5 CALLES 10 Y 10A –COMPLEJO INDUSTRIAL
" Coordinación de Comercialización Barrancabermeja: (057)(2) 6900867 fax (057)(2) 9071 Refinería ECOPETROL S.A.
" Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (091)(4) 6001/559 U6666/4670/9071/6666 FAX: (091)(1) 8565/5838 Calle 37 No. 7-43 Piso 8
" Coordinación de Combustibles Bogotá: (091)(3) 6001/5581/6667/5491 FAX (091)(1) 8565/5838 Calle 37 No. 7-43 Piso 8
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.
Nota 2: Estas Normas no estan dentro del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimadas las incertidumbres de los métodos de ensayos los cuales han sido comunicados al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a las Especificaciones definidas en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido calculado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de Decisión Simple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Práctica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones".

FIN DEL INFORME

Fecha de Impresión: 19/06/2024 19:22

ecopetrol
ENERGÍA PARA EL FUTURO

GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
DEPARTAMENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO: ASFALTO 60/70

NÚMERO DE MUESTRA: 1905270229

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 19/06/2024 07:25

FECHA DE VOBO: 19/06/2024 13:33

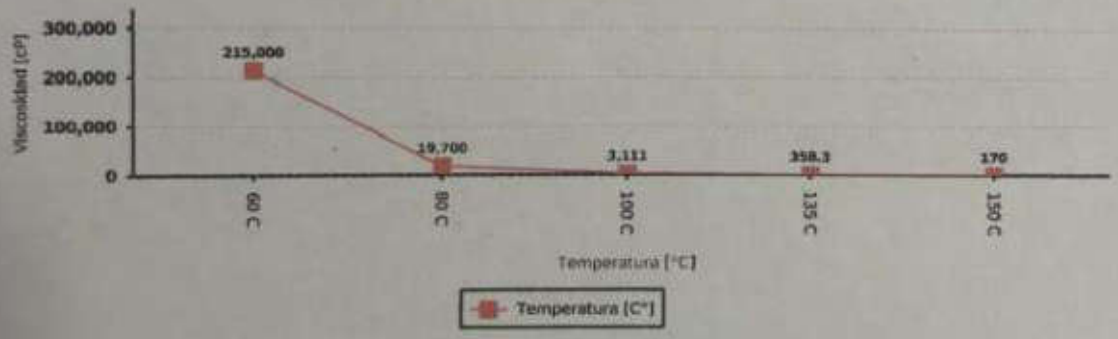
ALMACENAMIENTO: K0200

VOBO: SI

CLIENTE: Depto. Materias Primas y Productos

ANÁLISIS	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
COMENTARIO	19-06-2024 13:22	NINGUNO	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO

CURVA REOLÓGICA



ño. Nombre:

CARLOS ANDRES GUTIERREZ

Nota 1: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización.
Laboratorio Gerencia Refinería Barrancabermeja: CARRERA 3 CALLES 10 Y 10A –COMPLEJO INDUSTRIAL
Coordinación de Comercialización Barrancabermeja: (097620) 9600/9607 fax (097620) 9071 Refinería ECOPETROL S.A.
Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (091)234) 5001/5091/5668/4670/9671/5686 FAX: (091231) 5565/5536 Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Coordinación de Combustibles Bogotá: (09123) 5001/5091/5667/5491. FAX (091231) 5565/5536. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de lectura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.
Nota 2: Estas Normas no están dentro del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia.
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimados los incertidumbres de los métodos de ensayos los cuales han sido comunicados al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a las especificaciones definidas en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido estimado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de Decisión Simple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Práctica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones".

FIN DEL INFORME

Fecha de Impresión: 19/06/2024 18:22

ECOPETROL
ENERGÍA PARA EL FUTURO

GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
DEPARTAMENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO: ASFALTO 60/70

NÚMERO DE MUESTRA: 2105301112

FECHA DE VOBO: 21/05/2024 8:30

VOBO: SI

ALMACENAMIENTO: K0200

CLIENTE: Depto. Materias Primas y Productos

ANÁLISIS	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
VISCOSIDAD A 60 C	21-05-2024 08:55	19675	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 135 C	21-05-2024 08:55	551.3	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 150 C	21-05-2024 08:55	152	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 60 C	21-05-2024 08:55	2360000	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 100 C	21-05-2024 08:55	3258	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
DUCTILIDAD (25°C, 5cm/min)	21-05-2024 08:55	140	cm	100 Mínimo	ASTM D 113 DUCTILIDAD ASFALTOS
GRAVEDAD API/DENSIDAD A 15 °C					
GRAVEDAD API	21-05-2024 08:55	6.8	Grados API	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
DENSIDAD A 15 °C	21-05-2024 08:55	1024	kg/m3	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
PENETRACION A 25°C, 100g, 5s	21-05-2024 08:55	69	mm/10	60 Mínimo - 70 Máximo	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
INDICE DE PENETRACION	21-05-2024 08:55	-0.9	N/A	REPORTAR	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
PERDIDA DE MASA	21-05-2024 08:55	0.07	g/100g	1.0 Máximo	ASTM D 2872 PERDIDA DE MASA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	21-05-2024 08:55	48.2	°C	45 Mínimo - 55 Máximo	ASTM D 36 PUNTO ABLANDAMIENTO
PUNTO DE INFLAMACION	21-05-2024 08:14	304	°C	232 Mínimo	ASTM D 92-16b PUNTO INFLAM COPA ABIER CLEV
SOLUBILIDAD EN ASFALTOS	21-05-2024 08:55	99.99	%	99 Mínimo	ASTM D 2042 SOLUBILIDAD EN ASFALTOS
VISTO BUENO TANQUES					
VoBo	21-05-2024 08:55	SI	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO
COMENTARIO	21-05-2024 08:55	NINGUNO	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO

VoBo. Nombre:

RAFAEL ANTONIO NIÑO ROJAS

Nota 1: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización.
*Laboratorio Gerencia Refinería Barrancabermeja. CARRETERA 2 CALLE 10 Y 10A –COMPLEJO INDUSTRIAL
* Coordinación de Comercialización Barrancabermeja. (097)620 9800/9807 fax (097)620 9971 Refinería ECOPETROL S.A.
* Coordinación de Petroquímicas e Industriales Bogotá. (091)234) 5201/5091/5688/4407/5971/5666 FAX. (091)217) 5055/5938 Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
* Coordinación de Combustibles Bogotá. (09123) 5091/5091/5887/5491, FAX (091231) 5055/5938. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimadas las incertidumbres de las metodos de ensayos las cuales han sido comunicadas al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a las Especificaciones aplicables en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido estimado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de Decisión Simple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Practica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones".

Fecha de Impresión 21/05/2024 09:50

MULTINSA
Carrera 19 A No. 73-65 La Libertad
Tel: 6916081 - +57 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. Colombian Industry
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1
N°9444

Remisión: 13535
Fecha de despacho: 18-01-2024
Cliente: VIASCON
Pedido: N/A

Fecha de lote: 13-01-2024
Lote No.: 140124
Cantidad: 9550 Kg
Placa: LUL-177

Propiedad	Norma de referencia INV	Especificación		Resultado	Frecuencia
		MÍN	MÁX		
Viscosidad a 25°C, sSF	E-763	-	200	34	LOTE
Contenido de Agua, % volumen	E-761	-	43	40	LOTE
Estabilidad al almacenamiento 24 horas, % Sedimentación a los 5 días, %	E-764	- -	1 5	0.3 0.9	LOTE
Destilación, contenido de asfalto residual, %	E-762	57	-	60	LOTE
Contenido de disolventes, %		-	3	0	LOTE
Tamizado, retenido tamiz 20 (850 µm)	E-765	-	0,1	0.05	LOTE
Carga de la Partícula	E-767	Positiva		Positiva	LOTE
pH	E-768	-	6	2.24	LOTE
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25°C, 100 g, 5 s), 0,1 mm - ARD - ARB	E-706	 60 100	 100 250	90	MENSUAL
Ductilidad (25°C, 5cm/min), cm	E-702	40	--	115	MENSUAL
Solubilidad en Tricloroetileno %	E-713	97.0	--	99,98	MENSUAL

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

icontec ISO 9001 icontec ISO 14001 icontec ISO 45001

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. M-0640

FECHA DE CALIBRACIÓN: 1 de julio de 2024
Date of calibration

INSTRUMENTO: *Instrument*	**BALANZA DIGITAL**
FABRICANTE: *Manufacturer*	**TRUMAX**
MODELO: *Model*	**MIX-A**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	**YS242440**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	**2 g ..... 300 g**
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	**MONTERIA**
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest.** Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***Ingetest.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.057.289-7

LAURA M. ALARCÓN
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Certificado de Calibración No. M-0640

Fecha de calibración: 01-jul-24

Norma Técnica N°: *Standard*	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud (III) Media		Máximo Error Permisible
Rangos de Verificación	g	g
0,0	50,0	0,1
50,0	200,0	0,2
200,0	300,0	0,3

División de verificación de la escala **(e)**:	0,1 g
Valor de división real de la escala **(d)**:	0,01 g
Número de divisiones de verificación **(n)**:	3000
Capacidad Máxima **(Máx.)**:	300 g
Capacidad Mínima **(Mín)**:	2,00 g
Unidades de masa en la indicación:	g
Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
10,00	10,00	0,005	0,000
20,00	20,00	0,005	0,000
30,00	30,00	0,005	0,000
40,00	40,00	0,005	0,000
50,00	50,00	0,005	0,000
60,00	60,00	0,005	0,000
80,00	80,00	0,005	0,000
100,00	100,02	0,005	0,020
110,00	110,02	0,005	0,020
120,00	120,02	0,005	0,020
150,00	150,02	0,005	0,020
200,00	200,03	0,005	0,030
220,00	220,02	0,005	0,020
250,00	250,04	0,005	0,040
300,00	300,04	0,005	0,040
-	-	-	-

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
300,00	300,05	0,005	0,050
250,00	250,02	0,005	0,020
220,00	220,03	0,005	0,030
200,00	200,02	0,005	0,020
150,00	150,02	0,005	0,020
120,00	120,02	0,005	0,020
110,00	110,01	0,005	0,010
100,00	100,02	0,005	0,020
80,00	80,02	0,005	0,020
60,00	60,01	0,005	0,010
50,00	50,00	0,005	0,000
40,00	40,00	0,005	0,000
30,00	30,00	0,005	0,000
20,00	20,00	0,005	0,000
10,00	10,00	0,005	0,000
-	-	-	-

Certificado de Calibración No. M-0640

Fecha de calibración: 01-jul-24

2. Repetibilidad

	Escala Baja		20	Escala Media		200,00	Escala Alta		300,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	20,000	0,005	0,000	100,000	0,005	0,000	300,030	0,005	0,030
2	20,000	0,005	0,000	100,000	0,005	0,000	300,030	0,005	0,030
3	20,000	0,005	0,000	100,000	0,005	0,000	300,030	0,005	0,030
4	20,000	0,005	0,000	100,020	0,005	0,020	300,030	0,005	0,030
5	20,000	0,005	0,000	100,020	0,005	0,020	300,030	0,005	0,030
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,02	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00

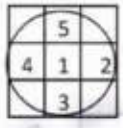
3. Discriminación

Carga	20,00	100,00	300,00
Indicación	20,00	100,00	300,02
Aumento	0,005	0,005	0,005
Indicación	20,005	100,0	300,025

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	100,02	0,005	0,02
2	100,02	0,005	0,01
3	100,02	0,005	0,01
4	100,02	0,005	0,01
5	100,03	0,005	0,03
1	100,03	0,005	0,03

Carga < 1/3 cap. Max
100

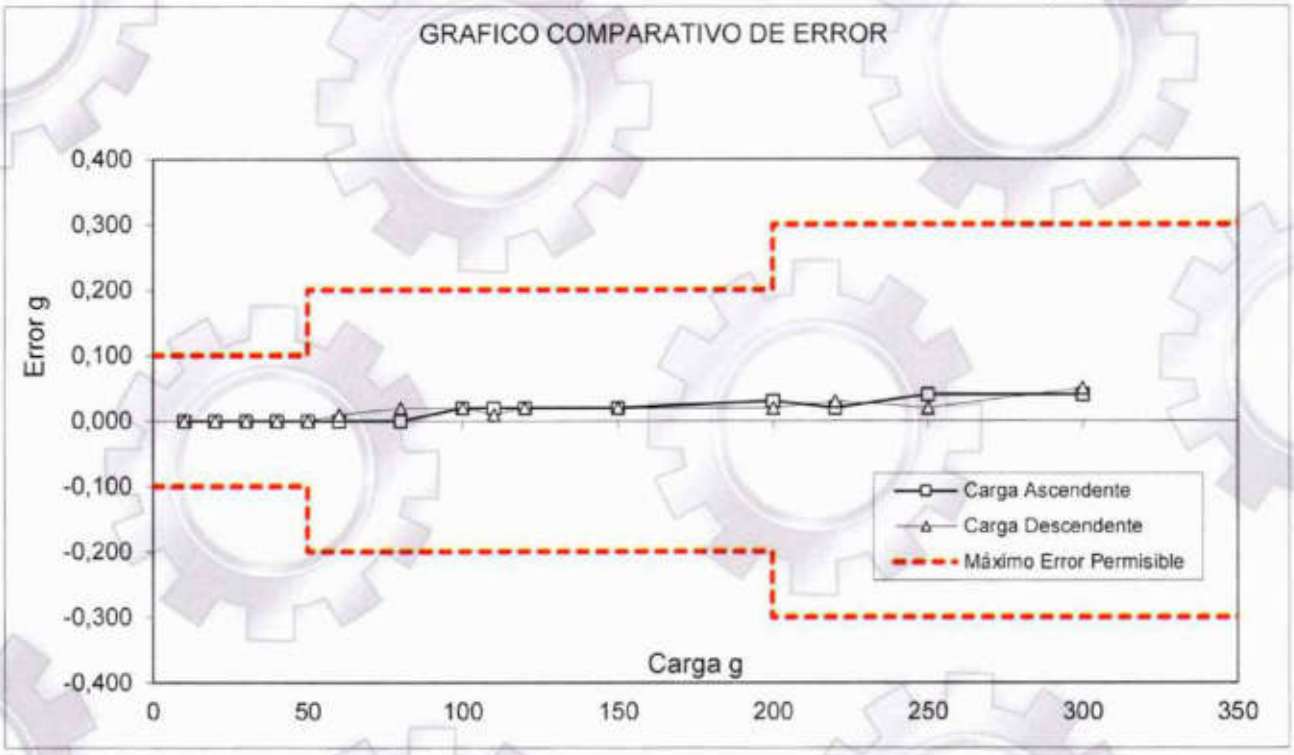


5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:30:00	-	300,000	300,030	0,005	0,030
9:40:00	0:10:00	0	0		0

Certificado de Calibración No. M-0640

Fecha de calibración: 01-jul-24



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:
Clase (III) exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

Ingetest Garantiza la trazabilidad de los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M

Observaciones: _____

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. M-0641

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 1 de julio de 2024

INSTRUMENTO: *Instrument*	**BALANZA DIGITAL**
FABRICANTE: *Manufacturer*	**TRUMAX**
MODELO: *Model*	**FENIX**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	**YS173241**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	**20 g ..... 15000 g**
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	**MONTERIA**
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest.** Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***Ingetest.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.867.289-7

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0641

Fecha de calibración: 01-jul-24

Norma Técnica N°: *Standard*	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud (III) Media		Máximo Error Permisible
Rangos de Verificación	g	g
0,0	2500,0	5
2500,0	10000,0	10
10000,0	15000,0	15

División de verificación de la escala **(e)**:	5 g
Valor de división real de la escala **(d)**:	1 g
Número de divisiones de verificación **(n)**:	3000
Capacidad Máxima **(Máx.)**:	15000 g
Capacidad Mínima **(Mín)**:	20 g
Unidades de masa en la indicación:	g
Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
500,00	500,00	0,700	-0,200
1000,00	1000,00	0,700	-0,200
1500,00	1501,00	0,700	0,800
1800,00	1801,00	0,700	0,800
2200,00	2201,00	0,700	0,800
2500,00	2501,00	0,700	0,800
3000,00	3001,00	0,700	0,800
3200,00	3201,00	0,700	0,800
4000,00	4001,00	0,700	0,800
5000,00	5001,00	0,700	0,800
5500,00	5501,00	0,700	0,800
6000,00	6001,00	0,700	0,800
6500,00	6501,00	0,700	0,800
7000,00	7001,00	0,700	0,800
7500,00	7501,00	0,700	0,800
10000,00	10001,00	0,700	0,800
11000,00	11001,00	0,700	0,800
12000,00	12001,00	0,700	0,800
15000,00	15001,00	0,700	0,800
-	-	-	-

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
15000,00	15001,00	0,700	0,800
12000,00	12001,00	0,700	0,800
11000,00	11001,00	0,700	0,800
10000,00	10001,00	0,700	0,800
7500,00	7501,00	0,700	0,800
7000,00	7001,00	0,700	0,800
6500,00	6501,00	0,700	0,800
6000,00	6001,00	0,700	0,800
5500,00	5501,00	0,700	0,800
5000,00	5001,00	0,700	0,800
4000,00	4001,00	0,700	0,800
3200,00	3201,00	0,700	0,800
3000,00	3001,00	0,700	0,800
2500,00	2501,00	0,700	0,800
2200,00	2201,00	0,700	0,800
1800,00	1801,00	0,700	0,800
1500,00	1501,00	0,700	0,800
1000,00	1001,00	0,700	0,800
500,00	500,00	0,700	-0,200
-	-	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0641

Fecha de calibración: 01-jul-24

2. Repetibilidad

	Escala Baja		2000	Escala Media		8000,00	Escala Alta		15000,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	2001,000	0,700	0,800	8001,000	0,700	0,800	15001,000	0,700	0,800
2	2001,000	0,700	0,800	8001,000	0,700	0,800	15001,000	0,700	0,800
3	2001,000	0,700	0,800	8001,000	0,700	0,800	15001,000	0,700	0,800
4	2001,000	0,700	0,800	8001,000	0,700	0,800	15001,000	0,700	0,800
5	2001,000	0,700	0,800	8001,000	0,700	0,800	15001,000	0,700	0,800
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00

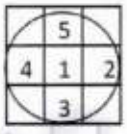
3. Discriminación

Carga	2000,00	8000,00	15000,00
Indicación	2000,00	8000,00	15001,00
Aumento	0,70	0,70	0,70
Indicación	2001	8001	15002

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	5001	0,70	0,80
2	5001	0,70	0,30
3	5001	0,70	0,30
4	5001	0,70	0,30
5	5001	0,70	0,30
1	5001	0,70	0,30

Carga < 1/3 cap. Max
5000

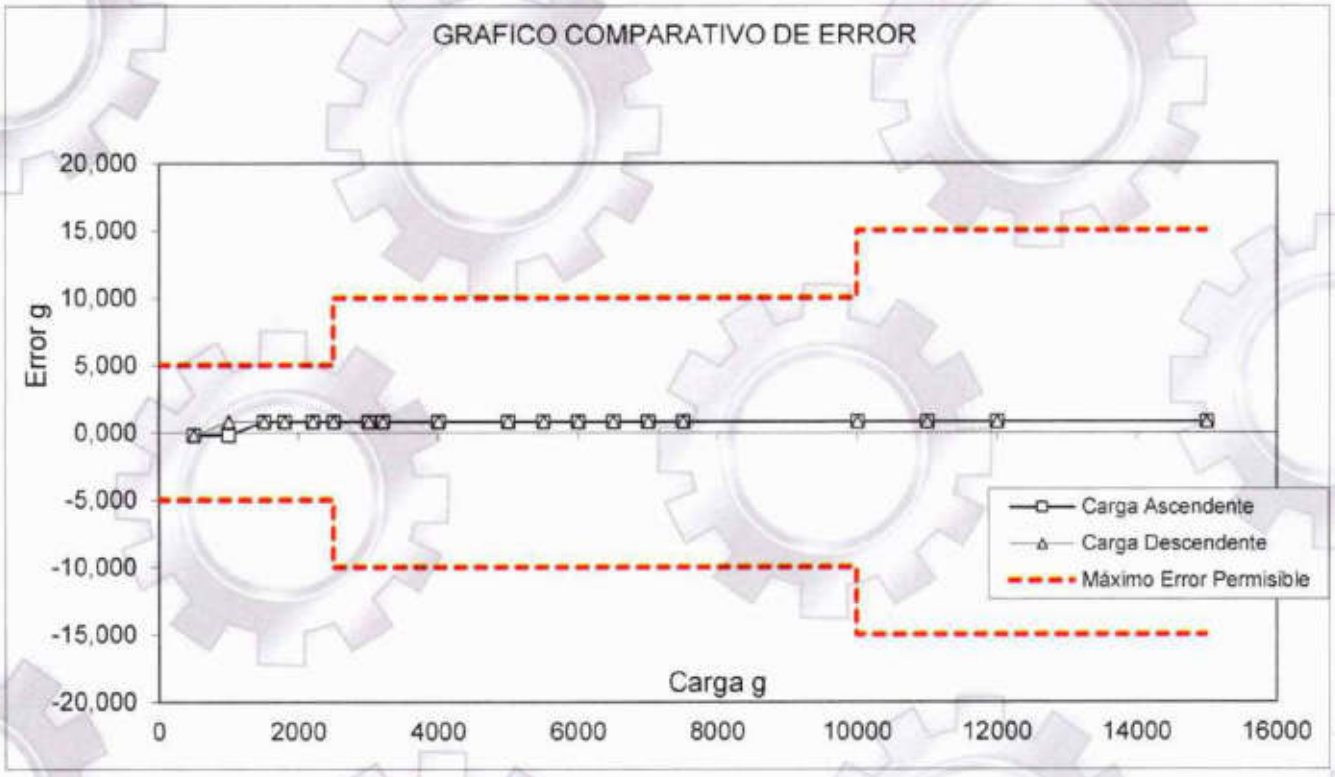


5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:20:00	-	10000,00	10001,00	0,700	0,800
9:40:00	0:20:00	0	0		0

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0641

Fecha de calibración: 01-jul-24



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:
Clase (III) exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

Ingetest Garantiza la trazabilidad de los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1 kg - 5 kg	4222	Cilindricas	2652M
AUTOPESAJE	M1	5 kg	01	Bloque	2651M

Observaciones: _____

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. M-0642

FECHA DE CALIBRACIÓN: 1 de julio de 2024
Date of calibration

INSTRUMENTO: *Instrument*	**BALANZA DIGITAL**
FABRICANTE: *Manufacturer*	**TRUMAX**
MODELO: *Model*	**FENIX**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	**YS173355**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	**20 g ..... 15000 g**
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	**MONTERIA**
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest.** Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***Ingetest.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

INGETEST METROLOGIA S.A.S. NIT. 900.857.289-7

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0642

Fecha de calibración: 01-jul-24

Norma Técnica N°: *Standard*	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud (III) Media		Máximo Error Permisible
Rangos de Verificación	g	g
0,0	2500,0	5
2500,0	10000,0	10
10000,0	15000,0	15

División de verificación de la escala **(e):**	5 g
Valor de división real de la escala **(d):**	1 g
Número de divisiones de verificación **(n):**	3000
Capacidad Máxima **(Máx.):**	15000 g
Capacidad Mínima **(Mín):**	20 g
Unidades de masa en la indicación:	g
Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
500,00	500,00	0,900	-0,400
1000,00	1000,00	0,900	-0,400
1500,00	1500,00	0,900	-0,400
1800,00	1800,00	0,900	-0,400
2200,00	2200,00	0,900	-0,400
2500,00	2500,00	0,900	-0,400
3000,00	3000,00	0,900	-0,400
3200,00	3200,00	0,900	-0,400
4000,00	4000,00	0,900	-0,400
5000,00	5000,00	0,900	-0,400
5500,00	5500,00	0,900	-0,400
6000,00	6000,00	0,900	-0,400
6500,00	6500,00	0,900	-0,400
7000,00	7001,00	0,900	0,600
7500,00	7501,00	0,900	0,600
10000,00	10001,00	0,900	0,600
11000,00	11001,00	0,900	0,600
12000,00	12001,00	0,900	0,600
15000,00	15001,00	0,900	0,600
-	-	-	-

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
15000,00	15001,00	0,900	0,600
12000,00	12001,00	0,900	0,600
11000,00	11001,00	0,900	0,600
10000,00	10001,00	0,900	0,600
7500,00	7501,00	0,900	0,600
7000,00	7001,00	0,900	0,600
6500,00	6500,00	0,900	-0,400
6000,00	6000,00	0,900	-0,400
5500,00	5500,00	0,900	-0,400
5000,00	5000,00	0,900	-0,400
4000,00	4000,00	0,900	-0,400
3200,00	3200,00	0,900	-0,400
3000,00	3000,00	0,900	-0,400
2500,00	2500,00	0,900	-0,400
2200,00	2200,00	0,900	-0,400
1800,00	1800,00	0,900	-0,400
1500,00	1500,00	0,900	-0,400
1000,00	1000,00	0,900	-0,400
500,00	500,00	0,900	-0,400
-	-	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0642

Fecha de calibración: 01-jul-24

2. Repetibilidad

	Escala Baja		2000	Escala Media		8000,00	Escala Alta		15000,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	2000,000	0,900	-0,400	8001,000	0,900	0,600	15001,000	0,900	0,600
2	2000,000	0,900	-0,400	8001,000	0,900	0,600	15001,000	0,900	0,600
3	2000,000	0,900	-0,400	8001,000	0,900	0,600	15001,000	0,900	0,600
4	2000,000	0,900	-0,400	8001,000	0,900	0,600	15001,000	0,900	0,600
5	2000,000	0,900	-0,400	8001,000	0,900	0,600	15001,000	0,900	0,600
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00

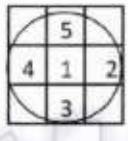
3. Discriminación

Carga	2000,00	8000,00	15000,00
Indicación	2000,00	8001,00	15001,00
Aumento	0,90	0,90	0,90
Indicación	2000,9	8001,9	15001,9

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	5000	0,50	0,00
2	5000	0,50	-0,50
3	5000	0,50	-0,50
4	5000	0,50	-0,50
5	5000	0,50	-0,50
1	5000	0,50	-0,50

Carga < 1/3 cap. Max
5000

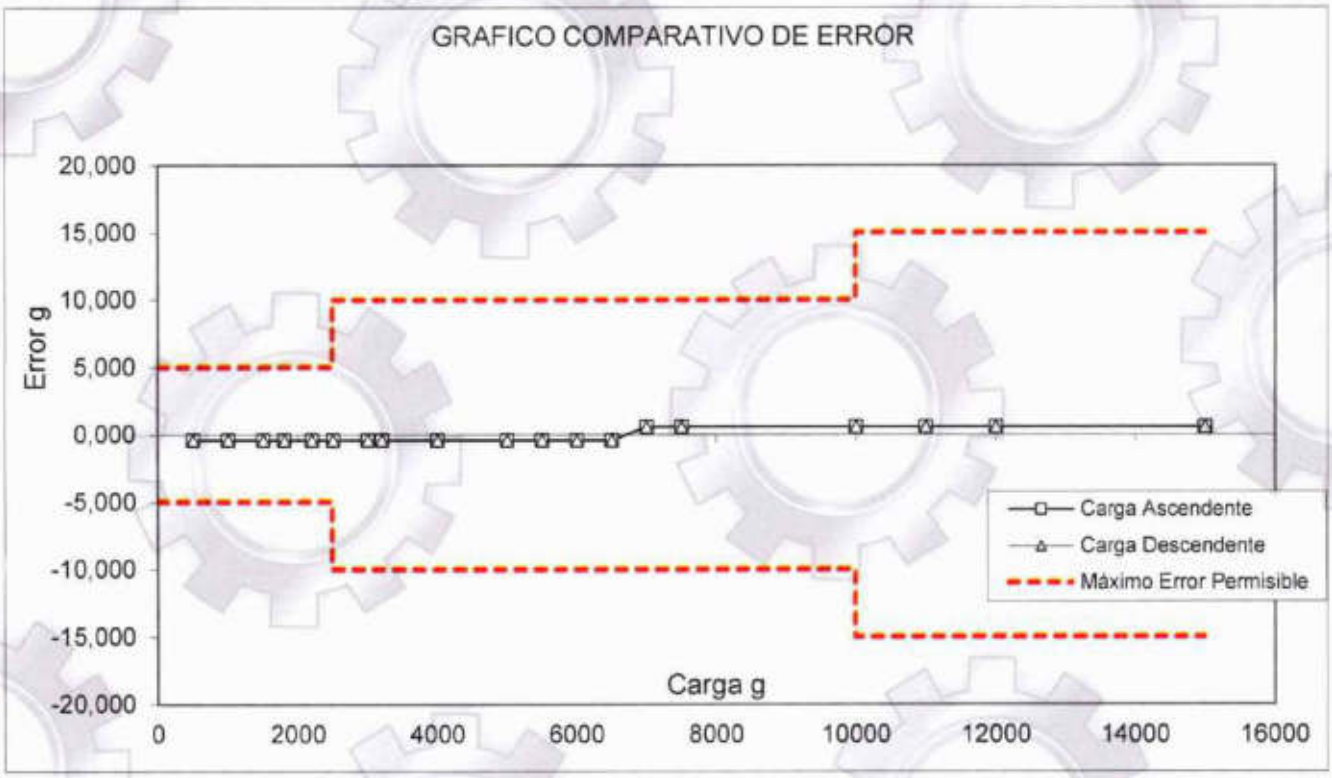


5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:10:00	-	10000,000	10001,000	0,900	0,600
9:30:00	0:20:00	0	0		0

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0642

Fecha de calibración: 01-jul-24



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:
Clase (III) exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

Ingetest Garantiza la trazabilidad de los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1 kg - 5 kg	4222	Cilindricas	2652M
DETECTO	M1	10 kg	01	Bloque	2651M

Observaciones: _____

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. M-0643

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 1 de julio de 2024

INSTRUMENTO: *Instrument*	**BALANZA DIGITAL**
FABRICANTE: *Manufacturer*	**LEXUS**
MODELO: *Model*	**HOUSTON 22T**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	**NT170384**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	**20 g ..... 30000 g**
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	**MONTERIA**
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest.** Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology ***Ingetest.*** *Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.
NIT. 900.857.289-7

LAURA M. ALARCÓN
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0643

Fecha de calibración: 01-jul-24

Norma Técnica N°: *Standard*	Norma Técnica Colombiana NTC 2031 - Primera actualización 2002-11-22
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Clase, rangos de verificación y máximos errores permisibles

Clase de Exactitud (III) Media		Máximo Error Permisible
Rangos de Verificación	g	g
0,0	2500,0	10
2500,0	10000,0	20
10000,0	30000,0	30

División de verificación de la escala **(e):**	10 g
Valor de división real de la escala **(d):**	1 g
Número de divisiones de verificación **(n):**	3000
Capacidad Máxima **(Máx.):**	30000 g
Capacidad Mínima **(Mín):**	20 g
Unidades de masa en la indicación:	g
Indicación:	Digital

2. Prueba de exactitud (NTC 2031 Numeral A.4.4.1)

2.1 Ascendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
500,00	500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
15000,00	15000,00	0,200	0,300
16000,00	16000,00	0,200	0,300
18000,00	18001,00	0,600	0,900
20000,00	20001,00	0,600	0,900

2.2 Descendente

Carga	Indicación	Aumento	Error
30000,00	30001,00	0,600	0,900
20000,00	20001,00	0,600	0,900
18000,00	18001,00	0,600	0,900
16000,00	16001,00	0,600	0,900
15000,00	15000,00	0,200	0,300
11000,00	11000,00	0,200	0,300
10000,00	10000,00	0,200	0,300
8000,00	8000,00	0,200	0,300
5500,00	5500,00	0,200	0,300
5000,00	5000,00	0,200	0,300
4000,00	4000,00	0,200	0,300
3200,00	3200,00	0,200	0,300
3000,00	3000,00	0,200	0,300
2500,00	2500,00	0,200	0,300
2200,00	2200,00	0,200	0,300
1800,00	1800,00	0,200	0,300
1500,00	1500,00	0,200	0,300
1000,00	1000,00	0,200	0,300

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0643

Fecha de calibración: 01-jul-24

2. Repetibilidad

	Escala Baja		5000	Escala Media		15000	Escala Alta		30000,00
No.	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error	Indicación	Aumento	Error
1	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,60	0,900
2	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,60	0,900
3	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,60	0,900
4	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,60	0,900
5	5000,00	0,20	0,300	15000,00	0,20	0,300	30001,00	0,60	0,900
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[E max - E min] £ 0.5 e			0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00	[E max - E min] £ 0.5 e		0,00

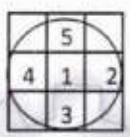
3. Discriminación

Carga	5000,00	15000,00	30000,00
Indicación	5000,00	15000,00	30001,00
Aumento	0,20	0,20	0,20
Indicación	5000	15000	30001

4. Excentricidad de carga

Lado	Indicación	Aumento	Error
1	10000,00	0,20	0,300
2	10000,00	0,20	-0,200
3	10000,00	0,20	-0,200
4	10000,00	0,20	-0,200
5	10000,00	0,20	-0,200
1	10000,00	0,20	-0,200

Carga < 1/3 cap. Max
10000

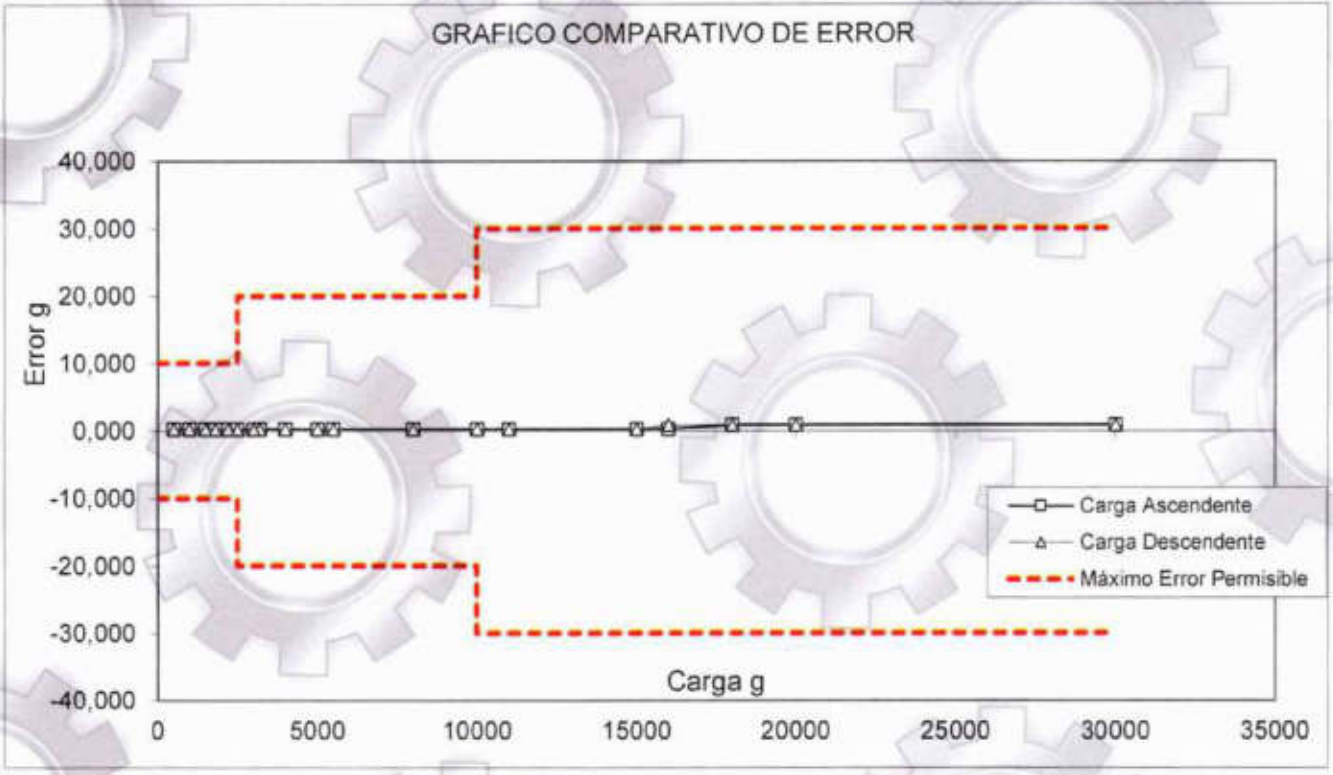


5. Constancia del punto cero

Hora	Tiempo	Carga	Indicación	Aumento	Error
9:20:00	-	30000,00	30001,00	0,60	0,900
9:40:00	0:20:00	0	0		0

CERTIFICADO DE CALIBRACION No. M-0643

Fecha de calibración: 01-jul-24



6. Clasificación

Determinados los errores para las pruebas realizadas el Instrumento de medición se clasifica como:
Clase (III) exactitud Media de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2031

7. Trazabilidad

Ingetest Garantiza la trazabilidad de los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
LEXUS	M1	1 g - 2 kg	1148	Cilindricas	2653M
LEXUS	M1	1 kg - 5 kg	4222	Cilindricas	2652M
AUTOPESAJE	M1	5 kg	01	Bloque	2651M

Observaciones: _____

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibracion No. T-0253

FECHA DE CALIBRACIÓN: 1 de julio de 2024
Date of calibration

SOLICITANTE: *Customer*	:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	:	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	:	**MONTERIA**
MAGNITUD: *Magnitude*	:	**TEMPERATURA**
INSTRUMENTO: *Instrument*	:	**HORNO ELECTRICO DIGITAL**
FABRICANTE: *Manufacturer*	:	**INGETEST**
MODELO: *Model:*	:	**IT-5052**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	:	**50522818**
CAPACIDAD *Capacity*	:	**90 LITROS**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	:	**0 °C A 200°C**
DIVISION DE ESCALA: *Division on a large scale*	:	**0.1 °C**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: DOS (2)
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podra ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is an accurate record of the performed mesuarements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE(S)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.867.289-7

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Certificado de Calibracion No. T-0253

1. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION:
El metodo empleado en la calibracion consiste en la determinacion de la correccion de la temperatura alcanzada la fluctuacion de la temperatura (Estabilidad) y/o gradiente en la zona de trabajo según la "Guia tecnica de sobre trazabilidad e incertidumbre de las mediciones en la caracterizacion termica de baños y hornos de temperatura controlada". CENAM emision 2012.

2. CONDICIONES AMBIENTALES:

CONDICIONES INICIALES	TEMPERATURA	22,6 °C	HUMEDAD RELATIVA	50,2 % HR
CONDICIONES FINALES		22,8 °C		50,3 % HR

3. TRAZABILIDAD:
El laboratorio de temperatura de Ingetest Metrologia S.A.S., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones a través de patrones nacionales e internacionales de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

3.1 IDENTIFICACION DE PATRONES.

DESCRIPCION	FECHA DE CALIBRACION	FABRICANTE	MODELO	SERIE	RANGO
TERMOMETRO DIGITAL CON SEN SOR TIPO K, RESOLUCION: 0,1°C	2018-11-20	EBCHQ	DM6802B	5670340	-50 A 1300 °c

4. RESULTADOS DE LA CALIBRACION:

PROMEDIO TEMPERATURA DEL PATRON CORREGIDO °C	PROMEDIO INDICACION EQUIPO EN PRUEBA °C	CORRECCION A LA INDICACION °C	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION °C
30,17	30,30	-0,13	± 0,348
110,27	110,25	0,02	± 0,372
200,30	200,40	-0,10	± 0,334



5. INCERTIDUMBRE:
Los valores de incertidumbre expandida reportados en la tabla se estimaron con un nivel de confianzadel 95 % que corresponde a un factor de cobertura k= 2, siguiendo las recomendaciones del documento GTC51 "GuiaBIPM/ ISO para la evaluacion y expresion de la incertidumbre en las mediciones".

6. OBSERVACIONES: Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizo la calibracion.

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración *No. :* *H-0335*

Certificate of Calibration

LABORATORIO Laboratory	Ingetest Metrologia SAS
DIRECCION Address	Calle 66A No. 77A-66

SOLICITANTE Customer	**CONSORCIO MONTAJES RURAL CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
INSTRUMENTO Apparatus	**MEDIDOR DE HUMEDAD "HUMEDOMETRO" 20g**
FABRICANTE Manufacturer	**INGETEST**
MODELO Model	**IT-1001**
NUMERO DE SERIE Serial Number	**10011138**
INDICACION Indicacion	**ANALOGO**
RANGO DE MEDICION Measurement Range	**0 - 20%**
DIVISION DE ESCALA Scale of Division	**0,2 %**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	**01-jul-2024**
PATRÓN UTILIZADO	
Fabricante	**MAVI**
Modelo	**TAS-1MPa / RS232C**
Serial	**5050042 / SK300242**
Stikers de Calibración	**No. 21071**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : 2
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *No. : H-0335*

PAG : 2 DE : 2

		INFORME DE LLEGADA		DATOS DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION				
Punto de calibración	Humedad Patrón	Lectura Ascendente	Lectura Descendente	Lectura Ascendente	% Error de linealidad	Lectura Descendente	% Error de linealidad	% Error de histéresis
	%	%	%	%	%	%	%	%
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,00	2,01	1,99	2,01	0,05	1,99	-0,05	1,00
2	4,00	4,02	3,99	4,02	0,10	3,99	-0,05	0,75
3	6,00	6,02	6,00	6,02	0,10	6,00	0,00	0,33
4	8,00	7,98	8,01	7,98	-0,10	8,01	0,05	-0,37
5	10,00	10,04	10,02	10,04	0,20	10,02	0,10	0,20
6	12,00	12,03	12,04	12,03	0,15	12,04	0,20	-0,08
7	14,00	14,10	14,00	14,10	0,50	14,00	0,00	0,71
8	16,00	16,02	16,03	16,02	0,10	16,03	0,15	-0,06
9	18,00	18,04	18,01	18,04	0,20	18,01	0,05	0,17
10	20,00	20,07	20,08	20,07	0,35	20,08	0,40	-0,05



OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: **H-0335**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.

3.- El instrumento de ensayos deberá ser calibrado inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.

4.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **Ingetest** no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

Firma Autorizada(s)
Autorized Signature (s)

LAURA M. ALARCÓN R.
ELABORADO
Elaborate

INGETEST METROLOGIA S.A.S NIT. 900.857.289-7

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración *No. :* *H-0336*

Certificate of Calibration

LABORATORIO Laboratory	Ingetest Metrologia SAS
DIRECCION Address	Calle 66A No. 77A-66

SOLICITANTE Customer	**CONSORCIO MONTAJES RURAL CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
INSTRUMENTO Apparatus	**MEDIDOR DE HUMEDAD "HUMEDOMETRO" 20g**
FABRICANTE Manufacturer	**INGETEST**
MODELO Model	**IT-1001**
NUMERO DE SERIE Serial Number	**10011148**
INDICACION Indicacion	**ANALOGO**
RANGO DE MEDICION Measurement Range	**0 - 20%**
DIVISION DE ESCALA Scale of Division	**0,2 %**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	**01-jul-2024**
PATRÓN UTILIZADO	
Fabricante	**MAVI**
Modelo	**TAS-1MPa / RS232C**
Serial	**5050042 / SK300242**
Stikers de Calibración	**No. 21071**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : 2

Number of pages of this Certificate and Documents Attached

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN *No. : H-0336*

PAG : 2 DE : 2

		INFORME DE LLEGADA		DATOS DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION				
Punto de calibración	Humedad Patrón	Lectura Ascendente	Lectura Descendente	Lectura Ascendente	% Error de linealidad	Lectura Descendente	% Error de linealidad	% Error de histéresis
	%	%	%	%	%	%	%	%
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2,00	2,03	2,02	2,03	0,15	2,02	0,10	0,50
2	4,00	4,02	4,03	4,02	0,10	4,03	0,15	-0,25
3	6,00	6,03	6,04	6,03	0,15	6,04	0,20	-0,17
4	8,00	8,03	8,04	8,03	0,15	8,04	0,20	-0,12
5	10,00	10,06	10,05	10,06	0,30	10,05	0,25	0,10
6	12,00	12,06	12,07	12,06	0,30	12,07	0,35	-0,08
7	14,00	14,04	14,06	14,04	0,20	14,06	0,30	-0,14
8	16,00	16,06	16,08	16,06	0,30	16,08	0,40	-0,12
9	18,00	18,13	18,14	18,13	0,65	18,14	0,70	-0,06
10	20,00	20,10	20,12	20,10	0,50	20,12	0,60	-0,10



OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: **H-0336**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.

3.- El instrumento de ensayos deberá ser calibrado inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.

4.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **Ingetest** no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

Firma Autorizada(s)
Autorized Signature (s)

LAURA M. ALARCÓN R.
ELABORADO
Elaborate

INGETEST METROLOGIA S.A.S NIT 900.857.280-7

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración

F-0572

Certificate of Calibration

INSTRUMENTO Apparatus	:	**MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESION**
FABRICANTE Manufacturer	:	**INGETEST**
MODELO Model	:	**IT-2001**
NUMERO DE SERIE Serial Number	:	**20012818**
INDICACIÓN Indicacion	:	**DIGITAL**
RANGO DE MEDICIÓN Measurement Range	:	**100,00 kN ..... 1000,00 kN**
SOLICITANTE Customer	:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN Adress	:	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000 - MONTERIA**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	:	**1 de julio de 2024**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : **3**
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest**. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology Ingetest. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having the apparatus calibrated at appropiate intervals

Firma Autorizada(s)
Autorized Signature (s)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.667.274-7

Laura M. Alarcón R.	Franklin Indaburo M.
ELABORADO Elaborate	REVISADO / AUTORIZADO Checked / Authorized

NUMERO: F-0572
Number

PAG: 2 de 3

Certificate of Calibration
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FECHA DE CALIBRACIÓN: 1 de julio de 2024

Temperatura Ambiente — Inicial 33,5 °C; Final 33,7 °C

Límite inferior de la escala del instrumento de medición	20,0 kN
Resolución (r)	0,10 kN
Dirección de la carga: Compresión	Resolución relativa de la máquina de ensayo (a) % — al 10% = 0,10; al 20% = 0,05
Indicación de la máquina: Digital	

CARGA (%)	Indicación del Instrumento Patrón (F) en kN					PROMEDIO L1,L2 Y L3 $\bar{F}$	Indicación del instrumento a calibrar (Fi)	Errores encontrados %				
	L1	Girar Celda 120° L2	Girar Celda 120° L3	L4	Reversibilidad Fó F' L2 Descendente			Resolución relativa (a)	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
10	100,40	100,20	100,30			100,30	100,0	0,10		0,20	-0,30	
20	200,80	201,60	201,30			201,23	200,0	0,05		0,40	-0,61	
30	301,30	301,90	302,10			301,77	300,0	0,03		0,27	-0,59	
40	401,40	401,80	402,20			401,80	400,0	0,03		0,20	-0,45	
50	501,40	503,40	502,80			502,53	500,0	0,02		0,40	-0,50	
60	603,30	603,70	604,20			603,73	600,0	0,02		0,15	-0,62	
70	703,40	704,40	705,30			704,37	700,0	0,01		0,27	-0,62	
80	802,80	805,60	805,50			804,63	800,0	0,01		0,35	-0,58	
90	904,60	905,10	905,30			905,00	900,0	0,01		0,08	-0,55	

Indicación Residual de la maquina de ensayo sin carga (F_o):	L1	L2	L3	L4
	-0,18	-0,25	-0,50	

	Cero F_o	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
Máximos errores encontrados (%)	-0,02	No se determino	0,40	-0,62	No se determino
Máximos errores permitido para clase : 1	± 0,1	± 1,5	1,0	± 1,0	1,50
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 7500-1 2003-03-26 Numeral:	6.4.5	6.4.8	6.5.2	6.5.1	6.4.6

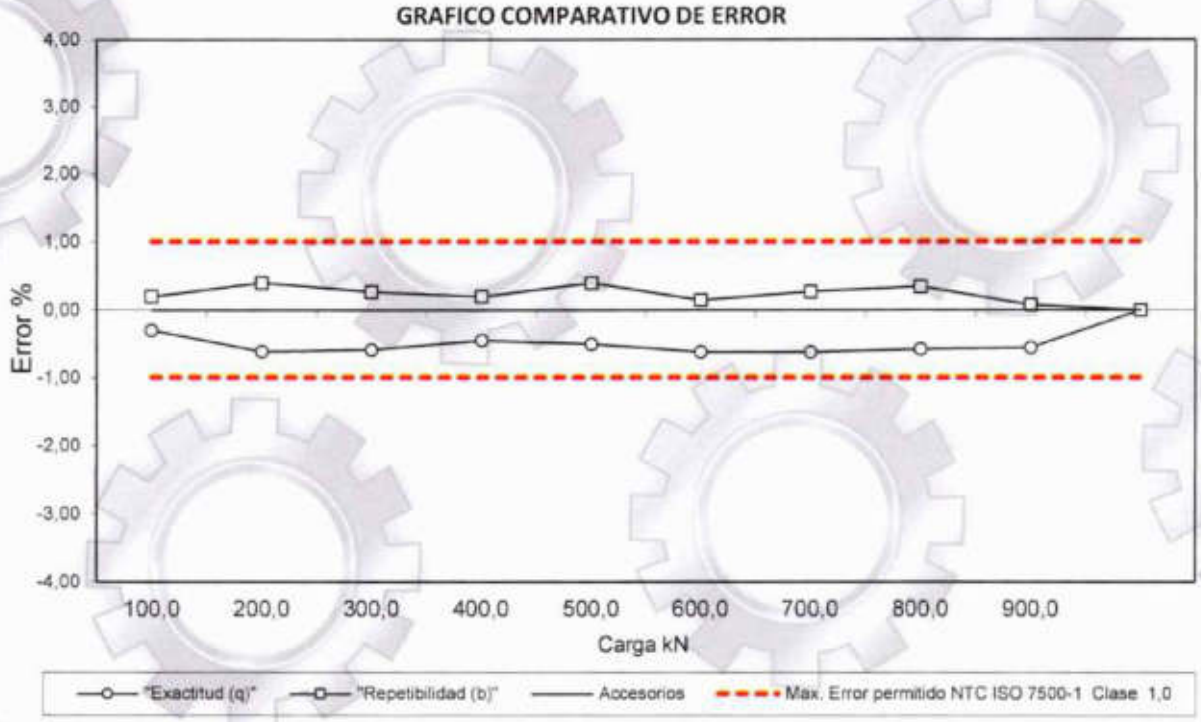
NUMERO: F-0572
Number:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

PAG: 3 de 3

FECHA DE CALIBRACION: 1 de julio de 2024

GRAFICO COMPARATIVO DE ERROR



ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MAXIMOS PRESENTADOS Y SEGUN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC ISO 7500-1, LA MAQUINA DE ENSAYO CALIBRADA SE CLASIFICA COMO:

CLASE 1 DEL 10 % HASTA EL 100 % DE SU CAPACIDAD MAXIMA

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **INGETEST**, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **INGETEST**, CUSTODIA Y MANTIENE ESTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CERTIFICADOS POR CENAM, ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA EUROPEA EN-10.002-3.

Equipos utilizados en la calibración

Equipo	*Fabricante*	*Modelo*	*Serie*	*Capacidad*	*Stiker Calibración*
Celda de carga	LEXUS	DSK-MA-BN100t	C8059983	1200 kN	6718
Modulo Digital	OHAUS	T71XW	B427776512	4,00000 mVN	6718

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: F-0572
2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.
3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.
4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración,
5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **INGETEST** no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. F-0573

Certificate of Calibration No.

INSTRUMENTO Apparatus	:	**MAQUINA DE ENSAYO COMBINADA MARSHALL-CBR**
FABRICANTE Manufacturer	:	**MAQUISUELOS - LEXUS**
MODELO Model	:	**MATRIX - MQA-1**
NUMERO DE SERIE Serial Number	:	**CS121341 - 089**
INDICACIÓN Indicacion	:	**DIGITAL**
RANGO DE MEDICIÓN Measurement Range	:	**5,00 kN ..... 50,00 kN**
SOLICITANTE Customer	:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN Adress	:	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000 - MONTERIA**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	:	**1 de julio de 2024**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : **3**
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de **Ingetest**. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology Ingetest. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Firma Autorizada(s)
Autorized Signature (s)

INGETEST METROLOGIA S.A.S NIT. 900.857.289-7

Laura M. Alarcón R.
ELABORADO
Elaborate

Franklin Indaburo M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

NUMERO: F-0573
Number

PAG: 2 de 3

Certificate of Calibration

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

FECHA DE CALIBRACIÓN: 1 de julio de 2024

Temperatura Ambiente — Inicial 33,5 °C; Final 33,7 °C

Limite inferior de la escala del instrumento de medición	2,0 kN
Resolución (r)	0,010 kN
Dirección de la carga: Compresión	Resolución relativa de la máquina de ensayo (a) % al 10% = 0,20; al 20% = 0,10
Indicación de la máquina: Digital	

CARGA (%)	Indicación del Instrumento Patrón (F) en kN					PROMEDIO L1,L2 Y L3 $\bar{F}$	Indicación del instrumento a calibrar (Fi)	Errores encontrados %				
	L1	Girar Celda 120° L2	Girar Celda 120° L3	L4	Reversibilidad Fó F' L2 Descendente			Resolución relativa (a)	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
10	5,015	5,01	5,01		5,00	5,012	5,00	0,002	-0,200	0,100	-0,233	
20	10,030	10,01	10,01		10,00	10,017	10,00	0,001	-0,100	0,200	-0,166	
30	15,120	15,10	15,09		15,00	15,103	15,00	0,001	-0,596	0,199	-0,684	
40	20,200	20,10	20,15		20,00	20,150	20,00	0,001	-0,744	0,496	-0,744	
50	25,180	25,19	25,16		25,00	25,177	25,00	0,000	-0,636	0,119	-0,702	
60	30,250	30,20	30,18		30,00	30,210	30,00	0,000	-0,596	0,232	-0,695	
70	35,240	35,22	35,19		35,00	35,217	35,00	0,000	-0,540	0,142	-0,615	
80	40,250	40,21	40,23		40,00	40,230	40,00	0,000	-0,572	0,099	-0,572	
90	45,280	45,30	45,38		45,00	45,320	45,00	0,000	-0,838	0,221	-0,706	
100	50,360	50,25	50,28		50,00	50,297	50,00	0,02	-0,557	0,219	-0,590	

Indicación Residual de la maquina de ensayo sin carga (F_{i0}):	L1	L2	L3	L4
	-0,18	-0,25	-0,50	

	Cero F_0	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
Máximos errores encontrados (%)	-0,36	-0,8	0,50	-0,74	No se determino
Máximos errores permitido para clase : 1	± 0,1	± 1,5	1,0	± 1,0	1,50
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 7500-1 2003-03-26 Numeral:	6.4.5	6.4.8	6.5.2	6.5.1	6.4.6

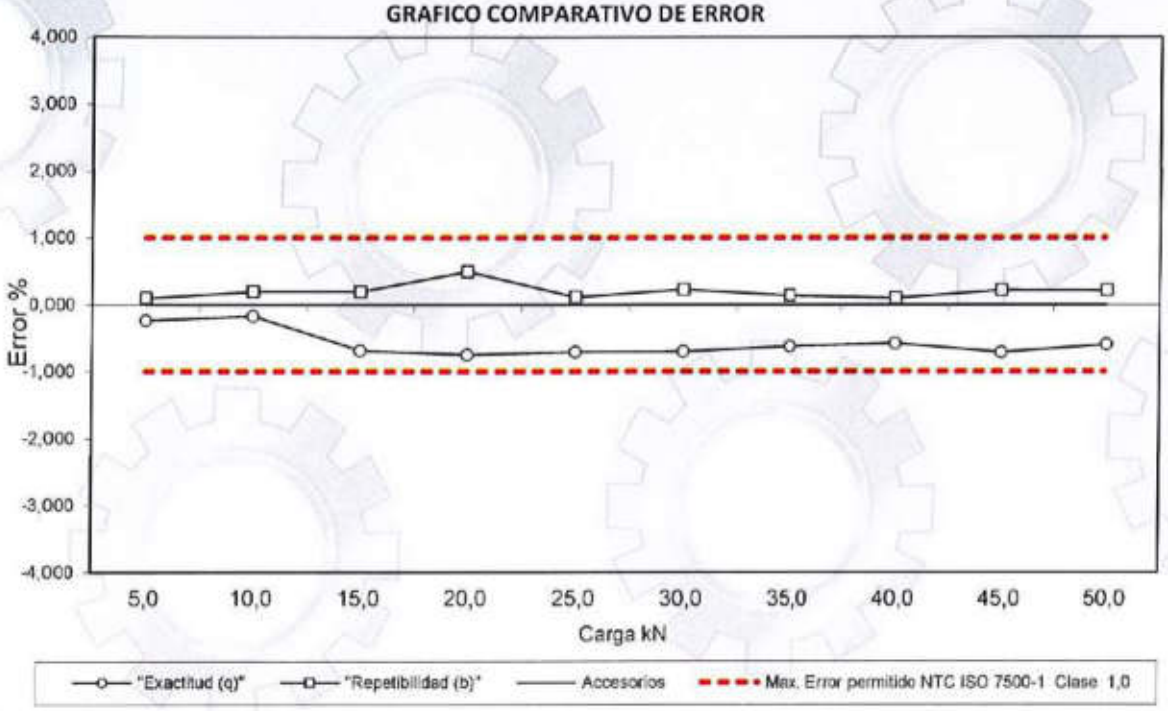
NUMERO: F-0573
Number:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

PAG: 3 de 3

FECHA DE CALIBRACION: 1 de jul de 2024

GRAFICO COMPARATIVO DE ERROR



ACORDE A LOS ERRORES RELATIVOS MAXIMOS PRESENTADOS Y SEGUN LAS PRESCRIPCIONES DE LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC ISO 7500-1, LA MAQUINA DE ENSAYO CALIBRADA SE CLASIFICA COMO:

CLASE 1 DE 20 % HASTA EL 100 % DE SU CAPACIDAD MAXIMA

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **INGETEST METROLOGIA S.A.S.**, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES.

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DE **INGETEST METROLOGIA S.A.S.**, CUSTODIA Y MANTIENE ESTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CERTIFICADOS POR CENAM, ACORDE A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA EUROPEA EN-10.002-3.

Equipos utilizados en la calibración

Equipo	*Fabricante*	*Modelo*	*Serie*	*Capacidad*	*Stiker Calibración*
CELDA DE CARGA	LEXUS	DSK-M-S1	MC1201300	100 kN	6816
INDICADOR DIGITAL	LEXUS	WALL	CS140993	4 mV/V	6816

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: F-0573
2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.
3.- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.
4.- Si la máquina de ensayos es reubicada, se deberá repetir la calibración. Igualmente, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud de la carga, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración
5.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración **INGETEST** no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibracion No. T-0254

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 1 de julio de 2024

MAGNITUD: *Magnitude*	:	**TEMPERATURA**
SOLICITANTE: *Customer*	:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**
DIRECCIÓN: *Address*	:	**CAMPAMENTO CORREGIMIENTO DE LETICIA K12+000**
CIUDAD: *City*	:	**MONTERIA**
INSTRUMENTO: *Instrument*	:	**BAÑO MARIA ANALOGO**
FABRICANTE: *Manufacturer*	:	**HAMILTON BEACH**
MODELO: *Model*	:	**32180**
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	:	**C4340BW**
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	:	**20 °C A 60 °C**
DIVISION DE ESCALA: *Division on a large scale*	:	**0,1 °C**

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: **DOS (2)**
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podra ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is an accurate record of the performed mesuarements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.867.239-7

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO
Elaborate

FRANKLIN INDABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Certificado de Calibracion No. T-0254

1. METODO DE CALIBRACION:
El metodo empleado en la calibracion consiste en la determinacion de la correccion de la temperatura alcanzada la fluctuacion de la temperatura (Estabilidad) y/o gradiente en la zona de trabajo según la "Guia tecnica de sobre trazabilidad e incertidumbre de las mediciones en la caracterizacion termica de baños y hornos de temperatura controlada". CENAM emision 2012.

2. CONDICIONES AMBIENTALES:

CONDICIONES INICIALES	TEMPERATURA	26,3 °C	HUMEDAD RELATIVA	50,2 % HR
CONDICIONES FINALES		35,5 °C		50,3 % HR

3. TRAZABILIDAD:
El laboratorio de temperatura de Ingetest Metrologia S.A.S., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones utilizados en estas mediciones a través de patrones nacionales e internacionales de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

3.1 IDENTIFICACION DE PATRONES.

DESCRIPCION	FECHA DE CALIBRACION	FABRICANTE	MODELO	SERIE	RANGO
TERMOMETRO DIGITAL CON SEN SOR TIPO K, RESOLUCION: 0,1°C	2018-11-20	EBCHQ	DM6802B	S670340	-50 A 1300 °c

4. RESULTADOS DE LA CALIBRACION:

PROMEDIO TEMPERATURA DEL PATRON CORREGIDO °C	PROMEDIO INDICACION TERMOMETRO EN PRUEBA °C	CORRECCION A LA INDICACION °C	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION °C
25,87	25,60	0,267	± 0,098
45,83	45,70	0,133	± 0,176
60,90	60,7	0,200	± 0,152



5. INCERTIDUMBRE:
Los valores de incertidumbre expandida reportados en la tabla se estimaron con un nivel de confianzadel 95 % que corresponde a un factor de cobertura k= 2, siguiendo las recomendaciones del documento GTC51 "GuiaBIPM/ ISO para la evaluacion y expresion de la incertidumbre en las mediciones".

6. OBSERVACIONES: Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizo la calibracion.

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901633343 -7	**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13**	**CÓDIGO: SGC R-021** **VERSIÓN: 001** **FECHA: 1/03/2023** **PÁGINA 1 DE 1**

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**122-1**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
122-1A	K5+300 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL CONCRETO DE 4000 ACELERADO A 7 DÍAS CONCRETOS DEL SINU - MUESTRREO A	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24	9"	354.6	182.41	198.2	2832	19.8	280	4	70.8	**72.2**	**SI**
122-1B		20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24		368.3	182.41	205.9	2941	20.6	280	2	73.5		
122-1C		20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		510.1	182.41	285.2	4074	28.5	280	4	101.8	**102.1**	**SI**
122-1D		20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		512.3	182.41	286.4	4091	28.6	280	5	102.3		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero**
ELABORÓ:	APROBÓ:
Firma (Laboratorista).	**Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901633343 -7	**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV-E 410-13**	**CÓDIGO: SGC R-021** **VERSIÓN: 001** **FECHA: 1/03/2023** **PÁGINA 1 DE 1**

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**122-2**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
122-2A	K5+300 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA CABEZAL CONCRETO DE 4000 ACELERADO A 7 DÍAS CONCRETOS DEL SINU - MUESTREO B	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24	9 1/2"	345.6	182.41	193.2	2760	19.3	280	2	69.0	**73.3**	**SI**
122-2B		20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24		389.1	182.41	217.5	3107	21.8	280	2	77.7		
122-2C		20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		521.3	182.41	291.4	4163	29.1	280	4	104.1	**103.5**	**SI**
122-2D		20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		515.2	182.41	288.0	4114	28.8	280	2	102.9		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero**
ELABORÓ:	APROBÓ:
Firma (Laboratorista).	**Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033343 -7	**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13**	**CÓDIGO: SGC R-021** **VERSIÓN: 001** **FECHA: 1/03/2023** **PÁGINA 1 DE 1**

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**123**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm^2)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm^2)				
123A	K5+300 LOSAS DE APROXIMACIÓN A Y B CONCRETO DE 4000 PSI ACELERADO A 7 DÍAS CONCRETOS DEL SINU	26-ago.-24	29-ago.-24	3	15.24	9"	391.2	182.41	218.7	3124	21.9	280	4	78.1	**78.0**	**SI**
123B		26-ago.-24	29-ago.-24	3	15.24		390.4	182.41	218.2	3118	21.8	280	4	77.9		
123C		26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		523.3	182.41	292.5	4179	29.3	280	4	104.5	**107.6**	**SI**
123D		26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		555.0	182.41	310.3	4432	31.0	280	2	110.8		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	CARLOS OVIEDO **Nombre Ingeniero**
ELABORÓ:	APROBÓ:
Firma (Laboratorista).	**Firma Ingeniero**

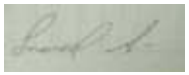
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901633343 - 3	**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV-E 410-13**	**CÓDIGO: SGC R-021** **VERSIÓN: 001** **FECHA: 1/03/2023** **PÁGINA 1 DE 1**

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	(EN FORMATO SEGÚN CORRESPONDA CILINDRO)
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**TRAMO:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:		**MARGEN:**	NO APLICA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**124**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
124A	K5+300 GUARDARRUEDAS CONCRETO DE 4000 PSI CONCRETOS DEL SINU	26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24	9 1/2"	611.0	182.41	341.6	4879	34.2	280	2	122.0	**113.1**	**SI**
124B		26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		522.3	182.41	292.0	4171	29.2	280	4	104.3		
124C		26-ago.-24	23-sep.-24	28	15.24		626.9	182.41	350.4	5006	35.0	280	2	125.2	**118.2**	**SI**
124D		26-ago.-24	23-sep.-24	28	15.24		557.1	182.41	311.4	4449	31.1	280	2	111.2		

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con martillo para distingirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	**Nombre Ingeniero**
ELABORÓ: 	APROBÓ: 
Firma (Laboratorista).	**Firma Ingeniero**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO INV-E 410-13	CÓDIGO: SGC R-021 VERSIÓN: 001 FECHA: 1/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

NORMA ENSAYO:	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	**FECHA:**	Del 21 SEPTIEMBRE 2024 al 15 de OCTUBRE del 2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAME	**TRAMO:**	K0+880 al K12+000
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION LABOI**	Vía hacia Leticia - Municipio de Monteria
FUENTE:	CONCRETO DE LA COSTA	**MARGEN:**	NA
TIPO DE CEMENTO:	ESTRUCTURAL	**REGISTRO:**	**INFORME 35**

MUESTRA	DESCRIPCION	FECHA TOMA D-M-A	FECHA FALLA D-M-A	EDAD	DIAMETRO PROMEDIO	SLUMP	CARGA MAXIMA	AREA CILINDRO cm^2	ESFUERZO			RESISTENCIA NOMINAL	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA OBTENIDA %	RESISTENCIA PROMEDIO %	CUMPLE SI / NO
						(pulg)	(kN)		(kg/cm²)	(P.S.I)	(Mpa)	(kg/cm²)				
122-1A	K5+300 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24		354.6	182.41	198.2	2832	19.8	280	4	70.8		
122-1B	CABEZAL CONCRETO DE 4000	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24	9"	368.3	182.41	205.9	2941	20.6	280	2	73.5	**72.2**	**SI**
122-1C	ACELERADO A 7 DÍAS CONCRETOS DEL	20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		510.1	182.41	285.2	4074	28.5	280	4	101.8		
122-1D	SINU - MUESTRREO A	20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		512.3	182.41	286.4	4091	28.6	280	5	102.3	**102.1**	**SI**
122-2A	K5+300 LOSA SUPERIOR, VIGAS Y VIGA	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24		345.6	182.41	193.2	2760	19.3	280	2	69.0		
122-2B	CABEZAL CONCRETO DE 4000	20-ago.-24	23-ago.-24	3	15.24	9 1/2"	389.1	182.41	217.5	3107	21.8	280	2	77.7	**73.3**	**SI**
122-2C	ACELERADO A 7 DÍAS CONCRETOS DEL	20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		521.3	182.41	291.4	2	29.1	280	4	104.1		
122-2D	SINU - MUESTREO B	20-ago.-24	27-ago.-24	7	15.24		515.2	182.41	288.0	4114	28.8	280	2	102.9	**103.5**	**SI**
123A		26-ago.-24	29-ago.-24	3	15.24		391.2	182.41	218.7	3124	21.9	280	4	78.1		
123B	K5+300 LOSAS DE APROXIMACIÓN A Y	26-ago.-24	29-ago.-24	3	15.24	9"	390.4	182.41	218.2	3118	21.8	280	4	77.9	**78.0**	**SI**
123C	B CONCRETO DE 4000 PSI ACELERADO	26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		523.3	182.41	292.5	4179	29.3	280	4	104.5		
123D	A 7 DÍAS CONCRETOS DEL SINU	26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		555.0	182.41	310.3	4432	31.0	280	2	110.8	**107.6**	**SI**
124A		26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24		611.0	182.41	341.6	4879	34.2	280	2	122.0		
124B	K5+300 LOSAS DE APROXIMACIÓN A Y	26-ago.-24	2-sep.-24	7	15.24	9 1/2"	522.3	182.41	292.0	4171	29.2	280	4	104.3	**113.1**	**SI**
124C	B CONCRETO DE 4000 PSI ACELERADO	26-ago.-24	23-sep.-24	28	15.24		626.9	182.41	350.4	5006	35.0	280	2	125.2		
124D	A 7 DÍAS CONCRETOS DEL SINU	26-ago.-24	23-sep.-24	28	15.24		557.1	182.41	311.4	4449	31.1	280	2	111.2	**118.2**	**SI**

TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Cono bien formado en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales q llegan	Agrietamiento vertical columnar que avarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a traves de los extremos . Se debe golpear con	Fracturas en las esquinas. (usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al tipo 5, pero las grietas tienden a unirsen en la superficie del cilindro.

OBSERVACIONES: _____

	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO		**CARLOS OVIEDO**
	Nombre (Laboratorista)		**Nombre ING. RESIDENTE**
ELABORÓ:		APROBÓ:	
	Firma (Laboratorista).		**Firma ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 27 de septiembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K7+000 AL K7+480
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	112-1

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K7+440	K7+360	K7+280	K7+200		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Peso frasco y arena inicial (g).	**6500**	**6470**	**6424**	**6409**		
Peso frasco y arena restante (g).	**1613**	**1567**	**1643**	**2065**		
Peso arena total usada (g).	4887	4903	4781	4344		
Constante del cono (0)	**1692**	**1692**	**1692**	**1692**		
Peso arena en el hueco (g).	3195	3211	3089	2652		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.448**	**1.448**	**1.448**	**1.448**		
Volumen del Hueco (cm³)	2206	2218	2133	1831		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4649.0**	**4962.0**	**4760.0**	**3900.0**		
% Humedad	**8.0**	**8.0**	**8.0**	**8.0**		
Peso material extraido seco material finos (g).	4070	3769	3698	3329		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**253.0**	**891.0**	**766.0**	**305.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	248.04	873.53	750.98	299.02		
Peso del material seco total (guresos y finos)	4318.41	4642.97	4449.13	3627.72		
% retenido material en tamiz 3/4"	5.44	17.96	16.09	7.82		
% pasa material en tamiz 3/4"	94.56	82.04	83.91	92.18		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.11	2.24	2.23	2.13		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.84	1.70	1.73	1.82		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.045**	**2.104**	**2.095**	**2.056**		
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**		
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**		
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	1.957	2.094	2.086	1.981		
% De compactación terreno	96%	100%	100%	97%		
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**		
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**98.3**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

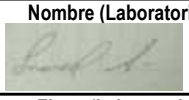
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	viernes, 27 de septiembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K7+000 AL K7+480
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	112-2

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K7+120	K7+080	K7+040			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6381**	**6365**	**6335**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2377**	**2298**	**2241**			
Peso arena total usada (g).	4004	4067	4094			
Constante del cono (0)	**1692**	**1692**	**1692**			
Peso arena en el hueco (g).	2312	2375	2402			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.448**	**1.448**	**1.448**			
Volumen del Hueco (cm³)	1597	1640	1659			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3435.0**	**3533.0**	**3543.0**			
% Humedad	**8.0**	**8.0**	**8.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	2813	2808	2886			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**397.0**	**500.0**	**426.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	389.22	490.20	417.65			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3202.18	3298.53	3303.76			
% retenido material en tamiz 3/4"	11.56	14.15	12.02			
% pasa material en tamiz 3/4"	88.44	85.85	87.98			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.15	2.15	2.14			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.76	1.71	1.74			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.073**	**2.086**	**2.076**			
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.006	2.011	1.992			
% De compactación terreno	97%	97%	96%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**96.7**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE



ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 30 de septiembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K11+300 AL K12+000
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	113-1

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K11+950	K11+850	K11+750	K11+650		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Peso frasco y arena inicial (g).	**6319**	**6303**	**6258**	**6232**		
Peso frasco y arena restante (g).	**2524**	**2226**	**2337**	**2093**		
Peso arena total usada (g).	3795	4077	3921	4139		
Constante del cono (0)	**1692**	**1692**	**1692**	**1692**		
Peso arena en el hueco (g).	2103	2385	2229	2447		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**		
Volumen del Hueco (cm³)	1460	1656	1548	1699		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3120.0**	**3531.0**	**3646.0**	**3854.0**		
% Humedad	**8.0**	**8.0**	**8.0**	**8.0**		
Peso material extraido seco material finos (g).	2778	3143	3331	3406		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**120.0**	**137.0**	**49.0**	**176.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	117.65	134.31	48.04	172.55		
Peso del material seco total (guresos y finos)	2895.42	3276.91	3378.59	3578.10		
% retenido material en tamiz 3/4"	3.85	3.88	1.34	4.57		
% pasa material en tamiz 3/4"	96.15	96.12	98.66	95.43		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.14	2.13	2.36	2.27		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.90	1.90	2.15	2.00		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.058**	**2.059**	**2.049**	**2.061**		
% Humedad Optima de laboratorio	**8.5**	**8.5**	**8.5**	**8.5**		
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**		
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	1.983	1.979	2.183	2.106		
% De compactación terreno	97%	97%	107%	103%		
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**		
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**101.0**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	lunes, 30 de septiembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K11+300 AL K12+000
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	113-2

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K11+550	K11+450	K11+350			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6178**	**6143**	**6125**			
Peso frasco y arena restante (g).	**1980**	**2190**	**2085**			
Peso arena total usada (g).	4198	3953	4040			
Constante del cono (0)	**1692**	**1692**	**1692**			
Peso arena en el hueco (g).	2506	2261	2348			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**			
Volumen del Hueco (cm³)	1740	1570	1631			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3900.0**	**3535.0**	**3717.0**			
% Humedad	**10.0**	**10.0**	**10.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3336	3130	3233			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**230.0**	**92.0**	**161.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	225.49	90.20	157.84			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3561.85	3220.20	3390.57			
% retenido material en tamiz 3/4"	5.90	2.60	4.33			
% pasa material en tamiz 3/4"	94.10	97.40	95.67			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.24	2.25	2.28			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.92	1.99	1.98			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.066**	**2.054**	**2.060**			
% Humedad Optima de laboratorio	**8.5**	**8.5**	**8.5**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.047	2.051	2.079			
% De compactación terreno	100%	100%	101%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**100.3**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	sábado, 5 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K7+700 AL K7+400
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	114

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K7+410	K7+470	K7+530	K7+590	K7+650	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6969**	**6905**	**6852**	**6811**	**6755**	
Peso frasco y arena restante (g).	**3069**	**2364**	**1187**	**2371**	**2655**	
Peso arena total usada (g).	3900	4541	5665	4440	4100	
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	
Peso arena en el hueco (g).	2267	2908	4032	2807	2467	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	1574	2019	2800	1949	1713	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3347.0**	**4234.0**	**5819.0**	**4182.0**	**3807.0**	
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3029	3919	5301	3752	3402	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**136.0**	**80.0**	**200.0**	**205.0**	**201.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	133.33	78.43	196.08	200.98	197.06	
Peso del material seco total (guresos y finos)	3162.58	3997.30	5497.02	3952.87	3598.95	
% retenido material en tamiz 3/4"	4.06	1.89	3.44	4.90	5.28	
% pasa material en tamiz 3/4"	95.94	98.11	96.56	95.10	94.72	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.13	2.10	2.08	2.15	2.22	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.92	1.94	1.89	1.92	1.99	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.062**	**2.052**	**2.059**	**2.066**	**2.067**	
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.009	1.979	1.963	2.028	2.101	
% De compactación terreno	98%	97%	96%	99%	102%	
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	
VERIFICACIÓN	**Rechazado**	**Rechazado**	**Rechazado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**98.4**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	martes, 8 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K7+700 AL K7+400
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	BASE	**CONSECUTIVO:**	115

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K7+410	K7+470	K7+530	K7+590	K7+650	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	BASE	BASE	BASE	BASE	BASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6572**	**6515**	**6488**	**6811**	**6755**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2246**	**2142**	**2021**	**2371**	**2655**	
Peso arena total usada (g).	4326	4373	4467	4440	4100	
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	
Peso arena en el hueco (g).	2716	2763	2857	2830	2490	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	1886	1919	1984	1965	1729	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4070.0**	**3955.0**	**4312.0**	**4182.0**	**3807.0**	
% Humedad	**6.1**	**6.1**	**6.1**	**6.0**	**6.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3644	3522	3964	3752	3402	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**204.0**	**218.0**	**106.0**	**205.0**	**201.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	200.00	213.73	103.92	200.98	197.06	
Peso del material seco total (guresos y finos)	3843.73	3735.87	4068.11	3952.87	3598.95	
% retenido material en tamiz 3/4"	5.01	5.51	2.46	4.90	5.28	
% pasa material en tamiz 3/4"	94.99	94.49	97.54	95.10	94.72	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.16	2.06	2.17	2.13	2.20	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.93	1.84	2.00	1.91	1.97	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.030**	**2.030**	**2.030**	**2.030**	**2.030**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.053**	**2.055**	**2.041**	**2.052**	**2.054**	
% Humedad Optima de laboratorio	**8.8**	**8.8**	**8.8**	**8.8**	**8.8**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.038	1.947	2.050	2.011	2.081	
% De compactación terreno	100%	95%	101%	99%	102%	
% De Compactación especifica	**98**	**98**	**98**	**98**	**98**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Rechazado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**99.4**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones: Densidades de verificación sobre base granular para el tramo del K7+700 al K7+400

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 9 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K5+500 AL K6+000
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	116

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K6+000	K5+900	K5+800	K5+700	K5+600	K5+540
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE
Peso frasco y arena inicial (g).	**7081**	**6874**	**6770**	**6399**	**6638**	**6325**
Peso frasco y arena restante (g).	**3148**	**2473**	**2010**	**2531**	**2340**	**2275**
Peso arena total usada (g).	3933	4401	4760	3868	4298	4050
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610.0**
Peso arena en el hueco (g).	2323	2791	3150	2258	2688	2440
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**
Volumen del Hueco (cm³)	1613	1938	2188	1568	1867	1694
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3444.0**	**4158.0**	**4770.0**	**3365.0**	**4047.0**	**3765.0**
% Humedad	**8.2**	**8.1**	**7.1**	**8.0**	**6.8**	**7.1**
Peso material extraido seco material finos (g).	2902	3624	3810	2902	3144	3205
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**304.0**	**240.0**	**690.0**	**231.0**	**689.0**	**332.0**
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	298.04	235.29	676.47	226.47	675.49	325.5
Peso del material seco total (guresos y finos)	3200.07	3859.72	4485.99	3128.32	3819.68	3530.9
% retenido material en tamiz 3/4"	8.83	5.77	14.47	6.86	17.02	8.8
% pasa material en tamiz 3/4"	91.17	94.23	85.53	93.14	82.98	91.2
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.13	2.15	2.18	2.15	2.17	2.2
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.80	1.87	1.74	1.85	1.68	1.892
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.061**	**2.046**	**2.087**	**2.051**	**2.100**	**2.061**
% Humedad Optima de laboratorio	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**	**9.9**
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	1.984	1.991	2.051	1.995	2.046	2.084
% De compactación terreno	97%	98%	99%	98%	98%	102.0
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95.0**
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**
PROMEDIO	**98.7**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901833343 - 7	DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13	Código: SGC R-024
		Versión:001
		Fecha:01/03/2023
		Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021

FECHA: miércoles, 9 de octubre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION: K4+150 AL K3+000

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

TIPO DE CAPA: UNICA

TIPO DE MATERIAL: TERRAPLEN

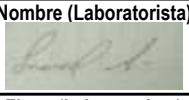
CONSECUTIVO: 117

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K4+150	K4+100	K4+000	K3+900	K3+800	K3+700
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Material	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN	TERRAPLEN
Peso frasco y arena inicial (g).	6294	6655	6922	6233	6189	6163
Peso frasco y arena restante (g).	2468	2570	2324	2078	2065	1741
Peso arena total usada (g).	3826	4085	4598	4155	4124	4422
Constante del cono (0)	1610	1610	1610	1610	1610	1610.0
Peso arena en el hueco (g).	2216	2475	2988	2545	2514	2812
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
Volumen del Hueco (cm³)	1539	1719	2075	1767	1746	1953
Peso material extraido humedo (g). (3)	3452.0	4085.0	5043.0	4054.0	3974.0	4374.0
% Humedad	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0
Peso material extraido seco material finos (g).	2688	3364	4360	3087	3495	3802
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	630.0	553.0	465.0	813.0	269.0	344.0
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	617.65	542.16	455.88	797.06	263.73	337.3
Peso del material seco total (guresos y finos)	3305.27	3905.97	4815.88	3883.73	3759.01	4139.1
% retenido material en tamiz 3/4"	18.25	13.54	9.22	20.05	6.77	7.9
% pasa material en tamiz 3/4"	81.75	86.46	90.78	79.95	93.23	92.1
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.24	2.38	2.43	2.29	2.28	2.2
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.75	1.96	2.10	1.75	2.00	1.947
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	2.072	2.048	2.026	2.081	2.014	2.072
% Humedad Optima de laboratorio	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
Peso especifico gruesos (g/cm³)	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.148	2.273	2.321	2.197	2.153	2.120
% De compactación terreno	104%	111%	115%	106%	107%	103.0
% De Compactación especifica	95	95	95	95	95	95.0
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**
PROMEDIO	**107.7**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE



ING. RESIDENTE

Informe de Resultados | **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** | Fecha: 23/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Muestra ID.	**CARACT-ANALISIS GRANULOMETRICO - BG-38, M-007-1**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD, BG-38, M-007-2**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-LIMITE LIQUIDO, BG-38, M-007-3**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD, BG-38, M-007-4**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-EQUIVALENTE DE ARENA, BG-38, M-007-5**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-DEGRADACIÓN EN APARATO MICRODEVAL, BG-38, M-007-6**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES, BG-38, M-007-7**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS, BG-38, M-007-8**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES, BG-38, M-007-9**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-INDICE DE APLANAMIENTO E INDICE DE ALARGAMIENTO, BG-38, M-007-10**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)

Fecha de recepción:	17 de octubre de 2024
Fecha de Ensayos:	Oct 18 al 22 del 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-201111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 23/10/2024

Resultados de los Ensayos

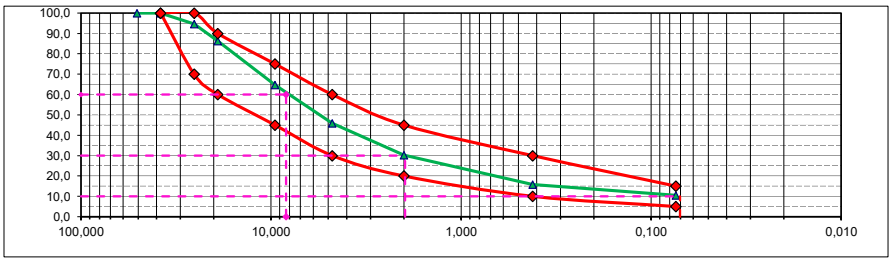
Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-213-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **CARACT-ANALISIS GRANULOMETRICO - BG-38, M-007-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	10284,3				Art 330 Tabla 330-3 BG-40	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	7336,0					-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	145,2					-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	98,8				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 2½" (64,50mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100**	100	**-**
Tamiz 2" (50,80mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100**	100	**-**
Tamiz 1½" (38,10mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100	**CUMPLE**
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	555,7	5,4	5,4	**94,6**	70-100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	847,8	8,2	13,6	**86,4**	60-90	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	1494,2	14,5	28,2	**71,8**	-	**-**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	733	7,1	35,3	**64,7**	45-75	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	1935,5	18,8	54,1	**45,9**	30-60	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	1606	15,6	69,7	**30,3**	20-45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	69,4	14,5	84,2	**15,8**	10-30	**CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	25,4	5,3	89,5	**10,5**	5-15	**CUMPLE**
Pasa Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	50,38	10,5	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**38,1**				<=38	**CUMPLE**
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**19,1**				<=100	**CUMPLE**
Relación Tamiz N°200/Tamiz N°40		**0,66**				0,67 (2/3)	**CUMPLE**
Porcentaje de Gravas	%	**54,1**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**35,4**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**10,5**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**118,29**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**6,62**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-2-6**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Grava mal graduada con arcilla y arena GP GC**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 23/10/2024

Resultados de los Ensayos

Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-CONTENIDO DE HUMEDAD, BG-38, M-007-2**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	180,73	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	172,47	-	-
Número Recipiente	-	103	-	-
Peso del Recipiente	g	27,29	-	-
Porcentaje de Humedad	%	**5,69**	-	-
Promedio de Humedad	%	**5,69**	-	-

Determinación del Límite Líquido en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-125-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-LIMITE LIQUIDO, BG-38, M-007-3**			Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#	15	25	35		-
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	0	⊡	⊡	Art 330 Tabla 330-2	
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	⊡	⊡	⊡		-
Número Recipiente	-	⊡	⊡	⊡		-
Peso del Recipiente	g	⊡	⊡	⊡	CLASE C ≤25	**CUMPLE**
Porcentaje de Humedad	%	⊡	⊡	⊡	CLASE B -	**CUMPLE**
Humedad del Límite líquido	%		**0%**		CLASE A -	**CUMPLE**

Determinación del Límite Plástico e Indice de Plasticidad en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-126-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD, BG-38, M-007-4**			Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	⊡		⊡		-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	⊡		⊡	Art 330 Tabla 330-2	-
Número Recipiente	-	0		⊡		-
Peso del Recipiente	g	⊡		⊡		-
Porcentaje de Humedad	%	⊡		⊡	CLASE C≤3	**CUMPLE**
Límite Plástico Promedio	%		**0%**		CLASE B: 0	**CUMPLE**
Índice de Plasticidad	%		**0%**		CLASE A: 0	**CUMPLE**

Equivalente de Arena de Suelos y Agregados Finos

Norma de Ensayo: INV E-133-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-EQUIVALENTE DE ARENA, BG-38, M-007-5**			Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo	#	1	2	3	Art 330 Tabla 330-2	-
Lectura de Arcilla, (A)	pg	236	239	226		-
Lectura de Arena Parcial	pg	307	306	307	-	-
Constante del Indicador de lectura de Arena	pg	254	254	254	-	-
Lectura de Arena, (B)	pg	√⊡	√✖	√⊡	CLASE C	-
Diferencia (C)	-	1 √⊞	1 √⊡	1 ⊞	CLASE B	-
Equivalente de arena (D)	-	⊞	2✖	⊞	CLASE A	-
Equivalente de arena promedio, (E)	%		**31**		**≥30**	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos

Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso a la Degradación por Abrasión, Utilizando el Aparato Micro-Deval

Norma de Ensayo: INV E-238-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.			**CARACT-DEGRADACIÓN EN APARATO MICRODEVAL, BG-38, M-007-6**			Especificación	Criterio de Aceptación
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado				
Tamaño Máximo Nominal de la Muestra		mm(pg)	38,0 (1½")				-
Tiempo de Rotación de la Máquina		min	120				-
Número de Revoluciones		rpm	12000				-
Gradación Utilizada	Tamiz Pasa	mm(pg)	19 mm (3/4")	16 mm (5/8")	12,5 mm (1/2")	Art 330 Tabla 330-2	-
	Tamiz Retiene	mm(pg)	16 mm (5/8")	12,5 mm (1/2")	9,5 mm (3/8")	-	-
Masa de cada Fracción		g	375 g	375 g	750 g	CLASE B	-
Masa Inicial del Ensayo,A		g		**1500**		**≤30**	**CUMPLE**
Masa Final del Ensayo,B		g		**1295**		CLASE A	-
Porcentaje de Pérdida Total,P		%		**13,7**		**≤25**	**CUMPLE**

Resistencia a la Degradación de los Agregados de tamaños menores a 37,5 mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles

Norma de Ensayo: INV E-218-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES, BG-38, M-007-7**	Especificación	Criterio de Aceptación
Gradacion Utilizada	-	A	Art 330 Tabla 330-2	-
Número de Esferas	#	12		-
Número de Revoluciones	#	500	CLASE C≤8	**CUMPLE**
Carga Abrasiva	g	4990	CLASE B≤8	**CUMPLE**
Peso de muestra, Total, Antes del Ensayo	g	5000	CLASE A≤7	**NO CUMPLE**
Peso de muestra Despues del Ensayo, 100 rev.	g	4 √□□		
Peso de muestra Despues del Ensayo, 500 rev.	g	3□□□	CLASE C≤40	**CUMPLE**
Porcentaje de Desgaste a 100 rev.	%	**7,7**	CLASE B≤40	**CUMPLE**
Porcentaje de Desgaste a 500 rev.	%	**34,0**	CLASE A≤35	**CUMPLE**

Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado

Norma de Ensayo: INV E-227-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS, BG-38, M-007-8**		Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)			
Tamaño del Agregado	%	Pasa 1½" Ret. 3/4"	Pasa 3/4" Ret. 3/8"	Inv E-330-13 Tabla 330,2	
Peso Inicial de la Muestra **A**	g	1403,5	2227,2		
Peso Partícula No Fracturada N_1	g	0,0	0,0		
Peso de Partículas con Una Cara Fracturada F_1	g	1403,50	2227,20		-
Peso de Partículas Cuestionables Q_1	g	0,00	0,0		
Porcentaje de Caras Fracturadas (mas de una)	%	100,00	100,00		
Porcentaje Retenido Gradación Original	%	38,7	61,3	CLASE C≥50	**CUMPLE**
Porcentaje de Caras Fracturadas Ponderado (una cara)	**%**	38,66	61,34	CLASE B≥70	**CUMPLE**
Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado	**%**	**100,0**		CLASE A≥100	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 23/10/2024

Resultados de los Ensayos

Determinación de Terrones de Arcilla y Partículas Deleznables

Norma de Ensayo: INV E-211-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES, BG-38, M-007-9**				
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Muestra (Fracción Gruesa)	Tamiz	1½" - 3/4"	3/4" - 3/8"	3/8" - #4	Art 330 Tabla 330-2	-
Gradación Original	%	38,7	41,2	20,2		-
Peso Fracción Inicial del Ensayo	g	3000	2000	1000	-	-
Peso Fracción Despues del Ensayo	g	2970	1956	992	CLASE C	-
Pérdida Total	%	1,00	2,20	0,80	CLASE B	-
Pérdida Corregida	%	**0,39**	**0,91**	**0,16**	CLASE A	-
Pérdida Corregida Total	%		**1,45**		**≤2**	**CUMPLE**
Tipo de Muestra (Fracción Fina)	Tamiz		#4 - #16		Art 330 Tabla 330-2	-
Gradación Original	%		100,0			-
Peso Fracción Inicial del Ensayo	g		25		-	-
Peso Fracción Despues del Ensayo	g		24,[illegible]		CLASE C	-
Pérdida Total	%		2,[illegible]0		CLASE B	-
Pérdida Corregida	%		**2,00**		CLASE A	-
Pérdida Corregida Total	%		**2,00**		**≤2**	**CUMPLE**

Índice de Aplanamiento y de Alargamiento de los Agregados para Carreteras

Norma de Ensayo: INV E-230-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-INDICE DE APLANAMIENTO E INDICE DE ALARGAMIENTO, BG-38, M-007-10**				Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Muestra	Tamiz	Pasa 1½" Ret. 1"	Pasa 1" Ret. 3/4"	Pasa 3/4" Ret. 1/2"	Pasa 1/2" Ret. 3/8"		-
Masa Inicial de Cada Fracción,Ri	g	555,7	847,8	1494,2	733,0	Art 330 Tabla 330-2	-
Granulometría Fracción Entre Tamices	%	15,31	23,35	41,15	20,19		
Masa de las Partículas Planas,mi	%	261,8	222,00	478,50	177,20	-	-
Índice de Aplanamiento por Fracción	%	47,11	26,19	32,02	24,17	CLASE C	-
Masa total de Muestra Empleada,M_1	g		3630,7			CLASE B	-
Masa total de Partículas planas,M_3	g		1139,5			CLASE A	-
Índice de Aplanamiento Total,IA	%		**31,4**			**≤35**	**CUMPLE**
Masa Inicial de Cada Fracción,Ri	g	555,7	847,8	1494,2	733,0	-	-
Granulometría Fracción Entre Tamices	%	15,31	23,35	41,15	20,19	-	-
Masa de las Partículas Largas,ni	%	206,40	85,90	199,90	64,30	-	-
Índice de Alargamiento por Fracción	%	37,14	10,13	13,38	8,77	CLASE C	-
Masa total de Muestra Empleada,M_{11}	g		3630,7			CLASE B	-
Masa total de Partículas Largas,M_{13}	g		556,5			CLASE A	-
Índice de Alargamiento Total,IL	%		**15,3**			**≤35**	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 28/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Muestra ID.	**CARACT-DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS, BG-38, M-007-11**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (ANGULARIDAD), BG-38, M-007-12**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-007-13**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-007-14**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-007-15**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)
Muestra ID.	**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-007-16**
Fuente de Materiales	Cantera Loma Grande
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)

Fecha de Ensayos: Oct 22 al 28 del 2024
Resultados de los Ensayos Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos

Determinación del Valor del 10% de Finos

Norma de Ensayo: INV E-224-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-DETERMINACIÓN DEL VALOR DEL 10% DE FINOS, BG-38, M-007-11**					
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material	-	Base Granular, Triturado, Color Café(BG-38)				-	-
Fracción Requerida para Ensayo	-	1/2" - 3/8"				-	-
Ensayo Número	#	1	2	1	2		-
Condición del Ensayo	-	SECO		SATURADO		Inv E-330-13 Tabla 330,2	-
Penetración	mm	22	22	25	25	-	-
Masa inicial del Agregado, M_1	g	2880	2900	2910	2922	-	-
Masa Pasante del Agregado, M_2	g	353,9	355,1	360,4	358,7	-	-
Masa Retenida del Agregado, M_3	g	2524	2535	2541	2553	CLASE B	-
Porcentaje del Tamiz que Pasa Tamiz #8 (2,36 mm) **m**	%	12,3	12,2	12,4	12,3	Valor en Seco ≥70	**CUMPLE**
Máxima Fuerza, **f**	KN	205,1	204,7	220,9	223,4	CLASE A	-
Fuerza para Producir el % de Finos, **F**	KN	176,3	176,4	188,7	192,2	Valor en Seco ≥90	**CUMPLE**
Valor, Promedio, de la Fuerza para el 10% de Finos, F	**KN**	**176,4**		**190,5**			
Relacion Húmedo/Seco	**%**	**108,0**				Relación Humedo/Seco CLASE A Y B ≥75	**CUMPLE**

Determinación del contenido de vacíos en Agregados Finos no Compactados(Influenciados por la Forma de las Partículas, la Textura Superficial y la Granulometría)

Norma de Ensayo: INV E-239-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS (ANGULARIDAD), BG-38, M-007-12**		Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo	#	1	2		
Método de Prueba Utilizado	-	A			
Volumen del Medidor Cílindrico, **V**	ml	101			
Masa del Medidor	g	930,3		Art 330 Tabla 330-2	
Masa del Agregado Fino mas el Medidor	g	1054,2	1055,6		
Masa Neta del Agregado Fino en el Medidor, **F**	g	123,9	125,3		
Densidad Relativa Seca (gravedad específica) del Agregado Fino, **G**	g/cm^3	2,579			
Porcentaje de vacíos en el Agregado Fino sin Compactar, **U**	%	52,4	51,9		
Promedio de las Dos Determinaciones del porcentaje, Us	%	**52,2**		CLASE A Y B≥35	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Resultados de los Ensayos
Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Sodio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-007-13**						
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Fino					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,19						
Tamices	-	PAS 3/8"-RET #4	PAS #4-RET #8	PAS #8-RET #16	PAS #16-RET #30	PAS #30-RET#50	-	-
Porcentaje Gradación Original	%	18,82	13,47	13,04	2,76	5,36	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%	35,21	25,20	24,41	5,16	10,02	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g	87,00	81,50	96,70	95,50	94,80	-	-
Perdida Real por Fracción	%	13,00	18,50	3,30	4,50	5,20	-	-
Perdida Corregida por Fracción	%	**4,58**	**4,66**	**0,81**	**0,23**	**0,52**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	%			**10,8**			≤12	**CUMPLE**

Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Sodio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE SODIO, BG-38, M-007-14**					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Grueso					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,19					-	-
		PASA 2"-RET 1½"	PASA 1½"-RET 1"	PASA 1"-RET 3/4"	PASA 3/4"-RET 3/8"	PASA 3/8"-RET #4		
Porcentaje Gradación Original	%		5,40	8,24	21,66	18,82	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%		10,0	15,2	40,01	34,8	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g		1000,0	500,0	1003,0	300,0	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g		953,7	499,1	921,1	282,3	-	-
Perdida Real por Fracción	%		4,63	0,18	8,17	5,90		-
Perdida Corregida por Fracción	**%**		**0,46**	**0,03**	**3,27**	**2,05**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	**%**				**5,8**		≤12	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 28/10/2024

Resultados de los Ensayos
Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Magnesio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FINOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-007-15**						
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado					Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Fino					-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,285						
Tamices	-	PAS 3/8"-RET #4	PAS #4-RET #8	PAS #8-RET #16	PAS #16-RET #30	PAS #30-RET#50	-	-
Porcentaje Gradación Original	%	18,82	13,47	13,04	2,76	5,36	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%	35,21	25,20	24,41	5,16	10,02	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g	66,50	70,60	80,80	79,00	76,20	-	-
Perdida Real por Fracción	%	33,50	29,40	19,20	21,00	23,80	-	-
Perdida Corregida por Fracción	%	**2,38**	**7,41**	**4,69**	**1,08**	**2,39**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	%			**17,9**			≤18	**CUMPLE**

Solidez de los Agregados Frente a la Acción de Solución de Sulfato de Magnesio

Norma de Ensayo: INV E-220-13
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**CARACT-SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS GRUESOS EN SULFATO DE MAGNESIO, BG-38, M-007-16**				Especificación	Criterio de Aceptación
Tipo de Material		Agregado Grueso				-	-
Densidad de la Solución	g/cm³	1,285					
		PASA 2"-RET 1½"	PASA 1½"-RET 1"	PASA 1"-RET 3/4"	PASA 3/4"-RET 3/8"	PASA 3/8"-RET #4		
Porcentaje Gradación Original	%		5,40	8,24	21,66	18,82	-	-
Porcentaje Gradación Ponderado	%		10,0	15,2	40,01	34,8	-	-
Peso Fracción Antes de Ensayo	g		1000,0	500,0	1003,0	300,0	-	-
Peso Fracción Despúes de Ensayo	g		904,3	437,4	840,2	245,6	-	-
Perdida Real por Fracción	%		9,57	12,52	16,23	18,13		-
Perdida Corregida por Fracción	**%**		**0,96**	**1,91**	**6,49**	**6,31**	Art. 330-13 Tabla 330-2	-
Perdida total	**%**			**15,7**			≤18	**CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Fecha: 23/10/2024

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Fuente de Materiales: **Cantera Loma Grande**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Tipo de material: **Base Granular, Color Café (BG-38)**

Resultados de los Ensayos

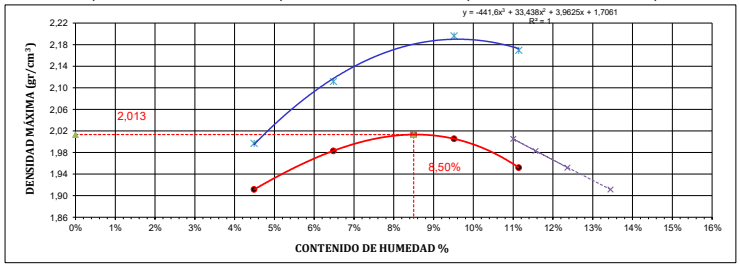
F-ED PSM-004

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-122-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**F-ED-PSM-% FRACCIONES-M-007-1**				
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES						
Masa Total de la Muestra:	g	29528				
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, **MHFE**	g	27684				
Humedad de la Fracción de Ensayo, **WFE**	%	4,41				
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, **MSFE**	g	26514				
Masa Seca de la Fracción Gruesa, **MSFG**	g	3014				
Porcentaje de la Fracción Gruesa, **PFG**	%	10				
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, **PFE**	%	90				
Gravedad Especifica del Material :	-	2,579				
Humedad de los Gruesos	%	1,92				
Muestra ID.		**F-ED-PSM-DENS-M-007-2**				
Número de prueba	-	1	2	3	4	-
Número de Molde	-	102	102	102	102	-
Peso del Martillo	lbs	10	10	10	10	-
Método de Preparación de la Muestra	-	Humedo	Humedo	Humedo	Humedo	-
Método de Compactación Empleado	-	Tipo C	Tipo C	Tipo C	Tipo C	-
Tamiz de Referencia	mm(pg)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	19,00(3/4)	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	7158	7402	7582	7525	-
Peso Molde	g	2903	2903	2903	2903	-
Volumen Molde	cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4	-
Peso Muestra Humeda	g	4255,0	4499,0	4679,0	4622,0	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**1,997**	**2,112**	**2,196**	**2,170**	-
Muestra ID.		**F-ED-PSM-HUM-M-007-3**				
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	196,1	175,3	179,9	184,1	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	188,8	166,2	166,7	168,4	-
Número Recipiente	-	99	104	100	101	-
Peso del Recipiente	g	27,10	27,10	28,38	27,82	-
Porcentaje de Humedad	%	**4,5**	**6,5**	**9,5**	**11,1**	-
Muestra ID.		**F-ED-PSM-RESULT-GRAFICA-M-007-4**				
Constante de Conversión, **K**	**kg/m³**	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	**kg/m³**	**1997**	**2112**	**2196**	**2170**	-
Peso Unitario Humedo	**KN/m³**	**19,59**	**20,71**	**21,54**	**21,28**	-
Densidad Seca	**g/cm³**	**1,911**	**1,983**	**2,005**	**1,952**	
Densidad Seca	**kg/m³**	**1911**	**1983**	**2005**	**1952**	-
Peso Unitario Seco	**KN/m³**	**18,74**	**19,45**	**19,67**	**19,14**	-
Peso Unitario Seco	**lbf/pie³**	**119,33**	**123,81**	**125,20**	**121,87**	-



	kg/m³	**2013**
Peso Unitario Seco Máximo	**KN/m³**	**19,74**
	lbf/pie³	**125,69**
Contenido Optimo de Humedad	**%**	**8,50**
Humedad Óptima Corregida, Cw	**%**	**7,84**
	kg/m³	**2058**
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	**KN/m³**	**20,18**
	lbf/pie³	**128,49**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:26/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Muestra ID.	**F-ED-CBR-DENS-M-007-1**
Procedencia:	Cantera Loma Grande, Muestra N°7, Color Café
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular (Clase B)
Clasificación del Material	Grava mal graduada con arcilla y arena GP GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-HUMED-M-007-2**
Procedencia:	Cantera Loma Grande, Muestra N°7, Color Café
Localización:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular (Clase B)
Clasificación del Material	Grava mal graduada con arcilla y arena GP GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-PENT/ESF-M-007-3**
Procedencia:	Cantera Loma Grande, Muestra N°7, Color Café
Localización:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular (Clase B)
Clasificación del Material	Grava mal graduada con arcilla y arena GP GC

Muestra ID.	**F-ED-CBR-EXPANSIÓN-M-007-4**
Procedencia:	Cantera Loma Grande, Muestra N°7, Color Café
Localización:	Corregimento de Martinica - Leticia
Tipo de material:	Base Granular (Clase B)
Clasificación del Material	Grava mal graduada con arcilla y arena GP GC

Fecha de recepción:	17 de octubre de 2024
Fecha de Ensayo:	Oct. 23 al 26 del 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:26/10/2024

Resultados de los Ensayos

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-142-13 INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 330-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-DENS-M-007-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Criterio de Aceptación
Número de prueba	#	1	2	3	-	-
Número de Molde	#	19	15	13	-	-
Número de Golpes	#	56	25	10	-	-
Peso Muestra Húmeda + Molde	g	9601	9467	9295	-	-
Peso Molde	g	4967	5166	5231	-	-
Volumen Molde	cm^3	2120,6	2067,6	2067,6	-	-
Peso Muestra Humeda	g	4634,0	4301,0	4064,0	-	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,185**	**2,080**	**1,966**	**-**	-

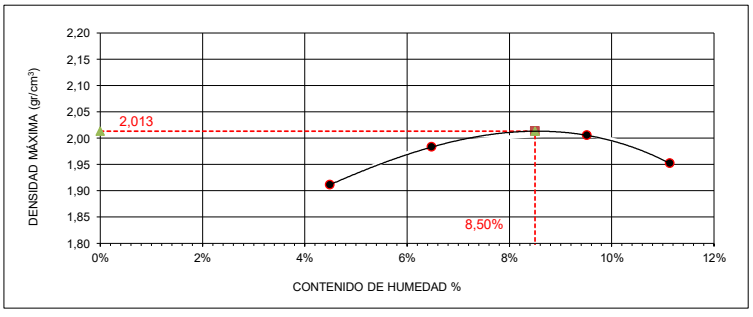
Determinación del Contenido de Agua (Humedad) en los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-122-13 INV E-148-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-HUMED-M-007-2**

Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	162,3	200,6	162,1	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	152,0	187,1	152,9	-	-
Número Recipiente	-	103	99	121	-	-
Peso del Recipiente	g	27,29	27,10	40,22	-	-
Porcentaje de Humedad	%	8,2	8,5	8,1	-	-
Densidad Muestra Seca	g/cm^3	2,019	1,918	1,818	-	-
Densidad Seca Máxima	**g/cm^3**		**2,013**		**-**	-
Contenido Optimo de Humedad	**%**		**8,50**		**-**	-
Grado de compactación	**%**	**100**	**95**	**90**	**-**	-

CURVA PROCTOR MODIFICADO



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
ingeniería y control

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:26/10/2024

Resultados de los Ensayos

Pentración - Esfuerzo

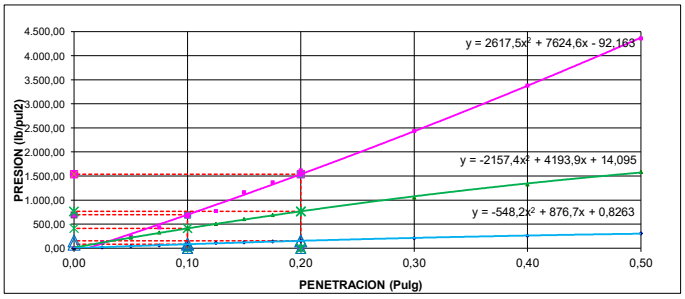
Norma de Ensayo: INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 330-13

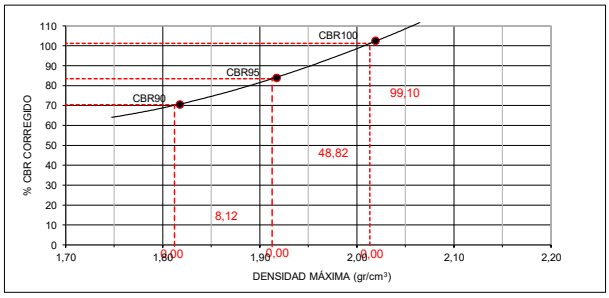
Muestra ID. **F-ED-CBR-PENT/ESF-M-007-3**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado													Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#						**56**							-	-
Días de Inmersión	-						4							-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700	-	-
Penetración	pg	0,000	0,0252	0,050	0,0752	0,100	0,1252	0,15	0,1752	0,200	0,300	0,400	0,500	-	-
Carga Aplicada	KN	0,00	1,55	3,29	5,75	8,83	10,30	15,55	18,27	21,60	32,50	45,10	58,20		
Esfuerzo	**Psi**	**0,00**	**116,1**	**246,5**	**430,8**	**661,5**	**771,6**	**1165**	**1369**	**1618**	**2435**	**3379**	**4360**	-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**93,65**							-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**102,50**							-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**102,5**								
Humedad de Penetración	%						10,2							-	-
Número de Golpes	#						**25**							-	-
Días de Inmersión	-						4							-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700	-	
Penetración	pg	0,000	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,300	0,400	0,500	-	-
Carga Aplicada	KN	**0,00**	**1,44**	**2,98**	**4,35**	**5,55**	**6,78**	**8,07**	**9,24**	**10,38**	**14,06**	**17,71**	**21,21**	-	-
Esfuerzo	**Psi**	**0,0**	**107,9**	**223,2**	**325,9**	**415,8**	**507,9**	**604,6**	**692,2**	**777,6**	**1053,3**	**1326,7**	**1588,9**	-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**74,19**							-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**85,1**							-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**85,1**							-	-
Humedad de Penetración	%						11,1							-	-
Número de Golpes	#						**10**							-	-
Días de Inmersión	-						4							-	-
Penetración	mm	0,000	0,640	1,270	1,910	2,540	3,180	3,810	4,450	5,080	7,620	10,160	12,700	-	
Penetración	pg	0,000	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,300	0,400	0,500	-	-
Carga Aplicada	KN	**0,00**	**0,26**	**0,55**	**0,83**	**1,12**	**1,46**	**1,63**	**1,87**	**2,07**	**2,80**	**3,43**	**4,10**	-	-
Esfuerzo	**Psi**	**0,0**	**19,5**	**41,2**	**62,2**	**83,9**	**109,4**	**122,1**	**140,1**	**155,1**	**209,8**	**257,0**	**307,1**	-	-
CBR Corregido a 0,1	**pg**						**68,30**							-	-
CBR Corregido a 0,2	**pg**						**71,28**							-	-
CBR Corregido a 0,2 Verific.	**pg**						**71,3**							-	-
Humedad de Penetración	%						13,3							-	-

CURVA ESFUERZO - PENETRACIÓN



CBR CORREGIDO - DENSIDAD SECA MAX.



OBSERVACIONES:

* Según norma INV-E-148-13 Numeral 5,4 Penetracion "Estas lecturas se hacen si se desea definir la forma de la curva, pero no son indispensables".

** Verificación de acuerdo al ensayo Norma I.N.V.E 148

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CBR-008** Fecha:26/10/2024

Resultados de los Ensayos

Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos

Norma de Ensayo: INV E-148-13

Especificación: I. N. V. Art. 330-13

Muestra ID. **F-ED-CBR-EXPANSIÓN-M-007-4**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#	19	15	13		
Número de Golpes	**#**	**56**	**25**	**10**	Base Granular, Clase	-
Lectura de Expansión Inicial, Li	**mm**	**3,073**	**4,318**	**4,775**	B	-
Lectura de Expansión Inicial, Li	pg	0,121	0,170	0,188	Tabla 330-2	-
Lectura de Expansión Final, Lf	**mm**	**3,175**	**4,521**	**4,851**	-	-
Lectura de Expansión Final, Lf	pg	0,125	0,178	0,191	-	-
Altura Molde, H	mm	120,0	117,0	117,0	Todas	-
Porcentaje de Expansión [(Lf-Li)/H9)*100]	**%**	**0,08**	**0,17**	**0,07**	≤ 2,0	**CUMPLE**

Densidad Máxima Calculada	g/cm^3	2,013		-
Humedad Óptima de Compactación	%	8,50	CLASE C: ≥80	**CUMPLE**
CBR, Calculado al 100% de la Densidad Máxima	%	[illegible]	CLASE B: ≥80	**CUMPLE**
CBR, Calculado al 95% de la Densidad Máxima	**%**	**83,5**	CLASE A:≥95	**NO CUMPLE**
CBR, Calculado al 90% de la Densidad Máxima	%	[illegible]		

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S Ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha: 09/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Terraplén Km 4+150 - Km 3+700**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Villa Carmen**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 220.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-096-1 Km 4+750 L. IZQ.**	**M-096-2 Km 4+100 L. DER.**	**M-096-3 Km 4+000 L. IZQ.**	**M-096-4 Km 3+900 L. DER.**	**M-096-5 Km 3+800 L. IZQ.**	**M-096-6 Km 3+700 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados						Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6294**	**6655**	**6922**	**6233**	**6189**	**6163**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2468**	**2570**	**2324**	**2078**	**2065**	**1741**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3826	4085	4598	4155	4124	4422	
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1539	1719	2075	1767	1746	1953	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**630**	**553**	**465**	**813**	**269**	**344**	-
Peso Material Fino	MDF	g	2822	3532	4578	3241	3678	4030	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3452**	**4085**	**5043**	**4054**	**3947**	**4374**	GCm= 108,28
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3288	3890	4803	3861	3759	4166	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	19,0	14,1	9,6	20,8	7,1	8,2	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	81,0	85,9	90,4	79,2	92,9	91,8	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**5,0**	S= 0,09
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,7	5,5	5,3	5,8	5,2	5,3	n= 6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,243	2,377	2,430	2,294	2,261	2,240	k= 0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,136	2,264	2,315	2,185	2,153	2,133	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	133,4	141,3	144,5	136,4	134,4	133,2	GCI(95),% **108,23**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,051**	**2,217**	**2,288**	**2,096**	**2,125**	**2,100**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	128,0	138,4	142,8	130,9	132,7	131,1	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			1,982				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			7,40				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**103,5**	**111,8**	**115,4**	**105,8**	**107,2**	**105,9**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 17/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Terraplén, Corona Km 3+000 - Km 3+600**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Villa Carmen**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 220.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-097-1 Km 3+550 L. IZQ.**	**M-097-2 Km 3+450 L. DER.**	**M-097-3 Km 3+350 L. IZQ.**	**M-097-4 Km 3+250 L. DER.**	**M-097-5 Km 3+150 L. IZQ.**	**M-097-6 Km 3+050 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados						Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**5838**	**5775**	**5735**	**5706**	**5690**	**5676**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1639**	**1880**	**1482**	**1667**	**1655**	**1585**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4199	3895	4253	4039	4035	4091	
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1798	1587	1835	1687	1684	1723	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**857**	**317**	**263**	**479**	**400**	**500**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3601	3569	4044	3738	3790	3780	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4458**	**3886**	**4307**	**4217**	**4190**	**4280**	GCm= 114,07
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4159	3622	4025	3941	3916	4000	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	20,4	8,7	6,5	12,0	10,1	12,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	79,6	91,3	93,5	88,0	89,9	87,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,2**	**7,3**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	S= 0,05
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,5	7,8	7,3	7,7	7,6	7,7	n= 6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,480	2,449	2,347	2,500	2,488	2,484	k= 0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,313	2,282	2,193	2,336	2,325	2,322	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	144,4	142,5	136,9	145,9	145,2	144,9	GCI(95),% **114,04**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,249**	**2,256**	**2,170**	**2,304**	**2,298**	**2,287**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	140,4	140,9	135,4	143,9	143,5	142,8	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			1,982				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			7,30				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**113,5**	**113,8**	**109,5**	**116,3**	**115,9**	**115,4**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 17/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Terraplén, Corona Km 4+180 - Km 4+280**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Villa Carmen**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 220.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-098-1 Km 4+217 L. DER.**		**M-098-2 Km 4+260 L. IZQ.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación
N° de Prueba		#	1		2	
Profundidad de la Prueba		cm	12		12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**5978**		**5911**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1174**		**1889**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4804		4022	
Constante del Cono	**M2**	cm		1610		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2218		1675	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**381**		**263**	-
Peso Material Fino	MDF	g	4459		3423	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600		2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00		2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4840**		**3686**	GCm= 101,47
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4523		3445	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	8,3		7,6	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	91,7		92,4	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,0**		**7,0**	S= 0,02
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,5		7,4	n= 2
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,182		2,201	k= 1,229
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,039		2,057	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	127,3		128,4	GCI(95),% **101,45**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,000**		**2,022**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,9		126,2	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		1,982		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		7,30		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**100,9**		**102,0**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha:27/09/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 7+000 - Km 7+480**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-079-1 Km 7+440 L. IZQ.**	**M-079-2 Km 7+360 L. DER.**	**M-079-3 Km 7+280 L. IZQ.**	**M-079-4 Km 7+200 L. DER.**	**M-079-5 Km 7+120 L. IZQ.**	**M-079-6 Km 7+080 L. DER.**	**M-079-7 Km 7+040 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados							Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	7	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6500**	**6470**	**6424**	**6409**	**6381**	**6365**	**6335**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1613**	**1567**	**1643**	**2065**	**2377**	**2298**	**2241**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4887	4903	4781	4344	4004	4067	4094	
Constante del Cono	**M2**	cm				1692				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,448				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2206	2218	2133	1831	1597	1640	1659	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**253**	**891**	**766**	**305**	**397**	**500**	**426**	-
Peso Material Fino	MDF	g	4396	4071	3994	3595	3038	3033	3117	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4649**	**4962**	**4760**	**3900**	**3435**	**3533**	**3543**	GCm= 95,91
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4305	4594	4407	3611	3181	3271	3281	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	5,8	19,2	17,2	8,4	12,4	15,1	12,9	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	94,2	80,8	82,8	91,6	87,6	84,9	87,1	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	S= 0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,4	9,4	9,2	8,5	8,8	9,1	8,9	n= 7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,107	2,238	2,231	2,129	2,151	2,154	2,136	k= 0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,951	2,072	2,066	1,972	1,992	1,994	1,9776205	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	121,8	129,3	129,0	123,1	124,4	124,5	123,5	GCI(95),% **95,90**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,921**	**1,976**	**1,981**	**1,929**	**1,928**	**1,915**	**1,910**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	119,9	123,4	123,7	120,4	120,4	119,5	119,25	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,020				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				9,90				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**95,1**	**97,8**	**98,1**	**95,5**	**95,5**	**94,8**	**94,6**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,448**
Constante del Cono:	g	**1692,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha:30/09/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 11+300 - Km 12+000**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-080-1 Km 11+950 L. IZQ.**	**M-080-2 Km 11+850 L. DER.**	**M-080-3 Km 11+750 L. IZQ.**	**M-080-4 Km 11+650 L. DER.**	**M-080-5 Km 11+550 L. IZQ.**	**M-080-6 Km 11+450 L. DER.**	**M-079-7 Km 11+350 L. IZQ.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados							Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	7	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6319**	**6303**	**6258**	**6232**	**6178**	**6143**	**6125**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2524**	**2265**	**2337**	**2093**	**1980**	**2190**	**2085**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3795	4038	3921	4139	4198	3953	4040	
Constante del Cono	**M2**	cm				1692				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1460	1629	1548	1699	1740	1570	1631	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**120**	**137**	**49**	**176**	**230**	**92**	**161**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3090	3394	3597	3678	3670	3443	3556	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3210**	**3531**	**3646**	**3854**	**3900**	**3535**	**3717**	GCm= 100,30
Peso Material Extraido Seco	M4	g	2969	3269	3376	3569	3545	3214	3379	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	4,0	4,1	1,4	4,9	6,4	2,8	4,7	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	96,0	95,9	98,6	95,1	93,6	97,2	95,3	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,1**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**	S= 0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,4	8,3	8,1	8,3	10,5	10,2	10,4	n= 7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,198	2,167	2,355	2,268	2,241	2,251	2,280	k= 0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,033	2,007	2,181	2,100	2,037	2,047	2,0723556	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	126,9	125,3	136,2	131,1	127,2	127,8	129,4	GCI(95),% **100,27**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,015**	**1,987**	**2,176**	**2,079**	**2,007**	**2,034**	**2,052**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	125,8	124,1	135,8	129,8	125,3	127,0	128,09	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,044				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,80				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,6**	**97,2**	**106,4**	**101,7**	**98,2**	**99,5**	**100,4**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1692,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 08/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 5+500 - Km 6+000**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-080-1 Km 6+000 L. DER.**	**M-080-2 Km 5+900 L. IZQ.**	**M-080-3 Km 5+800 L. DER.**	**M-080-4 Km 5+700 L. IZQ.**	**M-080-5 Km 5+600 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6955**	**6874**	**6770**	**6675**	**6638**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2573**	**2473**	**2010**	**2277**	**2340**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4382	4401	4760	4398	4298	
Constante del Cono	**M2**	cm			1610			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1925	1938	2188	1936	1867	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**867**	**240**	**690**	**461**	**689**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3233	3918	4080	3454	3358	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4100**	**4158**	**4770**	**3915**	**4047**	GCm= 94,26
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3821	3846	4454	3649	3789	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	22,5	6,2	15,3	12,5	18,0	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	77,5	93,8	84,7	87,5	82,0	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,3**	**8,1**	**7,1**	**7,3**	**6,8**	S= 0,07
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,8	8,5	8,0	8,1	7,9	n= 5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,130	2,145	2,181	2,022	2,168	k= 0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,985	1,985	2,036	1,885	2,030	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	123,9	123,9	127,1	117,7	126,7	GCI(95),% **94,22**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,858**	**1,954**	**1,959**	**1,813**	**1,937**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	116,0	122,0	122,3	113,2	120,9	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,020			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			9,90			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**92,0**	**96,7**	**97,0**	**89,8**	**95,9**	**SE RECHAZA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 09/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 5+500 - Km 6+000 (Verificación)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

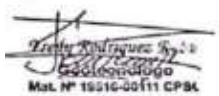
Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-081-1 Km 6+000 L. IZQ.**	**M-081-2 Km 5+900 L. DER.**	**M-081-3 Km 5+800 L. IZQ.**	**M-081-4 Km 5+700 L. DER.**	**M-081-5 Km 5+600 L. IZQ.**	**M-081-6 Km 5+540 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados						Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**7081**	**6874**	**6770**	**6399**	**6638**	**6325**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**3184**	**2473**	**2010**	**2531**	**2340**	**2275**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3897	4401	4760	3868	4298	4050	
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1588	1938	2188	1568	1867	1694	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**304**	**240**	**690**	**231**	**689**	**332**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3140	3918	4080	3134	3358	3433	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3444**	**4158**	**4770**	**3365**	**4047**	**3765**	GCm= 97,28
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3183	3846	4454	3116	3789	3515	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	9,5	6,2	15,3	7,3	18,0	9,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	90,5	93,8	84,7	92,7	82,0	90,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,2**	**8,1**	**7,1**	**8,0**	**6,8**	**7,1**	S= 0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,8	8,5	8,0	8,5	7,9	7,6	n= 6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,169	2,145	2,181	2,146	2,168	2,222	k= 0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,004	1,985	2,036	1,987	2,030	2,075	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,1	123,9	127,1	124,0	126,7	129,5	GCI(95),% **97,26**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,957**	**1,954**	**1,959**	**1,951**	**1,937**	**2,032**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	122,2	122,0	122,3	121,8	120,9	126,9	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,020				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			9,90				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**96,9**	**96,7**	**97,0**	**96,6**	**95,9**	**100,6**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 11/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 4+700 - Km 5+300**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-082-1 Km 5+250 L. IZQ.**	**M-082-2 Km 5+150 L. DER.**	**M-082-3 Km 5+050 L. IZQ.**	**M-082-4 Km 4+950 L. DER.**	**M-082-5 Km 4+850 L. IZQ.**	**M-082-6 Km 4+750 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados						Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6130**	**6083**	**6035**	**5995**	**5985**	**5960**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2307**	**2007**	**1744**	**1946**	**2001**	**2019**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3823	4076	4291	4049	3984	3941	
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1537	1713	1862	1694	1649	1619	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**380**	**343**	**211**	**355**	**322**	**300**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3020	3420	4054	3540	3508	3510	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3400**	**3763**	**4265**	**3895**	**3830**	**3810**	GCm= 104,68
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3208	3550	4024	3675	3613	3594	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	11,7	9,6	5,2	9,6	8,8	8,3	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	88,3	90,4	94,8	90,4	91,2	91,7	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	S= 0,07
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,5	6,4	6,2	6,4	6,4	6,4	n= 6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,212	2,197	2,291	2,300	2,323	2,354	k= 0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,087	2,073	2,161	2,169	2,192	2,220	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	130,3	129,4	134,9	135,4	136,8	138,6	GCI(95),% **104,64**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,034**	**2,029**	**2,141**	**2,132**	**2,159**	**2,192**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	127,0	126,7	133,7	133,1	134,8	136,8	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,020				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			9,90				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**100,7**	**100,5**	**106,0**	**105,6**	**106,9**	**108,5**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 18/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 4+300 - Km 4+700**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-083-1 Km 4+650 L. DER.**	**M-083-2 Km 4+580 L. IZQ.**	**M-083-3 Km 4+510 L. DER.**	**M-083-4 Km 4+440 L. IZQ.**	**M-083-5 Km 4+370 L. DER.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**5703**	**5658**	**5608**	**5480**	**5465**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**963**	**1454**	**1635**	**1350**	**1338**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4740	4204	3973	4130	4127		
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2174	1801	1641	1750	1748		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**644**	**555**	**404**	**534**	**425**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4268	3727	3360	3785	3765		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4912**	**4282**	**3764**	**4319**	**4190**	GCm=	108,04
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4678	4063	3585	4106	3990		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	13,6	13,5	11,2	12,9	10,5		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	86,4	86,5	88,8	87,1	89,5		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,4**	**5,0**	**5,2**	**5,0**	S=	0,09
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,5	5,9	5,4	5,7	5,4	n=	6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,260	2,377	2,294	2,468	2,397	k=	0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,152	2,255	2,185	2,346	2,283		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	134,4	140,8	136,4	146,5	142,5	GCI(95),%	**107,99**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,095**	**2,209**	**2,142**	**2,313**	**2,251**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	130,8	137,9	133,7	144,4	140,5	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,038			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			10,00				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**102,8**	**108,4**	**105,1**	**113,5**	**110,4**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha: 19/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 5+300 - Km 5+540**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-084-1 Km 5+480 L. DER.**	**M-084-2 Km 5+420 L. IZQ.**	**M-084-3 Km 5+360 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**5477**	**5450**	**5400**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1733**	**1687**	**1446**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3744	3763	3954	
Constante del Cono	**M2**	cm	1610	1610	1692	
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³	1,440	1,440	1,448	
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1482	1495	1562	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**40**	**270**	**274**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3060	3061	3194	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3100**	**3331**	**3468**	GCm= 98,78
Peso Material Extraido Seco	M4	g	2903	3119	3244	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	1,4	8,6	8,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	98,6	91,4	91,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,8**	**6,8**	**6,9**	S= 0,05
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,9	7,2	7,3	n= 3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,092	2,228	2,220	k= 0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,959	2,086	2,077	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	122,3	130,2	129,6	GCI(95),% **98,73**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,952**	**2,048**	**2,039**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	121,9	127,9	127,3	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,038		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		10,00		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**95,8**	**100,5**	**100,1**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**	**1,448**
Constante del Cono:	g	**1610,0**	**1692,0**

Mat. Nº 15516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 23/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 3+380 - Km 4+100**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-085-1 Km 4+050 L. IZQ.**	**M-085-2 Km 3+950 L. DER.**	**M-085-3 Km 3+850 L. IZQ.**	**M-085-4 Km 3+750 L. DER.**	**M-085-5 Km 3+650 L. IZQ.**	**M-085-6 Km 3+550 L. DER.**	**M-085-7 Km 3+450 L. IZQ.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados							Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	6	7	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**7044**	**7015**	**6998**	**6964**	**6927**	**6620**	**6532**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2552**	**2269**	**2096**	**2841**	**3098**	**2374**	**2371**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4492	4746	4902	4123	3829	4246	4161	
Constante del Cono	**M2**	cm				1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2001	2178	2286	1745	1541	1831	1772	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**485**	**434**	**320**	**716**	**296**	**900**	**1290**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3967	4412	4549	3432	3494	3159	2950	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4452**	**4846**	**4869**	**4148**	**3790**	**4059**	**4240**	GCm= 104,62
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4322	4660	4673	3947	3637	3895	4069	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	11,1	9,2	6,8	18,0	8,1	22,9	31,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	88,9	90,8	93,2	82,0	91,9	77,1	68,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**3,0**	**4,0**	**4,2**	**5,1**	**4,2**	**4,2**	**4,2**	S= 0,11
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	3,1	4,2	4,4	5,8	4,4	4,9	5,2	n= 7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,224	2,225	2,130	2,377	2,459	2,217	2,393	k= 0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,160	2,140	2,044	2,262	2,360	2,128	2,296943	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	134,8	133,6	127,6	141,2	147,4	132,9	143,4	GCI(95),% **104,56**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,115**	**2,102**	**2,013**	**2,199**	**2,341**	**2,019**	**2,181**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	132,0	131,2	125,7	137,3	146,2	126,1	136,14	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,044				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,30				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**103,5**	**102,8**	**98,5**	**107,6**	**114,6**	**98,8**	**106,7**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 23/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 2+900 - Km 3+260**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-086-1 Km 3+230 L. DER.**	**M-086-2 Km 3+160 L. IZQ.**	**M-086-3 Km 3+090 L. DER.**	**M-086-4 Km 3+020 L. IZQ.**	**M-086-5 Km 2+950 L. DER.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6964**	**6630**	**6594**	**6571**	**6528**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2670**	**2358**	**2284**	**2023**	**2176**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4294	4272	4310	4548	4352		
Constante del Cono	**M2**	cm			1633				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1848	1833	1859	2024	1888		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**121**	**500**	**256**	**470**	**425**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3993	3742	4217	4243	3765		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4114**	**4242**	**4473**	**4713**	**4190**	GCm=	104,86
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3918	4017	4244	4438	3953		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	3,1	12,3	6,0	10,5	10,6		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	96,9	87,7	94,0	89,5	89,4		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,6**	**5,4**	**6,2**	**6,0**	S=	0,08
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,1	6,1	5,6	6,7	6,5	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,226	2,315	2,406	2,328	2,219	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,120	2,192	2,283	2,192	2,093		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	132,4	136,8	142,5	136,9	130,7	GCI(95),%	**104,81**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,108**	**2,145**	**2,265**	**2,153**	**2,046**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	131,6	133,9	141,4	134,4	127,7	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,044			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,30				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**103,1**	**104,9**	**110,8**	**105,3**	**100,1**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha: 24/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 2+700 - Km 2+900**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-087-1 Km 2+850 L. DER.**	**M-087-2 Km 2+800 L. IZQ.**	**M-087-3 Km 2+750 L. DER.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6468**	**6402**	**6386**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2395**	**2526**	**2455**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4073	3876	3931		
Constante del Cono	**M2**	cm		1633			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1694	1558	1596		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**636**	**264**	**85**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3107	3316	3315		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3743**	**3580**	**3400**	GCm=	101,09
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3565	3410	3238		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	17,7	7,7	2,6		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	82,3	92,3	97,4		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	S=	0,08
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,6	5,2	5,1	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,209	2,298	2,131	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,104	2,189	2,029		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	131,3	136,7	126,7	GCI(95),%	**101,01**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,021**	**2,161**	**2,017**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	126,2	134,9	125,9	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,044		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,9**	**105,7**	**98,7**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**

Mat. Nº 15516-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 24/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 3+300 - Km 3+370**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-088-1 Km 3+300 IZQ.**	**L.**	**M-088+2 Km 3+370 L. DER.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación
N° de Prueba		#	1		2	
Profundidad de la Prueba		cm	12		12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6350**		**6316**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1956**		**1537**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4394		4779	
Constante del Cono	**M2**	cm		1633		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1917		2185	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**620**		**532**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3737		4368	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600		2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00		2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4357**		**4900**	GCm= 104,59
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4222		4748	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	14,5		11,1	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	85,5		88,9	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**3,2**		**3,2**	S= 0,01
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	3,4		3,3	n= 2
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,272		2,243	k= 1,229
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,202		2,173	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	137,5		135,7	GCI(95),% **104,58**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,146**		**2,130**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	134,0		133,0	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,044		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**105,0**		**104,2**	**SE ACEPTA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

GEOTECNOLOGÍA S.A.S
Ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha: 25/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 2+000 - Km 2+300**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-089-1 Km 2+050 L. IZQ.**	**M-089+2 Km 2+150 L. DER.**	**M-089-3 Km 2+250 L. IZQ.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados			Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6060**	**6116**	**6155**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1921**	**1570**	**1817**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4139	4546	4338		
Constante del Cono	**M2**	cm		1633			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1740	2023	1878		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**1306**	**1186**	**471**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	2769	3496	3777		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4075**	**4682**	**4248**	GCm=	103,36
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3911	4489	4073		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	33,1	26,2	11,4		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	66,9	73,8	88,6		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**4,2**	**4,3**	**4,3**	S=	0,01
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,3	5,1	4,6	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,342	2,314	2,261	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,247	2,219	2,168		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	140,3	138,5	135,4	GCI(95),%	**103,35**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,106**	**2,110**	**2,123**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	131,5	131,7	132,5	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,044		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**103,0**	**103,2**	**103,8**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Mat. Nº 19510-00111 CPSL

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 26/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Subbase Granular, Km 2+300 - Km 2+700**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 320.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-090-1 Km 2+680 L. IZQ.**	**M-090-2 Km 2+610 L. DER.**	**M-090-3 Km 2+560 L. IZQ.**	**M-090-4 Km 2+450 L. DER.**	**M-090-5 Km 2+350 L. IZQ.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6272**	**6206**	**6160**	**6065**	**6014**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2300**	**1244**	**1715**	**1425**	**1619**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3972	4962	4445	4640	4395		
Constante del Cono	**M2**	cm			1633				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1624	2312	1953	2088	1918		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**236**	**1402**	**588**	**839**	**140**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3290	4134	3856	3951	4070		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3526**	**5536**	**4444**	**4790**	**4210**	GCm=	103,48
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3384	5313	4265	4562	4010		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	6,9	26,1	13,7	18,2	3,5		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	93,1	73,9	86,3	81,8	96,5		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**4,2**	**4,2**	**4,2**	**5,0**	**5,0**	S=	0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	4,4	5,0	4,5	5,7	5,1	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,171	2,395	2,276	2,294	2,195	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,083	2,298	2,184	2,185	2,090		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	130,1	143,5	136,3	136,4	130,5	GCI(95),%	**103,45**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,053**	**2,207**	**2,130**	**2,110**	**2,076**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	128,2	137,8	133,0	131,7	129,6	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,044			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,30				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**100,4**	**108,0**	**104,2**	**103,2**	**101,6**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha:05/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Base Granular Km 7+400 - Km 7+700**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

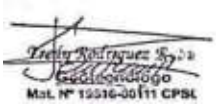
Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 330.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-018-1 Km 7+410 L. IZQ.**	**M-018-2 Km 7+470 L. DER.**	**M-018-3 Km 7+530 L. IZQ.**	**M-018-4 Km 7+590 L. DER.**	**M-018-5 Km 7+650 L. IZQ.**	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6969**	**6905**	**6852**	**6811**	**6755**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**3069**	**2364**	**1187**	**2371**	**2655**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3900	4541	5665	4440	4100	
Constante del Cono	**M2**	cm			1633			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1574	2019	2800	1949	1713	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**136**	**80**	**200**	**205**	**201**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3211	4154	5619	3977	3606	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3347**	**4234**	**5819**	**4182**	**3807**	GCm= 97,55
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3158	3994	5490	3945	3592	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	4,3	2,0	3,6	5,1	5,5	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	95,7	98,0	96,4	94,9	94,5	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	S= 0,05
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,2	6,1	6,1	6,2	6,2	n= 5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,126	2,097	2,078	2,145	2,222	k= 0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,006	1,978	1,961	2,024	2,096	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,2	123,5	122,4	126,4	130,9	GCI(98),% **97,52**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,985**	**1,968**	**1,943**	**2,000**	**2,073**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,0	122,9	121,3	124,9	129,4	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,044			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,30			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**97,1**	**96,3**	**95,0**	**97,8**	**101,4**	**SE RECHAZA LOTE**

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1633,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

F-ED-DNS-005 Fecha: 08/10/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
(604)Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Tipo de Estructura: **Base Granular Km 7+400 - Km 7+700 (Verificación)**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Loma Grande**

Resultados de los Ensayos

Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena

Norma de Ensayo: INV E-161-13
Especificación: INV Art. 330.5.2.2.2

Muestra ID.			**M-019-1 Km 7+410 L. IZQ.**	**M-019-2 Km 7+470 L. DER.**	**M-019-3 Km 7+530 L. IZQ.**	**M-019-4 Km 7+590 L. DER.**	**M-019-5 Km 7+650 L. IZQ.**		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6572**	**6515**	**6488**	**6811**	**6755**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2246**	**2142**	**2021**	**2371**	**2655**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4326	4373	4467	4440	4100		
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1886	1919	1984	1965	1729		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**204**	**218**	**106**	**205**	**201**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3866	3737	4206	3977	3606		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4070**	**3955**	**4312**	**4182**	**3807**	GCm=	98,44
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3836	3728	4064	3942	3588		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	5,3	5,8	2,6	5,1	5,5		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	94,7	94,2	97,4	94,9	94,5		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,1**	**6,1**	**6,1**	**6,1**	**6,1**	S=	0,05
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,3	6,4	6,2	6,3	6,3	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,158	2,061	2,173	2,128	2,202	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,034	1,943	2,048	2,006	2,075		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	127,0	121,3	127,9	125,2	129,5	GCI(98),%	**98,40**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,009**	**1,913**	**2,037**	**1,981**	**2,051**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	125,5	119,4	127,2	123,7	128,0	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,030			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,80				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**99,0**	**94,2**	**100,3**	**97,6**	**101,0**	**SE ACEPTA LOTE**	

OBSERVACIONES: **Correción por Sobretamaños ret. 3/4" de Campo. (INV.E-143-13, 3.2, Pag. 5)**

Densidad de la Arena:	g/cm³	**1,440**
Constante del Cono:	g	**1610,0**



Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-016-57**
Fuente de Materiales	Km 10+373 a Km 11+235, Capa 1, Carril Izquierdo, (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-016-58**
Fuente de Materiales	Km 10+373 a Km 11+235, Capa 1, Carril Izquierdo, (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-016-59**
Fuente de Materiales	Km 10+373 a Km 11+235, Capa 1, Carril Izquierdo, (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-016-60**
Fuente de Materiales	Km 10+373 a Km 11+235, Capa 1, Carril Izquierdo, (Placa STA-294)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	20 de septiembre de 2024
Fecha de recepción:	24 de septiembre de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Resultados de los Ensayos

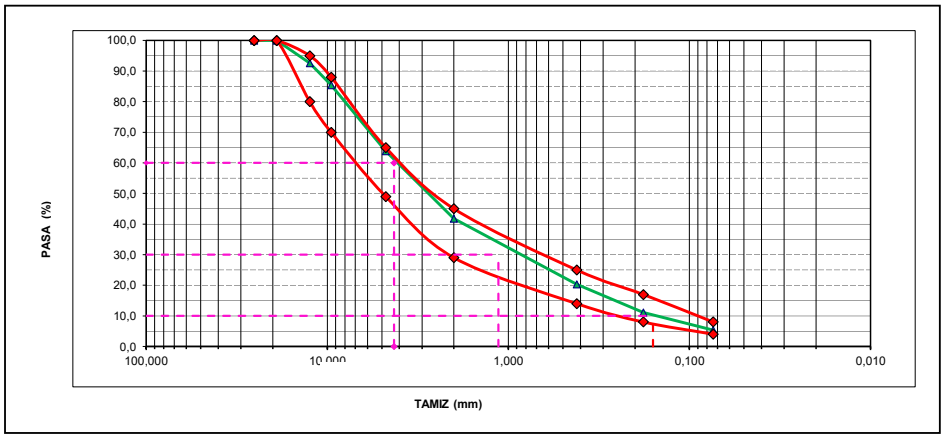
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-016-57**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1194,1				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1125,0				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	88,1	7,4	7,4	**92,6**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	86,3	7,2	14,6	**85,4**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	257,3	21,5	36,2	**63,8**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	263,9	22,1	58,3	**41,7**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	256,3	21,5	79,7	**20,3**	14 25	**CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	109	9,1	88,8	**11,2**	8 17	**CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	69,4	5,8	94,7	**5,3**	4 8	**CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	63,8	5,3	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**12,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**36,2**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**58,5**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**5,3**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**26,93**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**1,89**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada con limo SW SM**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-016-58**			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado		Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, W_1	g	1260,6	1241,6	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, W_2	g	1194,1	1161,4	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, W_3	g	18,5	17,7	-	-
Peso Final del Filtro, W_4	g	19	18,5	-	-
Peso Inicial -Peso Final, W_1-W_2	g	66,50	80,20	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, W_4-W_3	g	0,50	0,80	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,24**	**6,39**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	**CUMPLE**
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**5,82**		ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**			

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-016-59**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	57	58	59	60	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		160				
Temperatura de Compactación	°C	130	140	130	130		
Espesor de la Briqueta	mm	6,51	6,43	6,51	6,67	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1200,0	1201,0	1203,0	1186,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1206,0	1205,0	1208,0	1195,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	688,0	693,0	698,0	690,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	518,0	512,0	510,0	505,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,317	2,346	2,359	2,349		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,342**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		4,000				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**4,000**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**94,18**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,669**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**1,24**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,65**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**14,65**			NT1: NT2: NT3: TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**4,00**			NT2: Rod 3-5 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**73**			NT2: 65 - 78	**CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,08**			NT1: NT2: NT3: 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-016-60**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	16,130	16,140	13,360	10,640		-
Estabilidad Medida	N	16130	16140	13360	10640		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	1,00	1,00	1,04		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	16,13	16,14	13,36	11,07	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**14,17**			Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	500	500	600	500		**-**
Flujo, F	mm	5,00	5,00	6,00	5,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**5,25**			NT2: 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**2,7**			NT2: 3,0 - 5,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
NIT: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería - Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Consorcio Interventor Invias 196
Nit: 901.579.424-3
Av. Calle 26 #69D -91 Torre 2 Ofc. 202 Bogotá D.C.
Cel: 3164781636 - Tel: 6017156821

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Muestra ID.	**ANALISIS GRANULOMETRICO M-017-61**
Fuente de Materiales	Km 10+363 a Km 11+210, Capa 1, Carril Derecho, (Placa TOQ-518)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTENIDO DE ASFALTO M-017-62**
Fuente de Materiales	Km 10+363 a Km 11+210, Capa 1, Carril Derecho, (Placa TOQ-518)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL DENSIDAD M-017-63**
Fuente de Materiales	Km 10+363 a Km 11+210, Capa 1, Carril Derecho, (Placa TOQ-518)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Muestra ID.	**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-017-64**
Fuente de Materiales	Km 10+363 a Km 11+210, Capa 1, Carril Derecho, (Placa TOQ-518)
Localización de la Obra:	Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería
Tipo de material:	MEZCLA DENSA MDC-19

Fecha de Toma de Muestras:	24 de septiembre de 2024
Fecha de recepción:	26 de septiembre de 2024
Resultados de los Ensayos	Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Resultados de los Ensayos

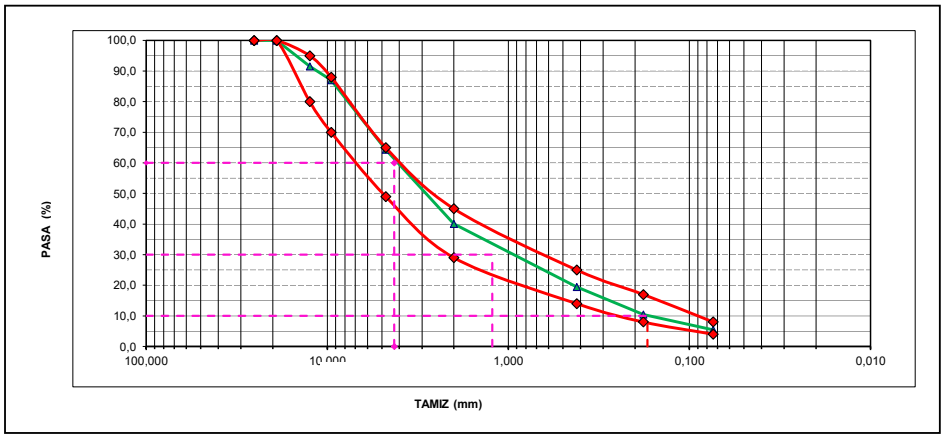
Análisis Granulométrico por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-782-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID. **ANALISIS GRANULOMETRICO M-017-61**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	1118,5				Art 450	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	1028,4				Tabla 450-6	-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				MDC-19	-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	0,0				-	-
		Pesos Ret.	% Ret.	% Ret. Acum.	% Pasa		
Tamiz 1" (25,40mm)	g - % - % - %	0,0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	0	0,0	0,0	**100,0**	100 100	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	94,9	8,5	8,5	**91,5**	80 95	**CUMPLE**
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	50,5	4,5	13,0	**87,0**	70 88	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	254	22,7	35,7	**64,3**	49 65	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	270,7	24,2	59,9	**40,1**	29 45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	230,7	20,6	80,5	**19,5**	14 25	**CUMPLE**
Tamiz #80 (0,180mm)	g - % - % - %	100,9	9,0	89,6	**10,4**	8 17	**CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	56,1	5,0	94,6	**5,4**	4 8	**CUMPLE**
Fondo	g - % - % - %	60,7	5,4	100,0	**0,0**		
Tamaño Maxímo	mm	**19,1**				-	-
Tamaño Maxímo Nominal	mm	**9,5**				-	-
Porcentaje de Gravas	%	**35,7**				-	-
Porcentaje de Arenas	%	**58,9**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**5,4**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**25,03**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**2,07**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-1-a**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Arena bien graduada con limo SW SM**				-	-



ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Informe de Resultados **F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC** Fecha: 27/09/2024

Resultados de los Ensayos

Extracción Cuantitativa del Asfalto en Mezclas Para Pavimentos

Norma de Ensayo: INV E-732-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTENIDO DE ASFALTO M-017-62**			
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado		Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Inicial de la Muestra, **W_1**	g	1182,9	1180,0	Art. 450	-
Feso Final de la Muestra, **W_2**	g	1118,5	1121,1	450.5.3.2.1	-
Peso Inicial del Filtro, **W_3**	g	18,6	20,4	-	-
Peso Final del Filtro, **W_4**	g	20,7	23,8	-	-
Peso Inicial -Peso Final, **W_1-W_2**	g	64,40	58,90	-	-
Peso filtro Inicial - Peso Filtro Final, **W_4-W_3**	g	2,10	3,40	-	-
Contenido de Asfalto Residual Individual, ARI	%	**5,27**	**4,70**	ART-0,5≤ARI≤ART+0,5	**CUMPLE**
Asfalto Residual Promedio, ART	%	**4,99**		ARF-0,3≤ART≤ARF+0,3	**CUMPLE**
Asfalto Optimo Formula de trabajo, ARF	%	**5,48**			

Gravedad Especifica Bulk y Densidad de Mezclas Asfálticas Compactadas no Absorbentes Empleando Especímenes Saturados y Superficialmente Secos.

Norma de Ensayo: INV E-733-13 (731-735-736-744)

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL DENSIDAD M-017-63**				Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Briqueta	#	61	62	63	64	Art. 450	
Temperatura de Mezclado	°C		160				
Temperatura de Compactación	°C	120	120	120	120		
Espesor de la Briqueta	mm	6,42	6,41	6,42	6,51	Tabla 450-10	
Peso Briqueta en el Aire, **Ws**	g	1193,0	1189,0	1196,0	1180,0		
Peso Briqueta en Estado SSS, **Wsss**	g	1198,0	1193,0	1199,0	1188,0		
Peso Briqueta en el Agua, **Wa**	g	681,0	683,0	696,0	664,0		
Volumen de la Briqueta, **V**	cm^3	517,0	510,0	503,0	524,0		
Densidad Bulk, **Dmb**	g/cm^3	2,308	2,331	2,378	2,252		
Promedio Densidad Bulk	g/cm^3		**2,317**				
Densidad Máxima Medida, **Dmm**	g/cm^3		**2,440**				
Vacios de la Mezcla Total, **((Dmm-Dmb)/Dmm)*100**	%		5,035				
Promedio Vacios de la Mezcla Total	%		**5,035**				
Densidad Bulk Promedio de los Agregados, **Gsb**	g/cm^3		**2,585**				
Porcentaje de Agregados en la Mezcla, **Ps**	%		**95,01**				
Peso Especifico del Asfalto, **Gb**	g/cm^3		**1,022**				
Gravedad Especifica Efectiva de los Agregados, **Gse**	g/cm^3		**2,632**				
Asfalto Absorbido, **Pba**	%		**0,70**				
Asfalto Efectivo, **Pbe**	%		**4,32**				
Vacios Agregados Minerales, **VAM**	%		**14,83**			NT1: NT2: NT3: TM:19 >=15	**CUMPLE**
Vacios con Aire, **Va**	%		**5,04**			NT2: Rod 3-5 Int. 4-7 Base 5-8	**CUMPLE**
Vacios Llenos de Asfalto, **VFA**	%		**66**			NT2: 65 - 78	**CUMPLE**
Relación Llenante/Asfalto Efectivo, **RP**	-		**1,16**			NT1: NT2: NT3: 0,8 - 1,2	**CUMPLE**

Estabilidad y Flujo de Mezclas Asfálticas en Caliente Empleando el Aparato Marshall

Norma de Ensayo: INV E-748-13

Especificación: INV Art. 450-13

Muestra ID.		**CONTROL ESTABILIDAD-FLUJO M-017-64**				Especificación	Criterio de Aceptación
Prueba	#	1	2	3	4	Art 450 Tabla 450-10	-
Estabilidad Medida	KN	14,020	14,200	12,850	14,160		-
Estabilidad Medida	N	14020	14200	12850	14160		-
Factor de Corrección, **K**	-	1,00	1,00	1,04	0,96		-
Estabilidad Corregida, **Ei**	KN	14,02	14,20	13,36	13,59	Ei≥0,80 Em	**CUMPLE**
Estabilidad media, Corregida, Em	KN		**13,79**			Em≥0,90 Et	**CUMPLE**
Flujo, **F**	1/100mm	500	500	500	500		**-**
Flujo, F	mm	5,00	5,00	5,00	5,00		-
Flujo Promedio, F	mm		**5,00**			NT2: 2,0 - 4,0	**NO CUMPLE**
Relación Estabilidad/Flujo	KN/mm		**2,8**			NT2: 3,0 - 5,0	**NO CUMPLE**

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

Geotecnologia Ingenieria y Control S.A.S
Nit: 900.950.052-3
Calle. 2B 12-18 B. Los Garzones, Montería Córdoba
Cel. 3135563977 – 3162324365

Fecha: 27/09/2024

F-ED-CONTROL DIARIO DE MEZCLA MDC

Proyecto: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5. (CONTRATO N° 974 DE 2022)**

Contratista: **Consorcio Interventor Invias 196**
Nit: 901.579.424-3

Tramo de Imprimación Ejecutado: **Km 10+373 al Km 11+235**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica-Leticia, Municipio de Montería**

Tipo de material: **Emulsión Asfáltica Para Riego de Imprimación (MULTINSA)**

Resultados de los Ensayos

Residuo por Evaporación de las Emulsiones Asfálticas

Norma de Ensayo: INV E-771-13

Especificación: Art. 411-13

Muestra ID.

Item(s) de Ensayo	Unid	RESIDUO POR EVAPORACIÓN M-008-8 Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo N°	-	1	2	3		
Tipo de Emulsión	-	Catiónica de Rotura Lenta (CRL-1)			Tabla 411-2	-
Masa del Conjunto Vaso + Varilla + Residuo, **A**	g	82,70	80,30	80,10		
Masa del Conjunto Vaso + Varilla, **B**	g	59,5	58,2	58,3		
PORCENTAJE DE RESIDUO: [2 (A - B)]	%	**46,40**	**44,20**	**43,60**		
PROMEDIO DE RESIDUO:	%		**44,7**		Min: 57	**NO CUMPLE**

Fecha de Toma de Muestras: 20 de septiembre de 2024

Fecha de recepción: 24 de septiembre de 2024

Resultados de los Ensayos Consulte la(s) página(s) Siguiente(s)

Fredy Rodriguez Rubio
Jefe de Laboratorio

ADVERTENCIA: Las conclusiones registradas en este documento, Resultados de ensayos, corresponden estrictamente a las muestras proporcionadas por el cliente y no constituyen garantia de la representatividad del material. Cualquier alteración, del mismo, lo invalida completamente.

4.7. Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

El último Anexo expedido por la aseguradora para la póliza de cumplimiento No. 400043591 corresponde al 14, el cual se expidió con la anotación: “POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN PRORROGA No. 4 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2024, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.”

En total se han generado 14 Anexos (del 0 al 14) de la póliza de cumplimiento No. 400043591 y se han generado 13 Anexos (del 0 al 12) de la póliza RCE No. 400043590.

El contrato de obra solicitó, la interventoría avaló y el municipio de Montería aprobó la prórroga N° 04 y Adición N° 01, por tal motivo se actualizan las pólizas de Cumplimiento y Responsabilidad Civil.

A continuación, se relacionan las pólizas del contratista de obra actualizadas:

MEPI-MN1-IN-15-FR-12
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

FECHA DE INICIO: 1/11/2022

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 46.988.721.830,00

VALOR ACUMULADO: $ 46.988.721.830,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 60.842.320,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 60.842.320,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.692.787.951,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.078.363.853,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.385.575.902,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.078.363.853,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.346.393.975,00	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,00	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 2 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 2 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,00	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 3 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 3 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,00	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 4 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	21	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 27/10/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 4 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 27/10/2022

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 5 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	19	9	2022	31	12	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	19	9	2022	31	12	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	19	9	2022	31	12	2025
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	19	9	2022	31	12	2022
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	21	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 27/10/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 5 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	19	9	2022	19	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 27/10/2022

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	1	11	2022	12	2	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	1	11	2022	12	2	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	1	11	2022	12	2	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	1	11	2023	12	2	2023
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	12	2	2023	12	2	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	1	11	2022	1	11	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 7 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	1	11	2022	3	7	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	1	11	2022	3	7	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	1	11	2022	3	1	2026
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	12	2022	31	12	2027
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2022	31	12	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	27	12	2022	1	11	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

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

FECHA	30 (Día)	9 (Mes)	2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 8 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	27	12	2022	3	7	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	27	12	2022	3	7	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	27	12	2022	3	1	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	12	2023	31	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2023	31	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 6 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	27	12	2022	1	11	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 23/12/2022

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

FECHA	30 (Día)	9 (Mes)	2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 9 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	27	12	2022	3	7	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	27	12	2022	3	7	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	27	12	2022	3	1	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	12	2023	31	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	12	2023	31	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 9
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 27/03/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 7 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	27	12	2022	1	11	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 27/03/2022

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

FECHA	30 (Día)	9 (Mes)	2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 11 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	29	12	2023	5	7	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	29	12	2023	5	7	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	29	12	2023	5	1	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	5	1	2024	5	1	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	5	1	2024	5	1	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 11
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 9 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	29	12	2023	5	1	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 9
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 12 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	16	2	2024	31	1	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	16	2	2024	31	1	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	16	2	2024	31	7	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.252.696,00	31	7	2024	31	7	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 10 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	12	2	2024	31	7	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 10
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 13 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 4.698.872.183,00	3	7	2024	30	4	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.616.549,00	3	7	2024	30	4	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 9.397.744.366,00	3	7	2024	31	10	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	31	10	2024	31	10	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 14.096.616.549,00	31	10	2024	31	10	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 13
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.349.436.091,50	3	7	2024	31	10	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 11
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

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

FECHA: 30 (Día) 9 (Mes) 2024 (Año)

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

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 14 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 5.068.872.183,00	6	9	2024	30	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 14.096.533.540,92	6	9	2024	30	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 10.137.744.366,00	6	9	2024	31	12	2027
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 18.795.488,73	31	12	2024	31	12	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 15.206.616.549,00	31	12	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043591

Certificado de modificación o anexo No.: 14
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

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

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** 1 **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 2.534.436.061,50	9	9	2024	31	12	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400043590 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Aprobado en SECOP II

OBSERVACIONES:

SEGUN PRORROGA No.03 DE FECHA 03 DE JULIO DE 2024 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022, SE PRORROGA EL TERMINO DE EJECUCION HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o

Firma

Nombre: GUILLERMO JOSÉ GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202131042COR

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
171098	BOGOTA		11		30	400043591	14
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
23 / 9 / 2024	6 / 9 / 2024	00:00	31 / 12 / 2029	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1	TELÉFONO	3192930

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 14:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CON EL ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 CON FECHA DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2024, SE AJUSTA EL VALOR DE LA MISMA A UNA SUMA DE $ 50.688.721.830PESOS Y ADICIONALMENTE SE AMPLIA EL PLAZO DE EJECUCION NUEVA FECHA DE}FINALIZACION ESTIMADA 31 DE DICIEMBRE DE 2024. MODIFICANDO LAS GARANTIAS TAL COMO LO REFLEJA EL PRESENTE DOCUMENTO LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 13:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/09/2024	30/06/2025	5.068.872.183.00	3.249.955,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	06/09/2024	31/12/2027	10.137.744.366.00	12.059.033,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	06/09/2024	30/06/2025	14.096.533.540.92	7.067.019,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2024	31/12/2029	15.206.616.549.00	16.659.123,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	18.795.488.73	1.349.758,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 40.384.888,00	$ 0,00	$ 7.673.128,72	$ 48.058.016,72	Día - Mes - Año 24/09/2024	901630343

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 44.528.562.127,65	CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS CON SESI

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
KDIAZ

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	14	BOGOTA	23 /9 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /9 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No. 3 DEL 03 DE JULIO DE 2024, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 12:

SEGUN PRORROGA No.02 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022, SE PRORROGA EL TERMINO DE EJECUCION HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 11:

DANDO ALCANCE AL ANEXO No.10, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA, SEGUN ACTA DE SUSPENSION No.1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 03 DE ENERO DE 2024 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 10:

SEGUN ACTA DE SUSPENSION No.1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 03 DE ENERO DE 2024 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA .

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 9:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN COMUNICACION DEL ASEGURADO SE ACLARA LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA SIENDO DESDE 31 12 2023 HASTA 31 12 2028. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

ANEXO 8:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN ANEGO DE PRORROGA NO. 01 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2022 LAS PARTES ACUERDAN PRORROGAR EL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS CONTRATADAS ACORDE A LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO DEL 01 11 2022
PLAZO CONTRACTUAL DESDE EL 01 11 2022 HASTA EL 31 12 2022
PLAZO DE LIQUIDACION 6 MESES

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 01/11/2022
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 01/11/2022
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE ACLARA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ASI:

CUMPLIMIENTO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
PAGO DE SALARIOS FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 01 2026
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVESION DEL ANTICIPO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028
CALIDAD DE LA REVISION ASJUSTES Y O ACTUALIZACION Y O MODIFICACION y O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE ACLARA LA VIGENCIA DE LA POLIZA ASI:

CUMPLIMIENTO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
PAGO DE SALARIOS FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 01 2026
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVESION DEL ANTICIPO FECHA DE INICIO 16 09 2022 FECHA FINAL 03 07 2023
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS FECHA DE INICIO 03 01 2023 FECHA FINAL 03 01 2028

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043591	14	BOGOTA	23 /9 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /9 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385
ASEGURADO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA	NIT	800.096.734 - 1
DIRECCIÓN	CL 27 CR 3ESQ, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

ANEXO 2:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO, SE DEJA EN CONOCIMIENTO DE LA COMPAÑIA ASEGURADO BENEFICIARIO:
MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

TOMADOR: CONSORCIO MONTAJES RURAL INTEGRADO POR:

*NIO GRUPP S.A.S. NIT 901.502.864-1 PART 25%
*MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. NIT 901.229.947-2 PART 45%
*4L INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.144.628-1 PART 25%
*LT BUILDINGS S.A.S. NIT 900.371.384-9 PART 5%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - cONVENIO N° 1966-2021".

********** **FIN PÓLIZA** **********

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	48.058.017,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
24/09/2024	$ 48.058.016,72

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 23 DE 2024



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400043591, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT : 901.630.343 - 2
Asegurado : MUNICIPIO DE MONTERIA
NIT : 800.096.734 - 1

Se expide la presente certificación a los 23 días del mes de Septiembre de 2024.



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
171097	BOGOTA	11		15	400043590	12

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
23 / 9 / 2024	9 / 9 / 2024	00:00	31 / 12 / 2024	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.534.436.091,50	2,534,436,091.50	2.534.436.091,50	1.349.758,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	633.609.022,87	1,267,218,045.75	1.267.218.045,75	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	633.609.022,87	1,267,218,045.75	1.267.218.045,75	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	633.609.022,87	1,267,218,045.75	1.267.218.045,75	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	633.609.022,87	1,267,218,045.75	1.267.218.045,75	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	633.609.022,87	1,267,218,045.75	1.267.218.045,75	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 15.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 1.349.758,00	$ 0,00	$ 256.454,02	$ 1.606.212,02	Día - Mes - Año 12/09/2024	901630343

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.534.436.091,50	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA CEN

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE ASESORES DE SEGUROS LTDA	40168	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
KDIAZ

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	12	BOGOTA	Día - Mes - Año 23 9 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
9 9 2024	00:00	31 12 2024	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 12:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CON EL ADICIÓN No. 1 Y PRÓRROGA No. 4 CON FECHA DEL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2024, SE AJUSTA EL VALOR DE LA MISMA A UNA SUMA DE $ 50.688.721.830PESOS Y ADICIONALMENTE SE AMPLIA EL PLAZO DE EJECUCION NUEVA FECHA DE}FINALIZACION ESTIMADA 31 DE DICIEMBRE DE 2024. MODIFICANDO LAS GARANTIAS TAL COMO LO REFLEJA EL PRESENTE DOCUMENTO LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 11:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN PRORROGA No. 3 DEL 03 DE JULIO DE 2024, SE PRORROGA VIGENCIA DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024, LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 10:

SEGUN PRORROGA No.02 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022, SE PRORROGA EL TERMINO DE EJECUCION HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 9:

DANDO ALCANCE AL ANEXO No.10, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA, SEGUN ACTA DE SUSPENSION No.1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 03 DE ENERO DE 2024 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 8:

SEGUN ACTA DE SUSPENSION No.1 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2023 Y ACTA DE REINICIO DE FECHA 03 DE ENERO DE 2024 AL CONTRATO No.LP-SPM-015-2022, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PRESENTE POLIZA .

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN ANEGO DE PRORROGA NO. 01 DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2022 LAS PARTES ACUERDAN PRORROGAR EL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 01/11/2022
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL DE LA POLIZA SEGUN LO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE INICIO SUSCRITA EL 01/11/2022
LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	12	BOGOTA	Día - Mes - Año 23 9 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
9 9 2024	00:00	31 12 2024	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO			
NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO					
ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO.

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DONDE SE ACLARA LA FECHA DE VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA ASI:

LA PRESENTE POLIZA TIENE FECHA DE INICIO DEL 16/09/2022.

ASEGURADO BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815-2 Y/O TERCEROS AFECTADOS.

LA PRESENTE POLIZA AMPARA:
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES
COBERTURA EXPRESA DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS
COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL
COBERTURA EXPRESA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES SIN MODIFICACION.

ANEXO 2:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO, SE DEJA EN CONOCIMIENTO DE LA COMPAÑIA ASEGURADO BENEFICIARIO:
MUNICIPIO DE MONTERIA CON NIT: 800096734 - 1 Y EL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS CON NIT: 800215815 - 2

TOMADOR: CONSORCIO MONTAJES RURAL INTEGRADO POR:

*NIO GRUPP S.A.S. NIT 901.502.864-1 PART 25%
*MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. NIT 901.229.947-2 PART 45%
*4L INGENIERÍA S.A.S. NIT 901.144.628-1 PART 25%
*LT BUILDINGS S.A.S. NIT 900.371.384-9 PART 5%

LA PRESNETE POLIZA CUBRE:
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00
AMPARO PATRONAL EVENTO: 586.598.493,00 VIGENCIA: 1,173,196,987.00 SUMA ASEGURADA: 1.173.196.987,00

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 1:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CONTRATO INICIAL SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO.

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043590	12	BOGOTA	Día - Mes - Año 23 9 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
9 9 2024	00:00	31 12 2024	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2
DIRECCIÓN	CARRERA 50 FF 8 SUR 27, MEDELLIN, ANTIOQUIA	TELÉFONO	4034385

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO MONTAJES RURAL	NIT	901.630.343 - 2	TELÉFONO	4034385
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

LOS DEMAS TERMINOS NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO N° LP-SPM-015-2022, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

********** **FIN PÓLIZA** **********

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400043590

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	1.606.212,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
12/09/2024	$ 1.606.212,02

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN SEPTIEMBRE 23 DE 2.024

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

4.8. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

A continuación, se presenta el seguimiento al Plan de Calidad del Contrato de Obra:

MEPI-MN1-IN-15-FR-14
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	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	215
		PÁGINA	

FECHA 29/10/2024 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

FECHA DE INICIO: 1/11/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 2 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 974 de 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X N ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: nov-22

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: X FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍ SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: X FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: 3/08/2023

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **108** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 108

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:	7	**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:**	4
No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:	3		

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:

En este periodo evaluado no se han registrado quejas ni reclamos por parte de la comunidad de la zona.

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

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =	**2,34%**	AVANCE EN LA PROGRAMACION VS EJECUCION A CORTE DE 20 OCTUBRE DE 2024. EL CONTRATISTA HA MEJORADO SU RENDIMIENTO POR LA DISMINUCION DE LAS LLUVIAS Y ADEMAS LOS ITEMS QUE ESTA REALIZANDO SON DE BASTANTE IMPACTO EN EL PRESUPUESTO DEL PROYECTO
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACION TOTAL MODELO ES55	TOPCON	WL0212	5/04/2024	11453-05/04/24	5/10/2024	**VENCIDO. DEBE CALIBRARSE. EL CONTRATISTA NO LO ESTA UTILIZANDO**
2	ESTACION TOTAL MODELO SET650RX	SOKKIA	103058	5/06/2024	11590-05/06/24	5/12/2024	
3	NIVEL	TOPCON AT B4A	WP146112	15/01/2024	0816-15/01/2024	15/06/2024	**VENCIDO. DEBE CALIBRARSE. EL CONTRATISTA NO LO ESTA UTILIZANDO**
4	NIVEL MODELO STALL 132	STONEX	C24925	5/06/2024	11592 -5/06/2024	5/12/2024	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202152745 COR

Firma
Nombre: CARLOS OVIEDO DE LA VEGA
Profesional de Calidad de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-400535 COR

Firma
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202131042COR

Firma
Nombre: ROY DAVID IRIARTE PICO
Profesional de Calidad de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 5021

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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

CERT No 11590

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 05/06/2024 FECHA DE VENCIMIENTO 05/12/2024

EMPRESA KELY GUERRERO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 CIUDAD CIENAGA DE ORO -CORDOBA

INSTRUMENTO ESTACION MARCA SOKKIA

MODELO SET 650RX SERIE No 103058

PRECISION ANGULAR PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REMPLAZO	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X					
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							X
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA	X	X					

2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	LUBRICACION	REPARACION	REMPLAZO	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO	X						
2.3 COLIMACION VERTICAL	X						
2.4 COLIMACION HORIZONTAL	X						

POSICION 1 (VERTICAL)	90	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION2 (VERTICAL)	270	GRADOS	0	MIN	09	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	09	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	0	GRADOS	0	MIN	0	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	180	GRADOS	0	MIN	05	SEG
ERROR DETECTADO	0	GRADOS	0	MIN	05	SEG

Powered by CamScanner

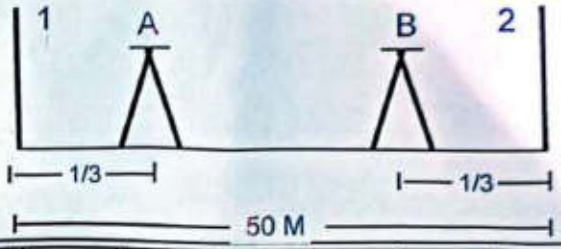
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 11590

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	COMPROBACION	CALIBRE	LIMPIEZA	REPARACION	REEMPLAZO	AJUSTE	CUMPLE SI/NO.
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							N.A
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	N.A	MM	B2	.NA	MM
A2		MM	B1		MM
A1-A2	0	MM	B2-B1	0	MM

ERROR DETECTADO N.A MM



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30	COMPROBACION	CALIBRE	LIMPIEZA	REPARACION	REEMPLAZO	AJUSTE	CUMPLE SI/NO.
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							.NA
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							X

4.5 CONSTANTE DEL PPM	ADECUADA	X	INADECUADA	
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	ADECUADA	X	INADECUADA	

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA	COMPROBACION	CALIBRE	LIMPIEZA	REPARACION	REEMPLAZO	AJUSTE	CUMPLE SI/NO.
5.1 TECLADO						X	
5.2 DISPLAY						X	
5.3 ACCESO MEMORIA							X
5.4 BATERIA							X
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							X

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

Powered by CamScanner

CERT No 11592

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

Nit. 800.066.243-9

SERVICIO DE LABORATORIO OPTOMECANICO Y ELECTRONICO

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

FECHA: 01 OCTUBRE 2016 CODIGO : GAMA-MTO-003 VERSION 003

BOGOTA D.C. 05/06/2024 FECHA DE VENCIMIENTO 05/12/2024

EMPRESA KELY GUERRERO

DIRECCION CALLE 14 # 11A-05 CIUDAD CIENAGA DE ORO -CORDOBA

INSTRUMENTO NIVEL MARCA STONEX

MODELO STALL 132 SERIE No C24925

PRECISION ANGULAR N.A PRECISION EN DISTANCIA

1. INSPECCION OPTOMECANICA	CORRECCION	AJUSTE	JUSTIFICACION	REPARACION	REPUESTOS	ENTREGA	CUMPLE LUZ.
1.1 TRIPODE							X
1.2 BASE NIVELANTE	X	X				X	
1.3 NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS	X	X					
1.4 VERTICALIDAD							N.A
1.5 OPTICA GENERAL (LENTES Y PRISMAS)						X	
1.6 EJE VERTICAL Y HORIZONTAL							X
1.7 FRENOS Y MOVIMIENTOS TANGENCIALES							X
1.8 PLOMADA OPTICA							N.A

2. INPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR (COLIMADOR 02 MARCA RUIDE, SERIE 0301.	CORRECCION	AJUSTE	JUSTIFICACION	REPARACION	REPUESTOS	ENTREGA	CUMPLE LUZ.
2.1 COMPENSADOR OPTOMECANICO							N.A
2.2 COMPENSADOR ELECTRONICO							N.A
2.3 COLIMACION VERTICAL							N.A
2.4 COLIMACION HORIZONTAL							N.A

POSICION 1 (VERTICAL)	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG
POSICION2 (VERTICAL)	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG
ERROR DETECTADO	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG
POSICION 1 (HORIZONTAL)	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG
POSICION 2 (HORIZONTAL)	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG
ERROR DETECTADO	--	GRADOS	--	MIN	--	SEG

Powered by CamScanner

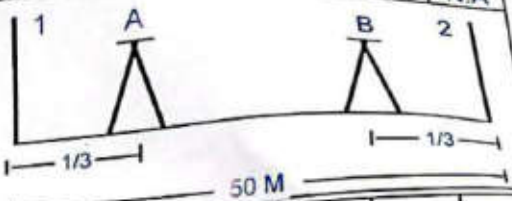
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 2/2 11592

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M

	CORRECCION	CALCULO	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CUMPLE EN 320
3.1 SISTEMA PENDULAR (AUTOMATICO)							X
3.2 SISTEMA DE COLIMACION (MECANICO)							N.A

A1	1041.0	MM	B2	1040.0	MM
A2	1040.0	MM	B1	1039.0	MM
A1-A2	1	MM	B2-B1	1	MM
ERROR DETECTADO		1	MM		



4. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE 319.678 M (DISTANCIOMETRO) CONDICIONES: TEMPERATURA 15 GRADOS, PRESION ATMOSFERICA 560 MM/HG, CONSTANTE PRISMA -30

	CORRECCION	CALCULO	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CUMPLE EN 320
4.1 PRISMAS							N.A
4.2 NIVEL ESFERICO BASTON							N.A
4.3 BASTON							N.A
4.4 MEDIDA DISTANCIA							N.A

4.5 CONSTANTE DEL PPM	ADECUADA	N.A	INADECUADA	N.A
4.6 CONSTANTE DEL PRISMA	ADECUADA	NA	INADECUADA	.NA

5. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA

	CORRECCION	CALCULO	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CORRECCION	CUMPLE EN 320
5.1 TECLADO							N.A
5.2 DISPLAY							.NA
5.3 ACCESO MEMORIA							N.A
5.4 BATERIA							N.A
5.5 COMUNICACION DISPOSITIVO EXTERNO							N.A

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO HAN SIDO CORREGIDOS PARA SATISFACER LOS PARAMETROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 6 No 46 -09 - TELS. 2 452 089 - 2 872 080 - 2 872 497 - FAX 2 872 497 - asistente@gamatecnica.com
ventas@gamatecnica.com BOGOTA D.C

Powered by CamScanner

4.9. Otros documentos seguimiento mensual

A continuación, se presentan los siguientes documentos:

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

La cuenta fiducia está establecida en la entidad bancaria Banco Popular bajo el nombre **P.A. ANTICIPO CONSORCIO MONTAJES RURAL – FIDUCIARIA POPULAR S.A**. identificado con el NIT 830.053.691-8, número de cuenta **220-682-19014-5**, de tipo Ahorros, con fecha de apertura el 18 de noviembre de 2022. El desembolso se aprobó por parte de la Tesorería municipal a la cuenta Fiducia mediante la orden de pago No. 22007432 del 28/12/2022, sin embargo, no se realizó la solicitud de generación de Cheque de Gerencia por parte del Municipio al banco de Bogotá, entidad bancaria donde se encuentra establecida la cuenta del convenio interadministrativo con los recursos para el contrato de obra por la falta de requisitos contables y bancarios de los responsables de firmas; debido a esto el pago quedó en cuentas por pagar, por lo cual se tuvo que esperar que se suscribiera por parte del Municipio el decreto de reservas y cuentas por pagar, el cual fue expedido el día 31 de enero de 2023. Este día se solicitó por el Municipio la generación del cheque de gerencia para desembolsar los recursos, documentos que fue expedido por la entidad bancaria el día 3 de febrero de 2023, misma fecha en la cual fue desembolsado a la cuenta fiducia del banco Popular el valor del anticipo por parte del Municipio previa orden firmada en conjunto Tesorería Municipal e Interventoría. A la fecha los recursos permanecen en la cuenta de acuerdo con los extractos bancarios.

El contratista presentó para revisión de la interventoría una modificación al Plan de Inversión del Anticipo Justificado en que la fecha de giro de los recursos por parte de la entidad contratante fue realizada el día 03 de febrero de 2023 y en el Plan de Inversión anterior se contemplaba el traslado de los recursos desde el mes de diciembre, lo cual no se dio. Se adjunta al presente el formato correspondiente actualizado.

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (FEBRERO-2023)	VR. MES 2 (MARZO-2023)	VR. MES 3 (ABRIL-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1.792.648.140,00	$ 2.792.648.140,00	$ 2.522.267.532,00	$ 7.107.563.812,00	50,42%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1.409.661.655,00	$ -	$ -	$ 1.409.661.655,00	10,00%
3	TRANSPORTES	$ 1.293.532.357,00	$ 1.293.532.357,00	$ 1.582.664.713,00	$ 4.169.729.427,00	29,58%
4	MANO DE OBRA	$ 469.887.219,00	$ 469.887.218,00	$ 469.887.216,00	$ 1.409.661.655,00	10,00%
	TOTAL	$ 4.965.729.371,00	$ 4.556.067.715,00	$ 4.574.819.463,00	$ 14.096.616.549,00	100,00%

El desembolso de los recursos del anticipo desde la cuenta de ahorros de Fidupopular a las cuentas de los proveedores del Consorcio Montajes Rural se realizaron mediante la autorización de siete (7) órdenes de giro, las cuales se describen a continuación:

ORDEN DE GIRO No. 1

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 0.00	$ 1,697,491,700.00	$ 1,697,491,700.00	$ 5,410,072,112.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00

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)
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 1,409,661,655.00
TOTALES		**$14,096,616,549.00**	**$ 0.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 9,706,920,140.00**

ORDEN DE GIRO No. 2

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,697,491,700.00	$ 20,252,049.00	$ 1,717,743,749.00	$ 5,389,820,063.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 259,937,101.00	$ 259,937,101.00	$ 1,149,724,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 280,189,150.00**	**$ 4,669,885,559.00**	**$ 9,426,730,990.00**

ORDEN DE GIRO No. 3

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,717,743,749.00	$ 1,780,040,542.00	$ 3,497,784,291.00	$ 3,609,779,521.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,710,603,641.00	$ 4,002,808,350.00	$ 166,921,077.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 1,149,826,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,669,783,559.00**	**$ 4,490,644,183.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,936,188,807.00**

ORDEN DE GIRO No. 4

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 3,497,784,291.00	$ 1,470,275,400.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 4,002,808,350.00	$ 3,040,066,730.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 425,846,677.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,510,342,130.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 425,846,677.00**

ORDEN DE GIRO No. 5

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00	$ 233,649,122.00	$ 493,484,223.00	$ 192,197,555.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 233,649,122.00**	**$ 13,904,418,994.00**	**$ 192,197,555.00**

ORDEN DE GIRO No. 6

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 493,484,223.00	$ 103,041,710.00	$ 596,525,933.00	$ 124,155,845.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,869,418,994.00**	**$ 103,041,710.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 124,155,845.00**

ORDEN DE GIRO No. 7

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 596,525,933.00	$ 122,936,348.00	$ 719,462,281.00	$ 1,219,497.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 122,936,348.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 1,219,497.00**

Del valor total de los recursos girados por anticipo del 30%, finalmente restó un saldo por valor $ 1,219,497.00, que de acuerdo con el informe presentado por Fidupopular fueron reintegrados a la cuenta del convenio interadministrativo, por lo cual el valor total de los recursos de anticipo utilizados fue de $ 14,095,397,052.00 correspondiente al 29.997% del valor del contrato de obra. Se adjunta informe final de la fiduciaria.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS CUENTA CONVENIO Y CUENTA FIDUCIA

CUENTA CORRIENTE CONVENIO

El Municipio de Montería a través de la oficina de Tesorería en conjunto con la Interventoría a través de comunicados dirigidos al banco de Bogotá autorizan realizar la devolución de los rendimientos financieros generados en cada periodo mediante una transferencia por la plataforma SEBRA a favor de la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899999090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

A continuación, se reportan los rendimientos devueltos a la fecha

PERIODO	OFICIO	VALOR RENDIMIENTO
Diciembre /2021 A Febrero /2023	TGM-121-2023	$ 132,074,518.00
Marzo /2023 A Abril /2023	TGM-227-2023	$ 12,251,931.00
Mayo /2023 A Junio /2023	TGM-337-2023	$12,378,614.00
Julio /2023	TGM-491-2023	$ 6,087,210.00

PERIODO	OFICIO	VALOR RENDIMIENTO
Agosto /2023	TGM-557-2023	$ 6,289,729.00
Septiembre /2023	TGM-597-2023	$ 6,290,117.00
Octubre /2023	TGM-691-2023	$ 6,087,597.00
Noviembre /2023	TGM-796-2023	$ 6,290,013.00
Diciembre /2023 A Enero /2024	TGM-071-2024	$ 8,805,502.00
Febrero /2024 A Marzo /2024	TGM-152-2024	$ 7,104,090.00
Abril /2024	TGM-378-2024	$ 3,669,923.00
Mayo /2024	TGM-348-2024	$ 3,551,278.00
Junio-2024	TGM-1403-2024	$ 3,042,378.00
Julio-2024	TGM-1473-2024	$ 2,767,740.00
Agosto 2024	TGM-1591-2024	$ 2,572,762.00
Septiembre 2024	TGM-1772-2024	$ 2,387,616.00
TOTAL ACUMULADO A 30 DE SEPTIEMBRE 2024		**$ 221,651,018.00**

Los rendimientos financieros generados durante el mes de octubre de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de noviembre de 2024 una vez el Municipio reciba los extractos bancarios y se realice la gestión correspondiente.

CUENTA DE AHORRO ANTICIPO

En cuanto a los rendimientos generados por los recursos en la CUENTA DE AHORRO ANTICIPO FIDUCIARIO, se indica que estos se ha devuelto conforme lo indicado por la Cláusula 6 del contrato, transfiriéndose a corte del extracto del mes de febrero por valor de: $ 29,712,530.40; a corte del mes de marzo por valor de $ 34,049,940.11; a corte del mes de abril por valor de $ 23,720,974.95; a corte de mayo por valor de $ 24,513,589.97; a corte de junio por valor de $ 12,072,642.20; a corte julio por valor de $ 8,135,501.41; a corte de agosto por valor $ 316,437.21; a corte de septiembre por valor $ 60,312.32; a corte de diciembre por valor de $ 593,012.45. Para un total acumulado transferido a corte de 30 de diciembre de 2023 de $ 132,858,503.81. Estos se transfirieron mediante la aplicación Sebra a la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899.999.090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA Y LA REVISIÓN DE AJUSTES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Se procedió a revisar cada uno de los componentes o áreas entregadas en los estudios y diseños tales como: Topografía, estudio de Tránsito, estudios y diseños de Geología y Geotecnia, estudios y diseños de hidrología e hidráulica, estudios y diseño de pavimento, estudio y diseño geométrico, diseño estructural, Plan de Manejo de Tránsito, Diagnostico de estructuras existentes, en total nueve (9) carpetas digitales. A la fecha todos los componentes se encuentran revisados, ajustados y aprobados por el grupo interdisciplinario de especialistas de la interventoría. Se suscribió el acta de recibo definitivo de estudios y diseños el día 30 de abril de 2023.

El contratista presentó a la interventoría acta de cobro de la actividad de revisión y/o ajustes a estudios y diseños por valor de $ 60,824,320.00, valor acorde a lo aprobado por la ejecución de esta actividad. Se suscribe el acta de pago por las partes contratista, interventoría y supervisión del contrato de obra, soportada con todos los documentos que respaldan la etapa 1.

Al corte del presente informe el Contratista no ha radicado ante el Municipio la cuenta con sus soportes.

COMPONENTE DE PRESUPUESTO INICIAL Y BALANCE

Luego de los ajustes realizados a los estudios y diseños, se requirió desarrollar actividades No Previstas que inicialmente no estaban contempladas para poder ejecutar el alcance y objeto del contrato, las cuales se revisaron los análisis correspondientes y se procedió a Aprobar los Precios Unitarios, estás actividades corresponden a:

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
	GENERAL	PARTICULAR			
201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	$ 2,651.00
221.1 P	221	Particular	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	$ 107,987.00
231.1 P	231	Particular	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	$ 8,687.00
642.2.1 P	642	Particular	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	$ 123,628.00
671.1	671	Particular	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	$ 632,017.00
671.2 P	671	Particular	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	$ 415,773.00
710.2.3 P	710	Particular	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	unidad	$ 1,034,817.00
800.1 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,654.00
800.2 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,508.00
800.1 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,579.00
800.2 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,433.00
802.1 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	$ 703,358.00
802.5 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	$ 958,066.00
811.2 P	811	Particular	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	$ 32,116.00

Con estos Precios Aprobados y Fijados se da por aprobada la ejecución de las actividades No Previstas inicialmente para el proyecto.

Una vez definido los precios unitarios de las actividades nuevas, se procedió a establecer el balance de obra de acuerdo con la inclusión de las nuevas actividades con sus respectivas cantidades de acuerdo a las mediciones en campo y las cantidades ajustadas de las actividades contractuales, sin superar el valor del contrato de obra.

El día 15/09/2023 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 15 802-P RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) ante la necesidad presentada en el contrato para poder avanzar en las actividades de obra.

Se hace balance del presupuesto No. 4 en el marco del valor del contrato de obra y teniendo en cuenta las consideraciones dadas en los ajustes de los estudios y diseños y de acuerdo con las actividades No Previstas aprobadas las cuales se requieren para garantizar la estabilidad y seguridad de la vía. Este escenario nos arroja un alcance de construcción de vía pavimentada en asfalto de 12 km, construcción de 40 obras de drenaje tipo cajón que se requieren en el proyecto, incluida la estructura del K 16+960. Todos los caños quedan intervenidos con estructuras de drenaje tipo cajón garantizando el manejo de las aguas y el paso de la vía de acuerdo con los diseños y las normatividades vigentes en el país.

El día 30/01/2024 se procedió a fijar dos nuevos precios unitarios NP 16 - 203.1 P SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m); NP 17 -

203.1-3 P MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL, actividades necesarias para cumplir con la ejecución del Plan de Compensación Forestal aprobado para el proyecto.

El día 23/07/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 18 - 810.2 P PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL, actividad necesaria para dar cumplimiento en cuanto la protección de la estructura de pavimento.
.

MEPI-MN-IN-2-FR-1
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: **17/08/2023** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: ALCALDÍA DE MONTERIA — **CÓRDOBA**

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año) — **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022 (Indicar número y año) — **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

JUSTIFICACIÓN:

Se realiza la presente modificación al Plan de inversión No. 3 del anticipo, dado que las cantidades y fechas programadas de inversión han sido modificadas de acuerdo al inicio de la etapa 2 de construcción y los avances de obra ejecutados. El item No 2 ya no requiere más utilización, por ende se pasa el valor al item 4.

(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 (MARZO-2023)	VR. MES 2 (MAYO-2023)	VR. MES 3 (JULIO-2023)	VR MES 4 (AGOSTO-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1,697,491,700.00	$ 1,800,292,591.00	$ 1,470,275,400.00		$ 4,968,059,691.00	35.24%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ -	$ -		$ 1,365,000,000.00	9.68%
3	TRANSPORTES	$ 1,292,204,709.00	$ 2,710,603,641.00	$ 3,040,066,730.00		$ 7,042,875,080.00	49.96%
4	MANO DE OBRA		$ 259,835,101.00	$ 233,649,122.00	$ 227,197,555.00	$ 720,681,778.00	5.11%
TOTAL		**$ 4,354,696,409.00**	**$ 4,770,731,333.00**	**$ 4,743,991,252.00**	**$ 227,197,555.00**	**$ 14,096,616,549.00**	**100.00%**

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: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista

Firma: CLAUDIA CORREA M
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor

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

MEPI-MN-IN-2-FR-2
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	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
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 30/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 10 **MES:** dic-23 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 31208 **DE** 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA POPULAR S.A.
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 220-682-19014-5 **BANCO** POPULAR SUCURSAL: BOGOTÁ
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 29.997% **%**
VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 14,095,397,052.00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 de 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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
			TOTAL	$ -		

* 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

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 719,462,281.00	$ 0.00	$ 719,462,281.00	$ 1,219,497.00
		$ 14,096,616,549.00				
	TOTALES	**$ 14,096,616,549.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 0.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 1,219,497.00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (SEPTIEMBRE 2023) : $ 60,312.32
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 132,265,491.36
(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
SEBRA GG7728	$ 29,712,530.40	$ 0.00	feb-23	10/03/2023	$ 29,712,530.40
SEBRA GG11127	$ 34,049,940.11	$ 0.00	mar-23	14/03/2023	$ 63,762,470.51
SEBRA GG	$ 23,720,974.95	$ 0.00	abr-23	24/05/2023	$ 87,483,445.46
SEBRA GG	$ 24,513,589.97	$ 0.00	may-23	15/06/2023	$ 111,997,035.43
SEBRA GG	$ 12,072,642.20	$ 0.00	jun-23	24/07/2023	$ 124,069,677.63
SEBRA GG	$ 8,135,501.41	$ 0.00	jul-23	14/08/2023	$ 132,205,179.04
SEBRA GG	$ 0.00	$ 0.00	ago-23	20/09/2023	$ 132,205,179.04
SEBRA GG	$ 60,312.32	$ 0.00	sep-23	20/10/2023	$ 132,265,491.36

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

OBSERVACIONES:

Se cierran los informes de inversiónd e anticipo, adjuntando al presente el informe final de la fiducia Popular. El saldo de $1,219,497.00 se realizó la devolución correspondiente a la cuenta del convenio interadministrativo

	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
		PÁGINA	2 de 2

FECHA: 30/12/2023 (Día / Mes / Año)

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: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202094900ATL

Firma:
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

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

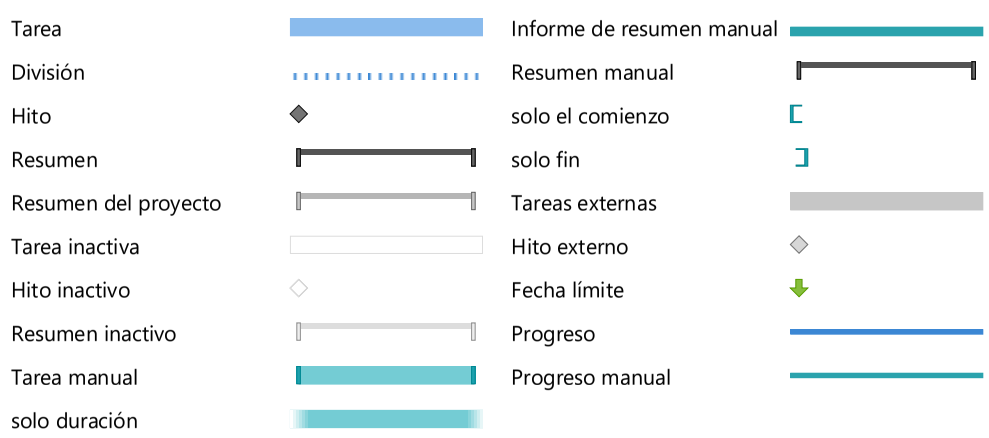
- **Seguimiento Programa de Obra**

A continuación, se presenta el programa de obra vigente revisado y aprobado por interventoría.

PROGRAMA DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**EXPLANACIONES**				
2		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	262.13 días	mié 5/04/23	mar 31/12/24	22CC+3 días
3		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	181.88 días	mié 5/04/23	mar 31/12/24	22CC+3 días
4		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	519.13 días	mar 7/03/23	mar 31/12/24	6CC+1 día
5		TERRAPLENES	455.63 días	jue 16/03/23	mar 31/12/24	4CC+8 días
6		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	274.13 días	mar 7/03/23	mar 30/04/24	
7		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	363.5 días	jue 23/03/23	mar 31/12/24	4CC+15 días
8		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	221.25 días	lun 1/05/23	mar 30/04/24	7CC
9		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	140.38 días	vie 17/03/23	dom 30/06/24	4CC+9 días
10		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	96.5 días	mié 14/06/23	dom 30/06/24	4CC+90 días
11		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	112.88 días	mié 21/06/23	lun 24/06/24	4CC+96 días
12		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	43.25 días	mar 13/06/23	sáb 29/07/23	4CC+89 días
13		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	188.13 días	mar 9/04/24	jue 31/10/24	20CC+8 días
14		PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	153.25 días	mar 16/07/24	mar 31/12/24	20CC+98 días
15		**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
16		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	255 días	vie 1/03/24	jue 5/12/24	5CC+75 días

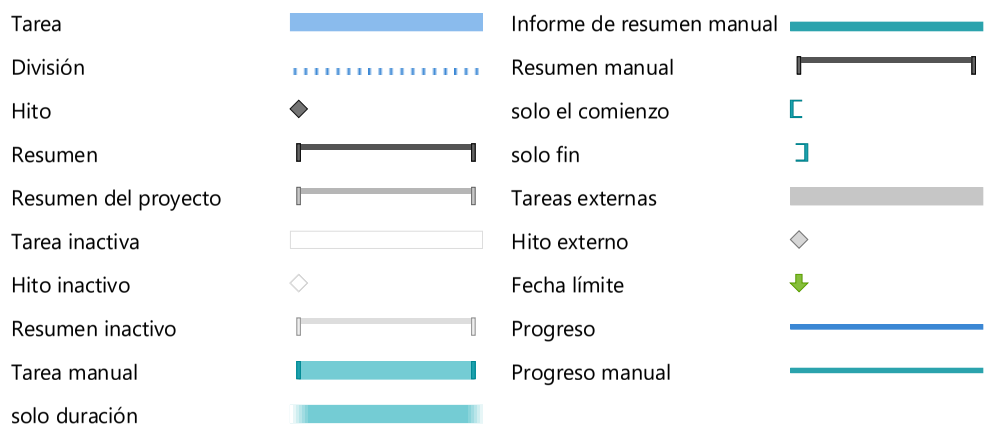
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
17		BASE GRANULAR CLASE B	242.13 días	mié 20/03/24	mar 10/12/24	16CC+17 días
18		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
19		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	249.88 días	lun 25/03/24	mar 24/12/24	17CC+5 días
20		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	249.5 días	sáb 30/03/24	sáb 28/12/24	19CC+5 días
21		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
22		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	340.13 días	mié 15/03/23	mar 31/12/24	
23		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	483.25 días	lun 27/03/23	mar 31/12/24	28CC-18 días
24		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	309.13 días	mié 22/03/23	mar 31/12/24	22CC+7 días
25		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
26		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
27		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	323.5 días	lun 3/04/23	mar 31/12/24	24CC+10 días
28		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	452.88 días	sáb 15/04/23	mar 31/12/24	27CC+12 días
29		DRENES 4"	512.13 días	sáb 15/04/23	mar 31/12/24	28CC
30		BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	149.63 días	lun 19/02/24	sáb 31/08/24	23CC+300 días
31		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	432.63 días	mar 2/05/23	mar 31/12/24	28CC+15 días
32		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	436.75 días	mar 2/05/23	mar 31/12/24	28CC+15 días
33		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	245 días	mar 25/04/23	mar 31/12/24	28CC
34		**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**				
35		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	52.13 días	mar 5/11/24	mar 31/12/24	20CC+60 días
36		TACHA REFLECTIVA	28.88 días	dom 1/12/24	mar 31/12/24	35CC+25 días

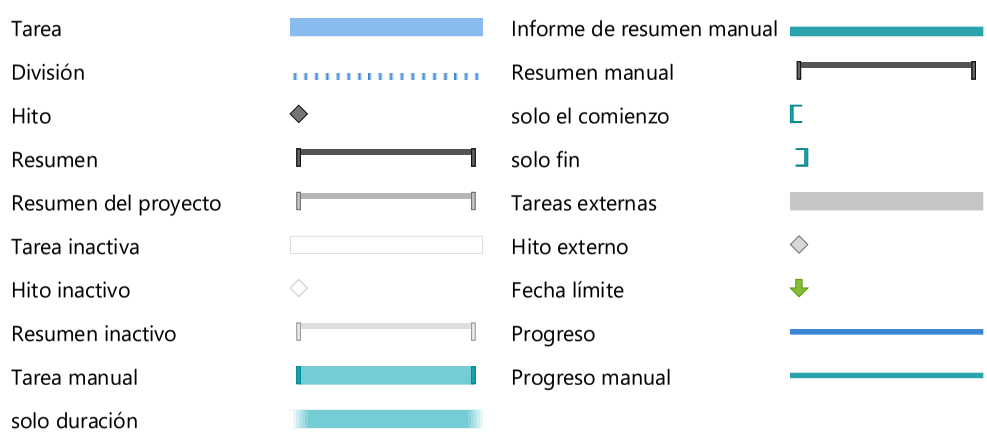
nov '22 | 24 | 31 | 7

Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4



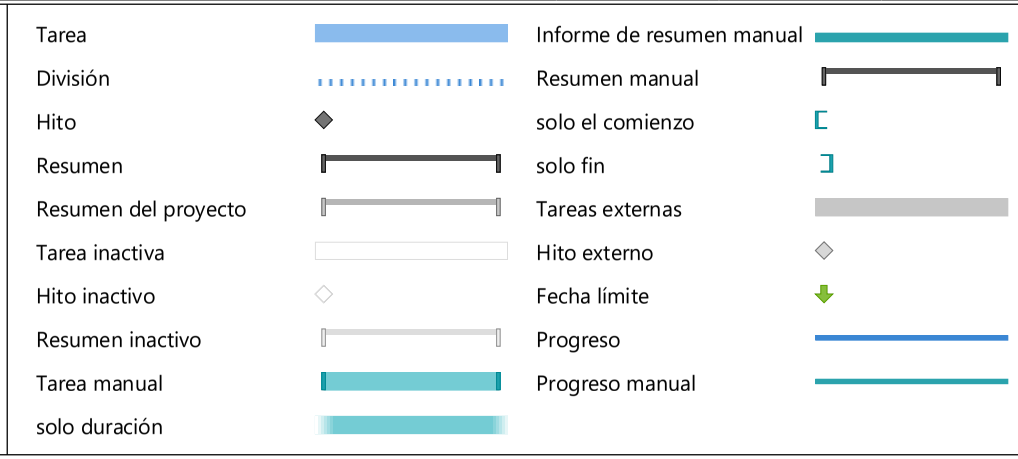
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
37		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	20.25 días	mar 10/12/24	mar 31/12/24	20CC+70 días
38		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
39		POSTE DE REFERENCIA.	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
40		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	28.88 días	dom 1/12/24	mar 31/12/24	20CC+85 días
41		**TRANSPORTE**				
42		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	463.63 días	mar 7/03/23	mar 31/12/24	4CC
43		**PUENTE**				
44		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
45		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
46		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
47		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
48		JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
49		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
50		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	

Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

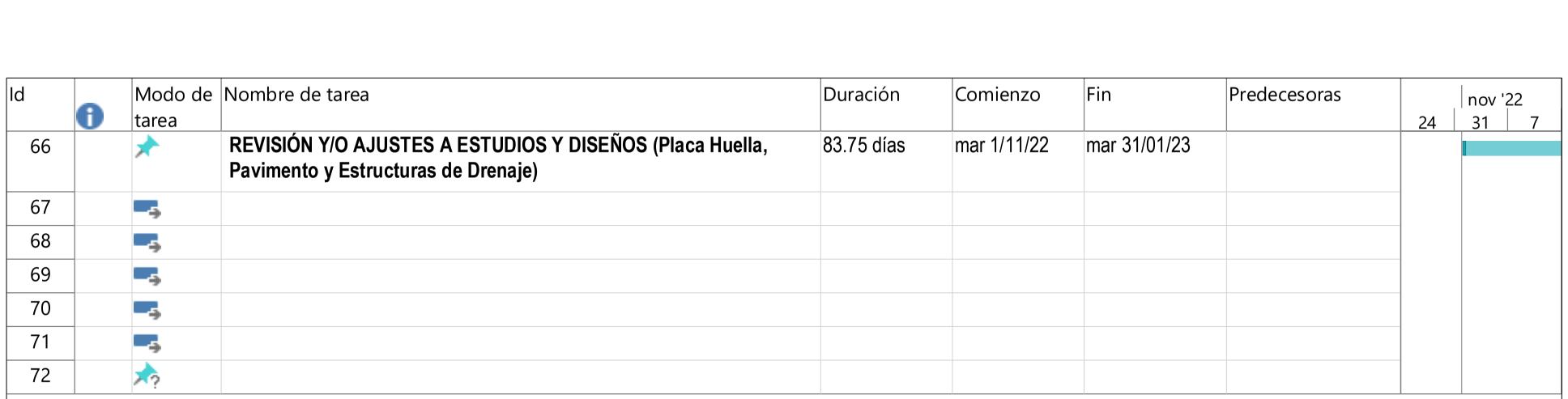


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
51		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
52		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
53		DRENES 4"	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
54		BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
55		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
56		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
57		Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
58		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
59		**APUS NO PREVISTOS**				
60		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	0 días	mié 3/01/24	mié 3/01/24	19FC-25 días
61		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	0 días	mié 3/01/24	mié 3/01/24	19FC-25 días
62		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	112.88 días	jue 23/03/23	dom 31/03/24	5CC+6 días
63		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	51.38 días	mar 18/04/23	mar 30/07/24	5CC+30 días
64		**OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS**	249.75 días	jue 1/02/24	jue 31/10/24	66
65		**CARACTERIZACION VIAL**	9.38 días	sáb 21/12/24	mar 31/12/24	19FC-25 días

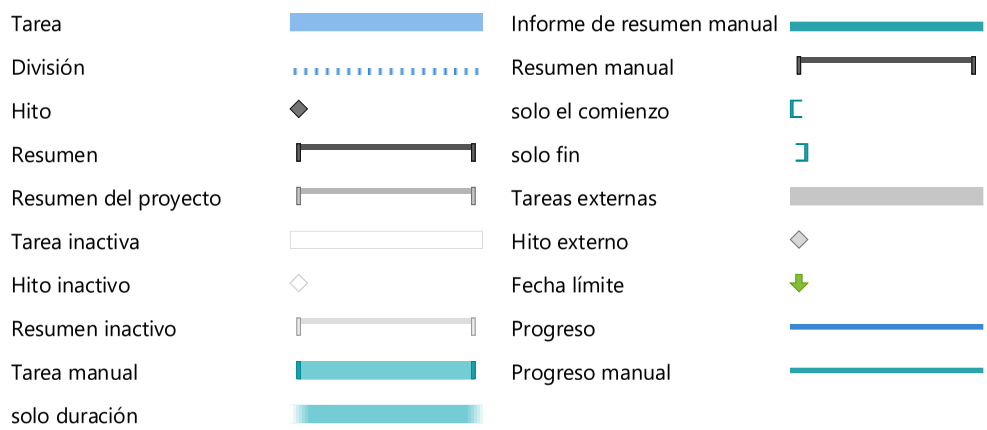
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

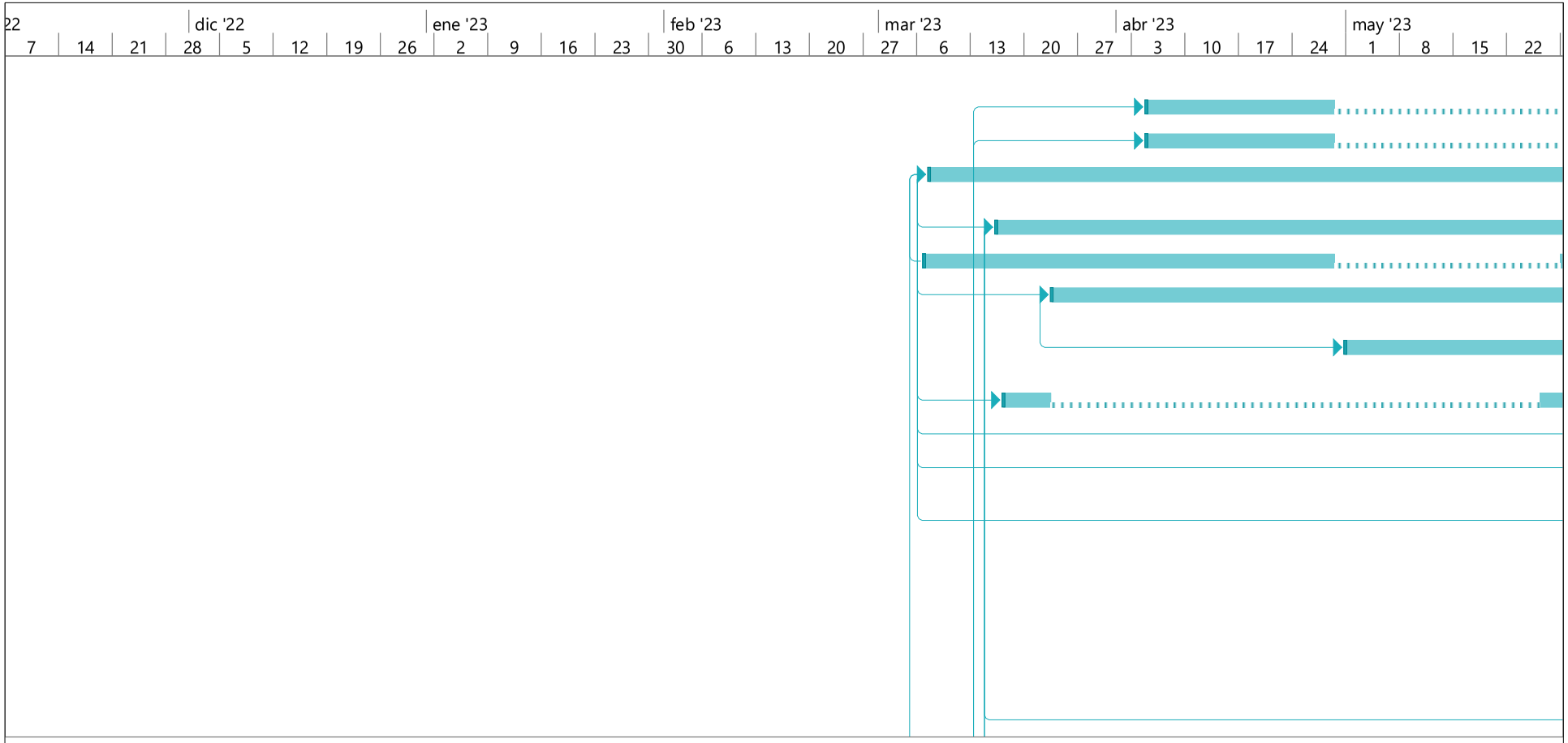


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
66		**REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)**	83.75 días	mar 1/11/22	mar 31/01/23	
67						
68						
69						
70						
71						
72						



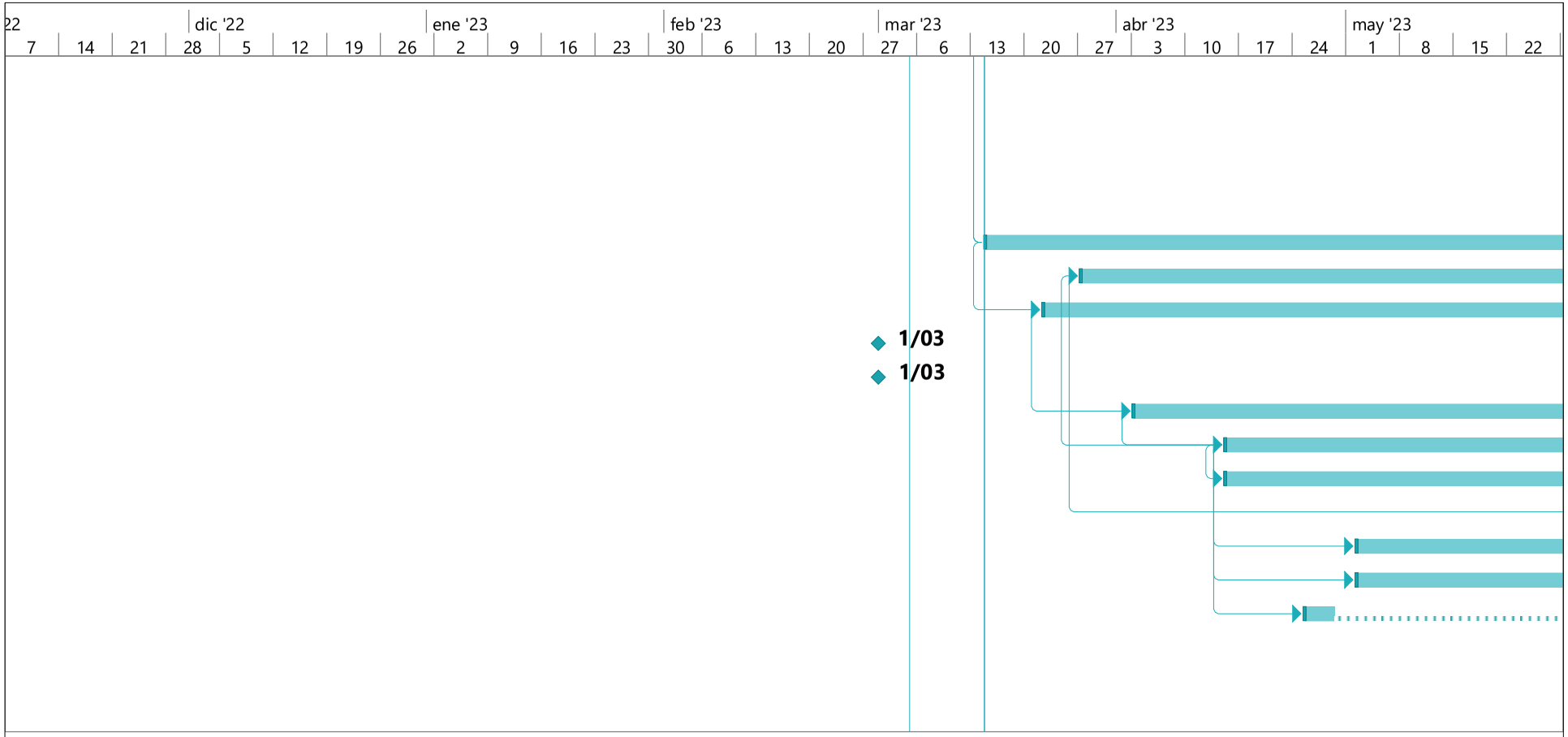
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4





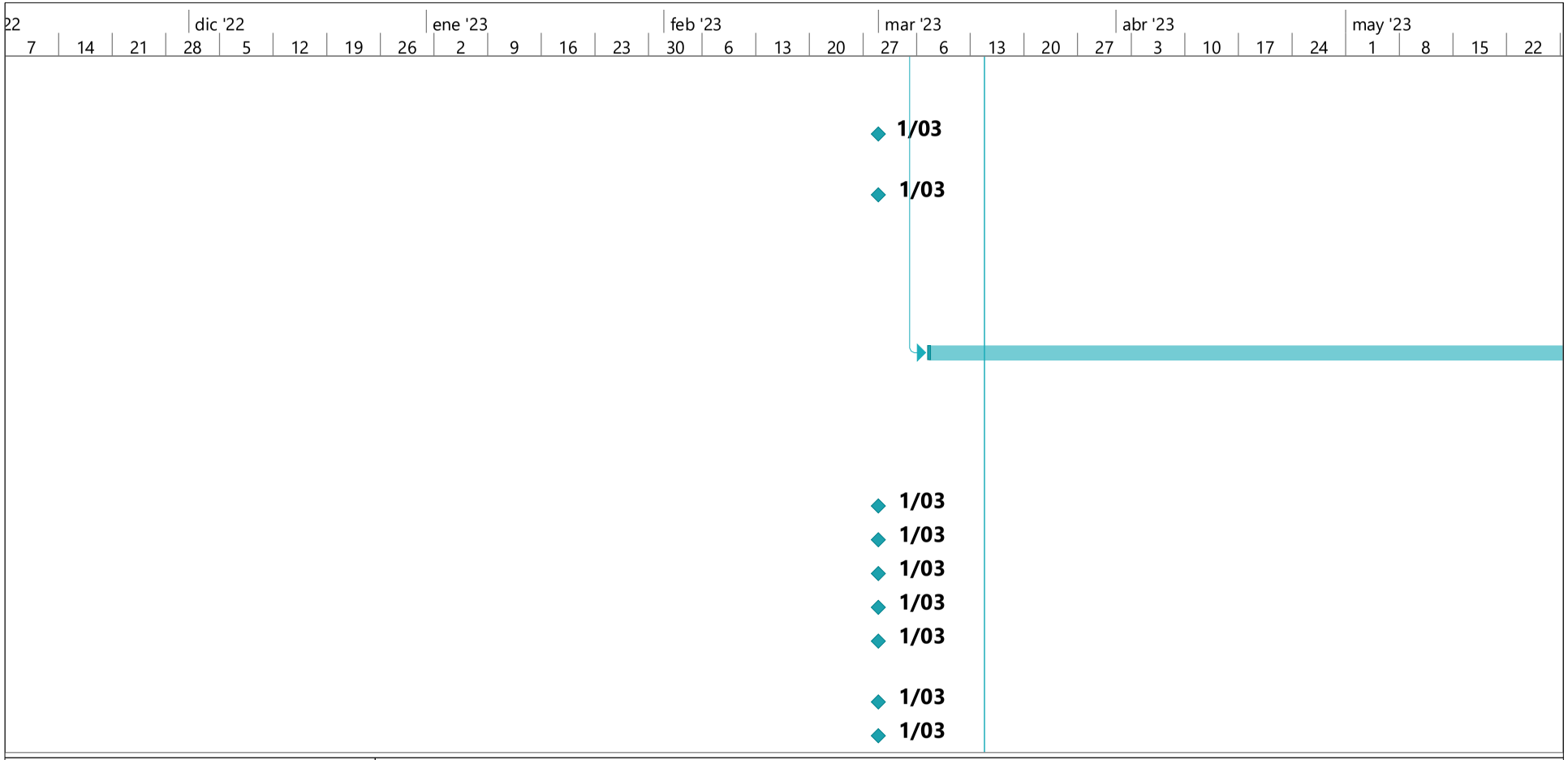
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



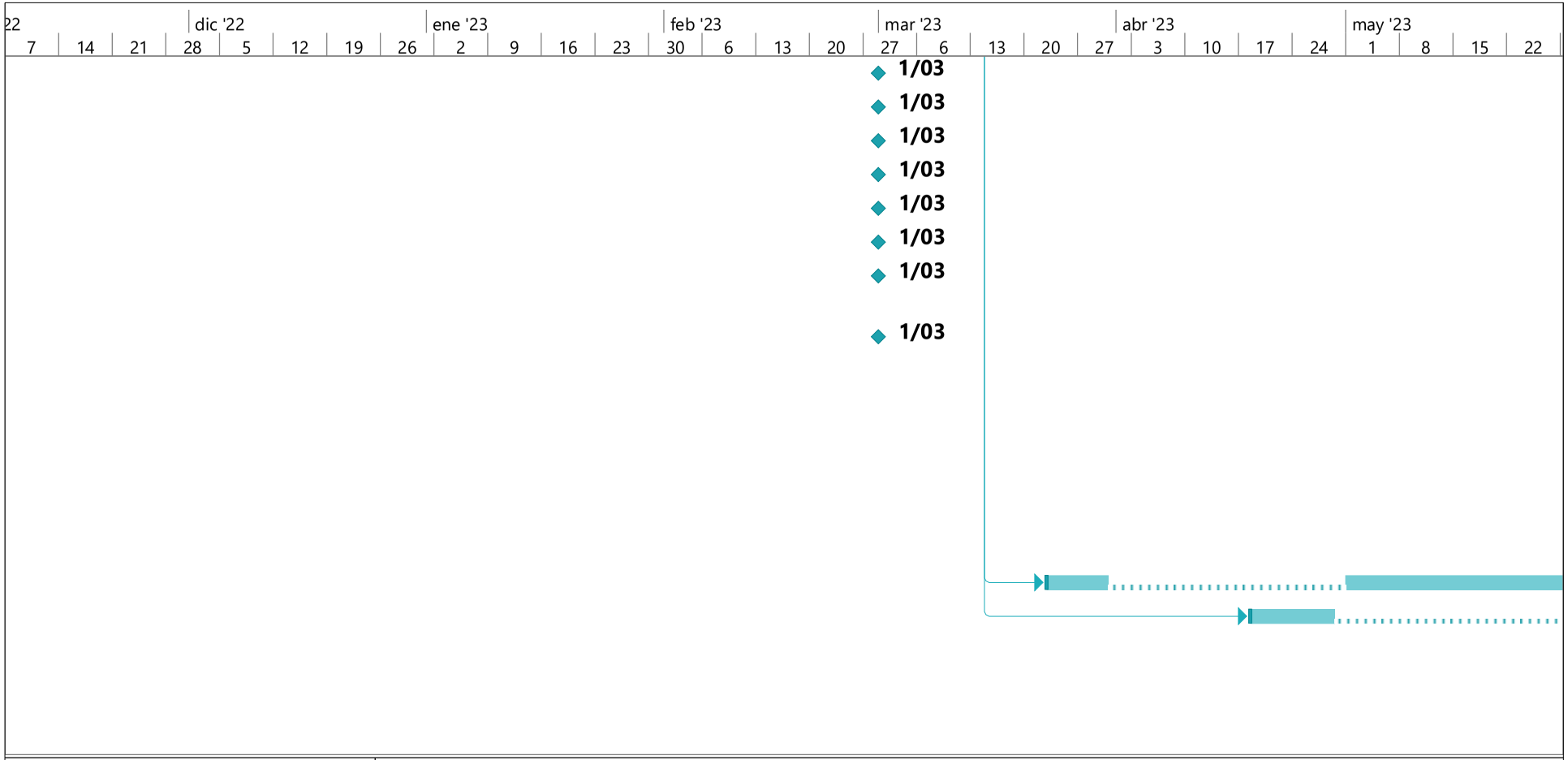
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



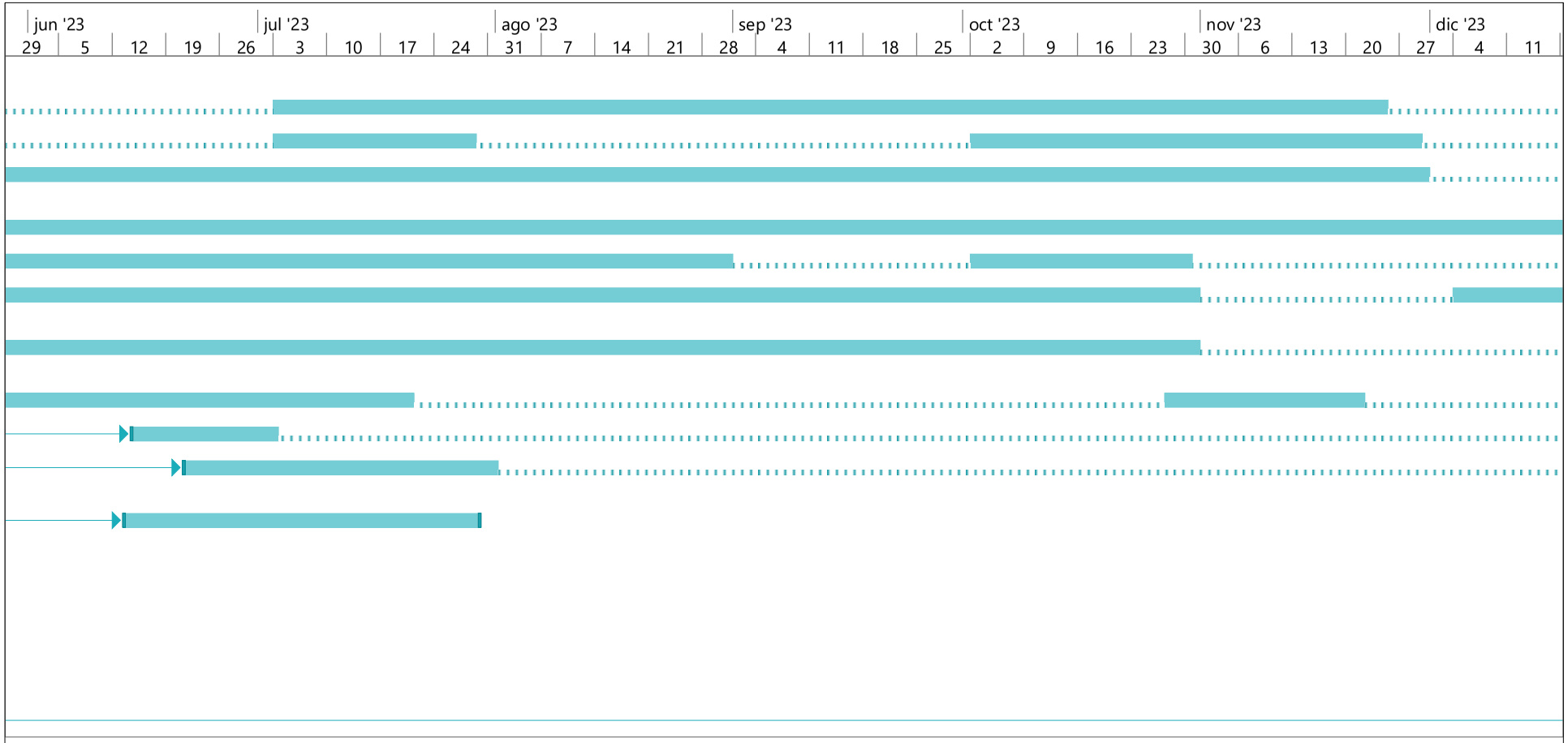
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



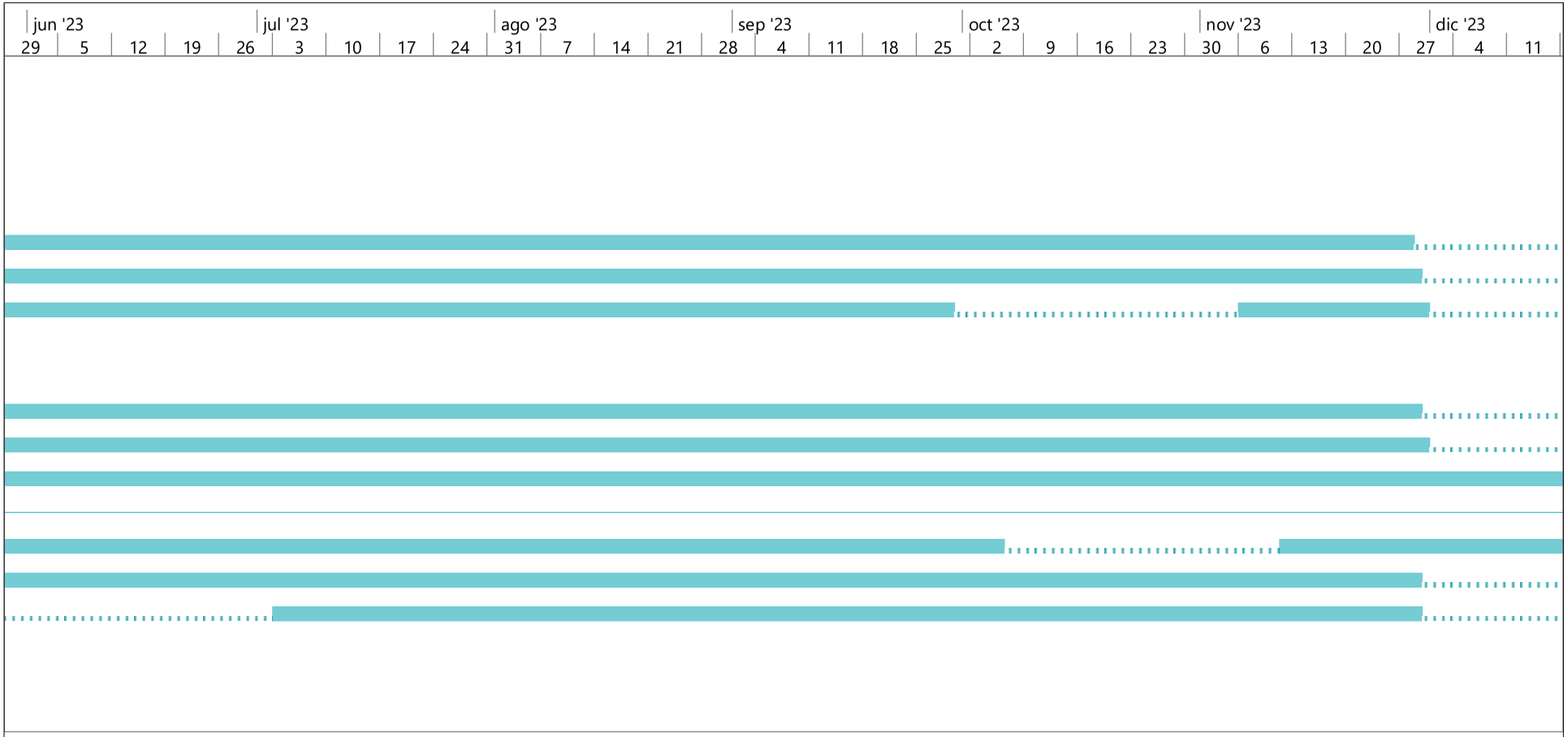
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



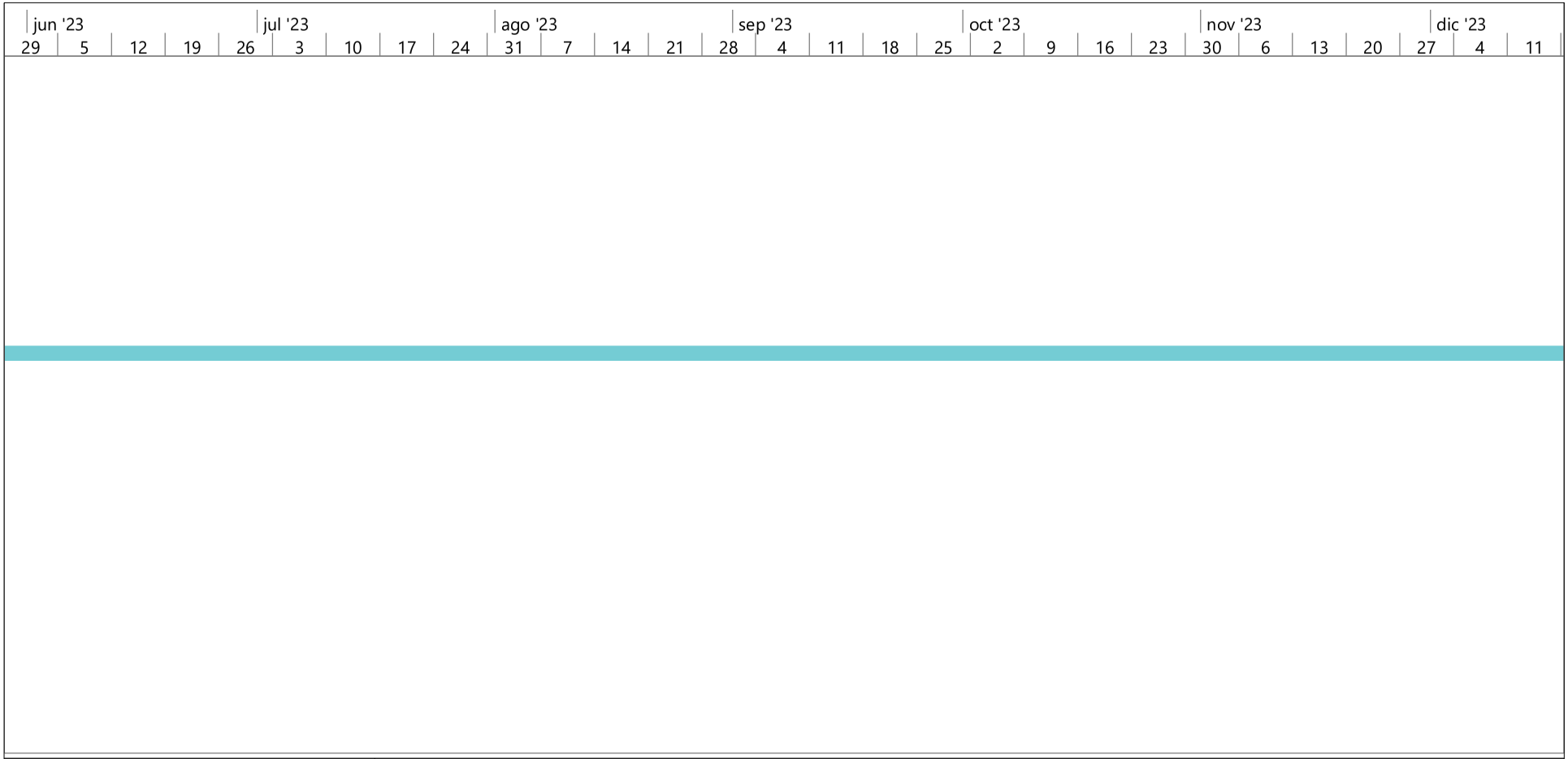
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



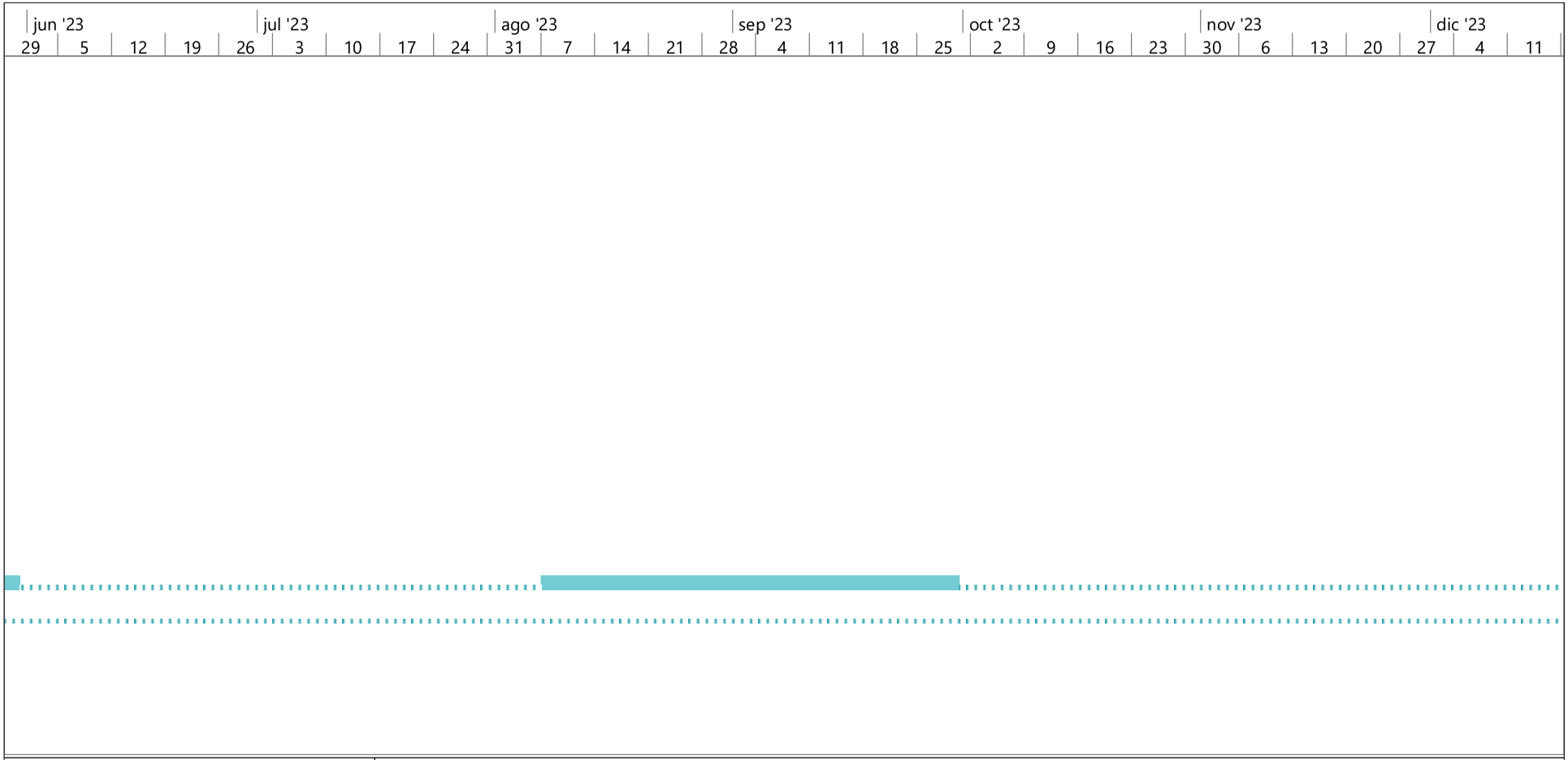
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



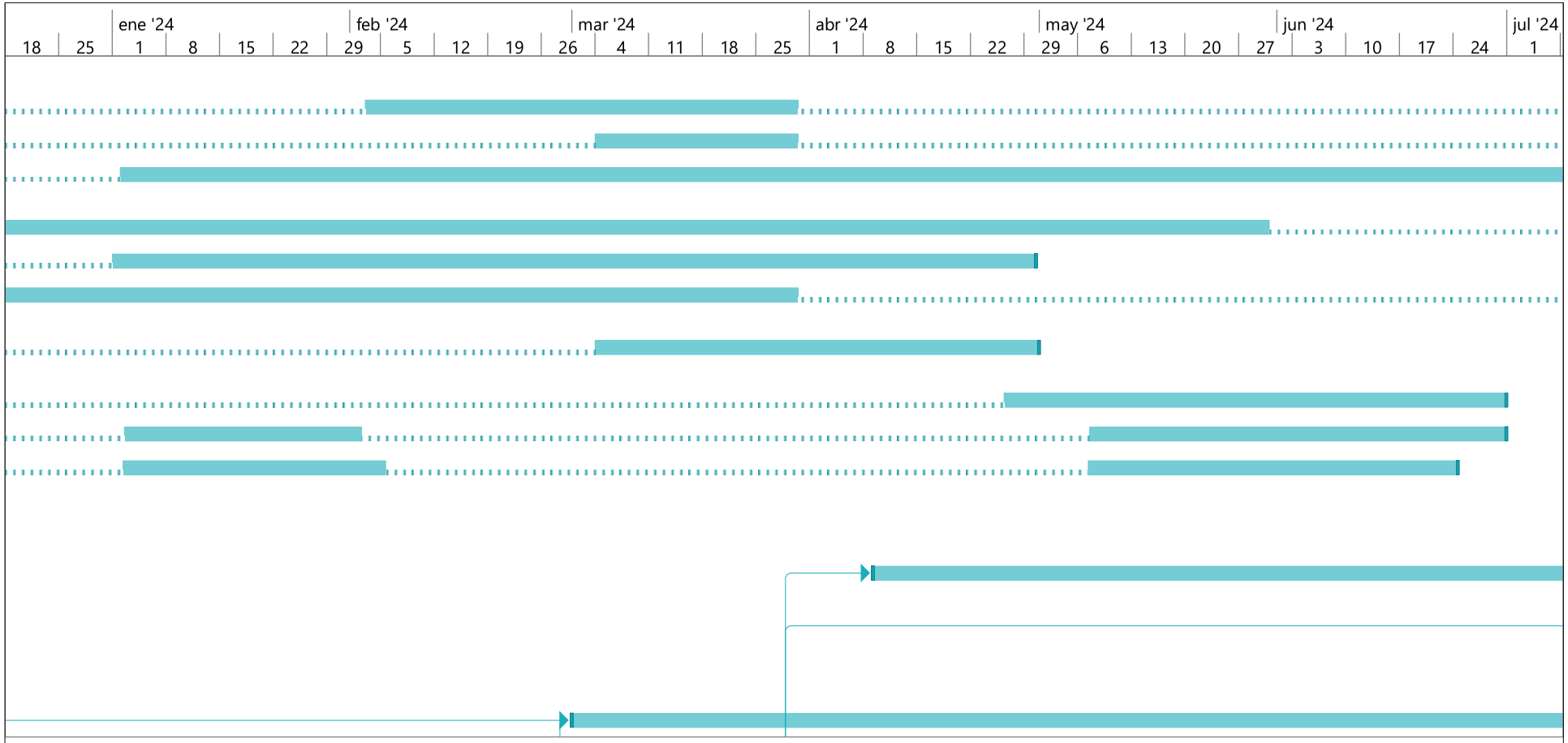
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



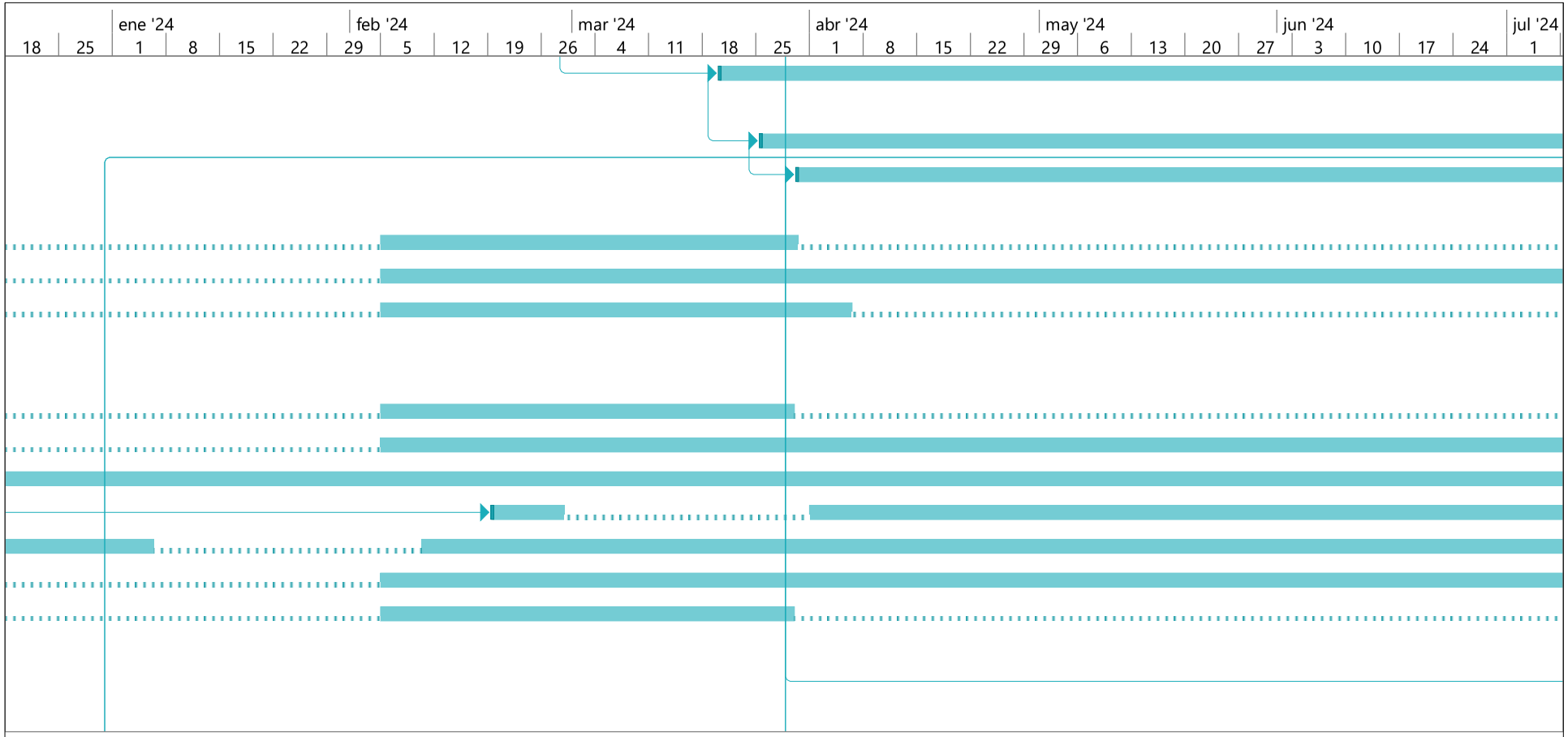
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



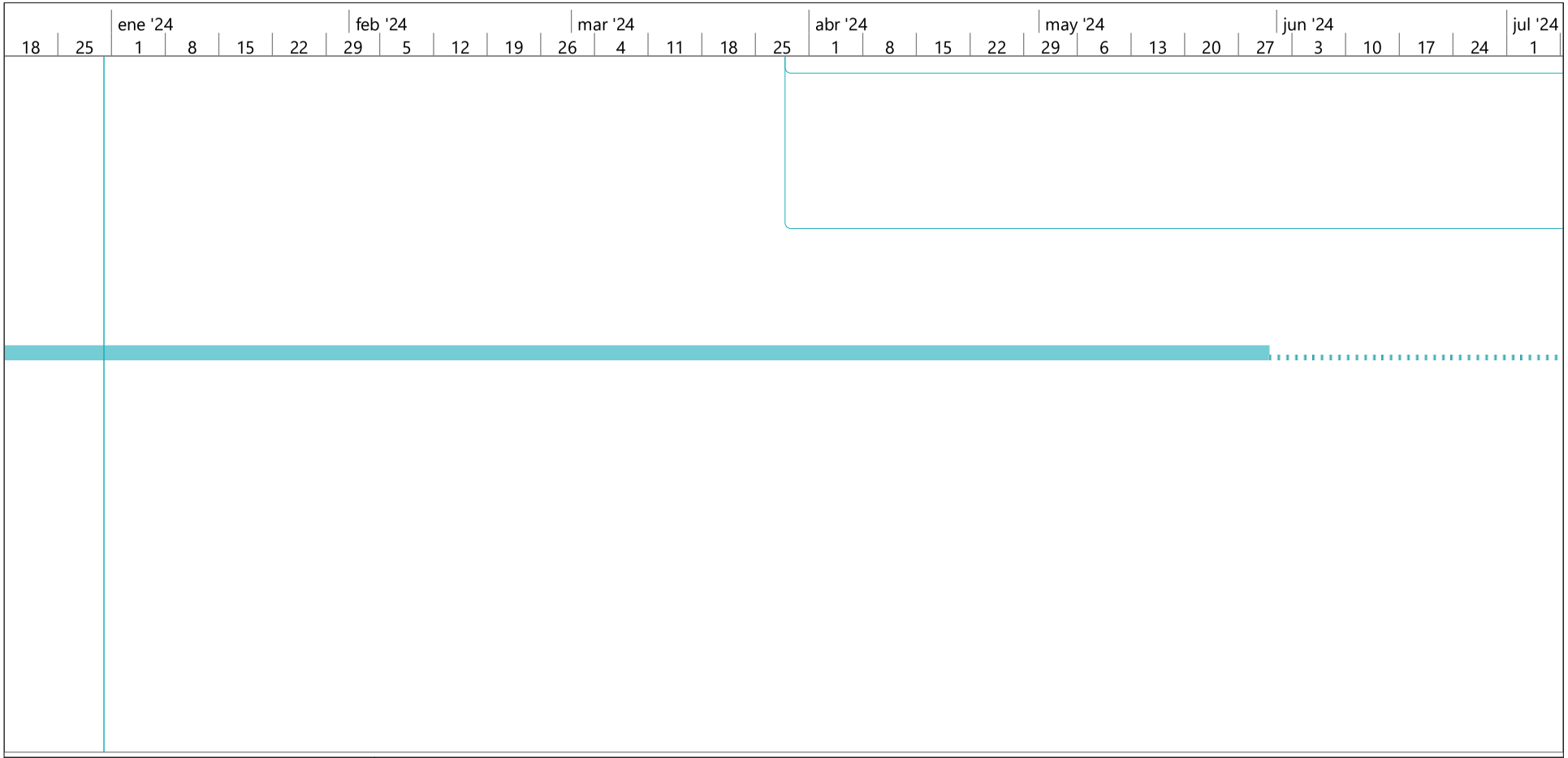
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



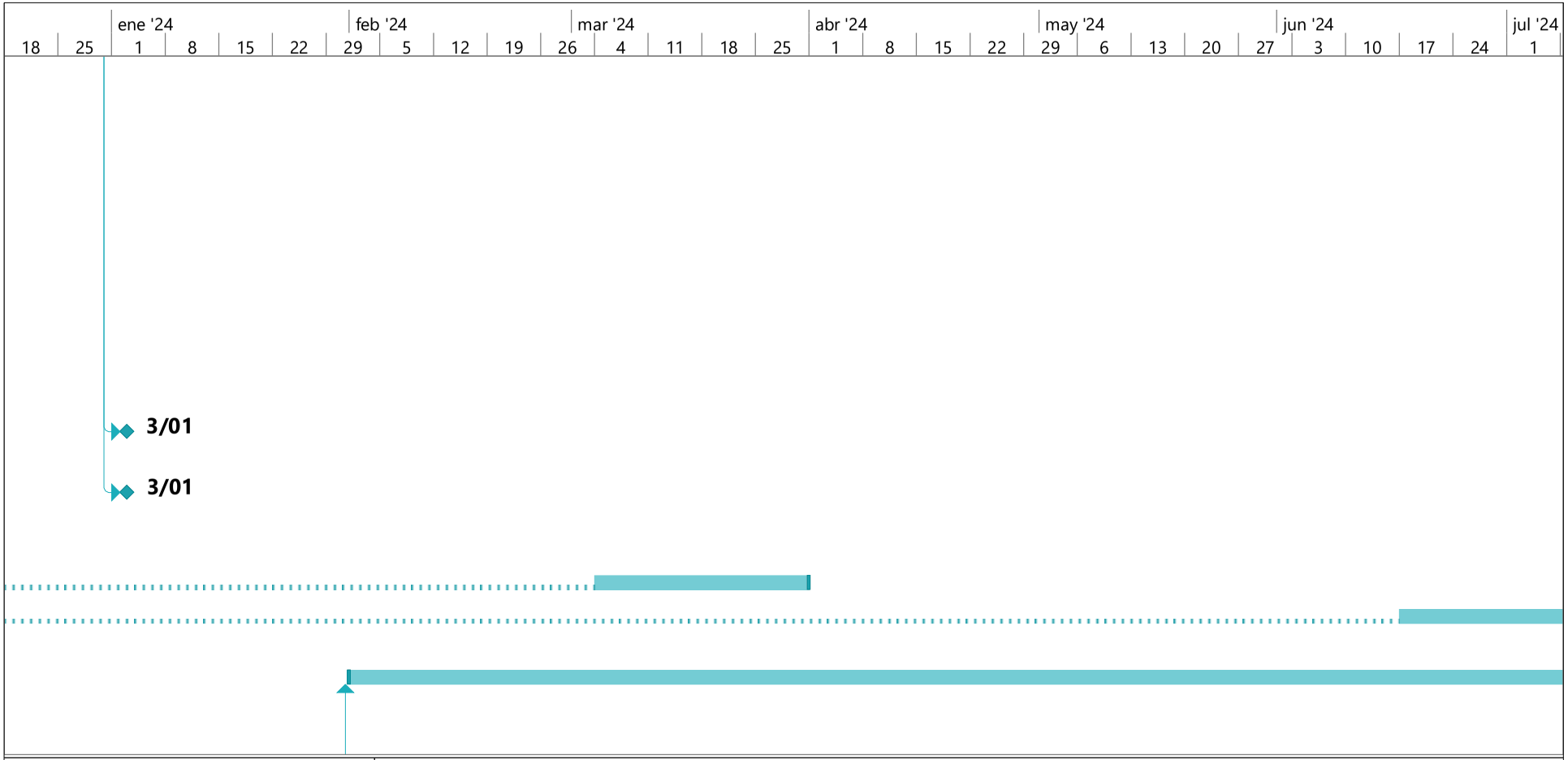
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



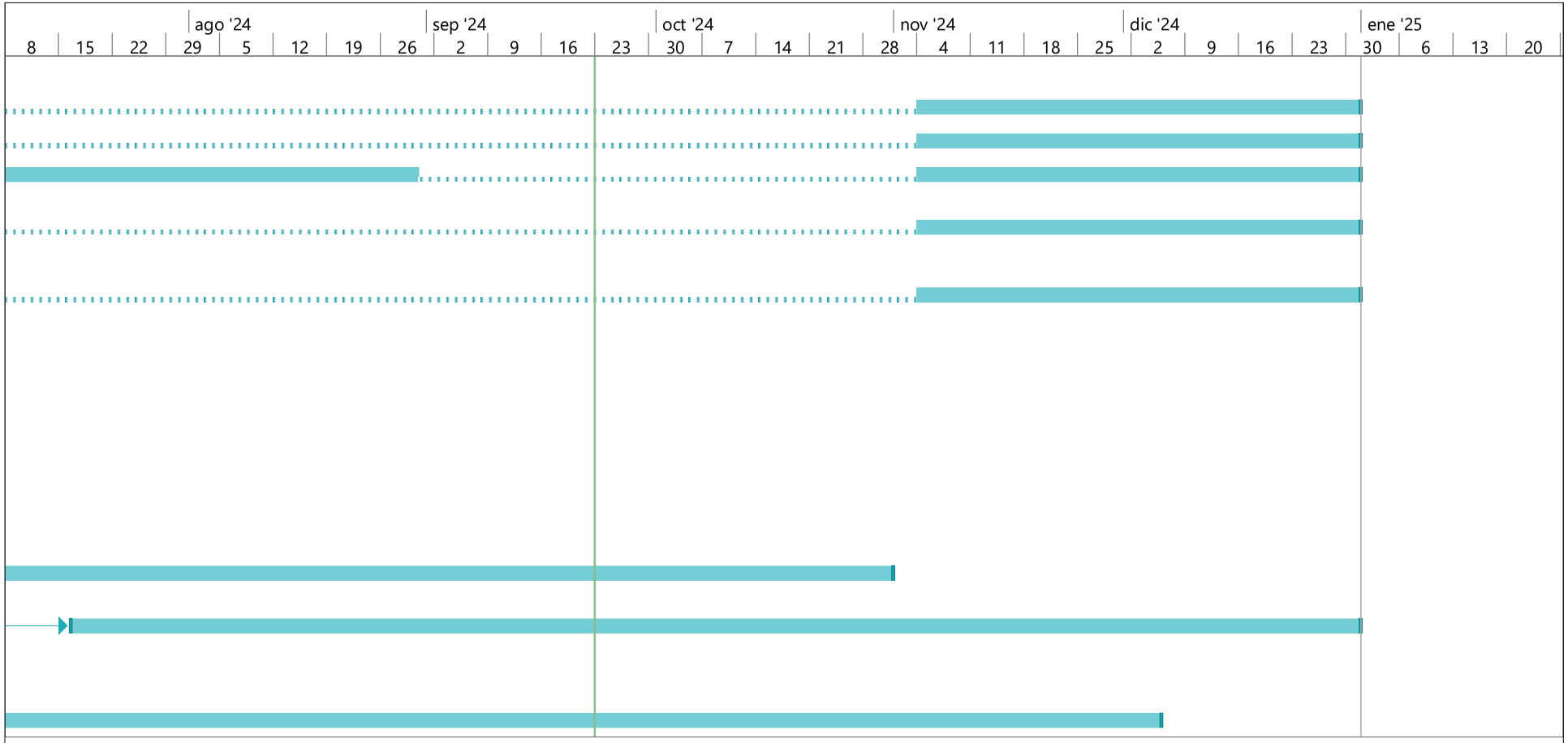
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



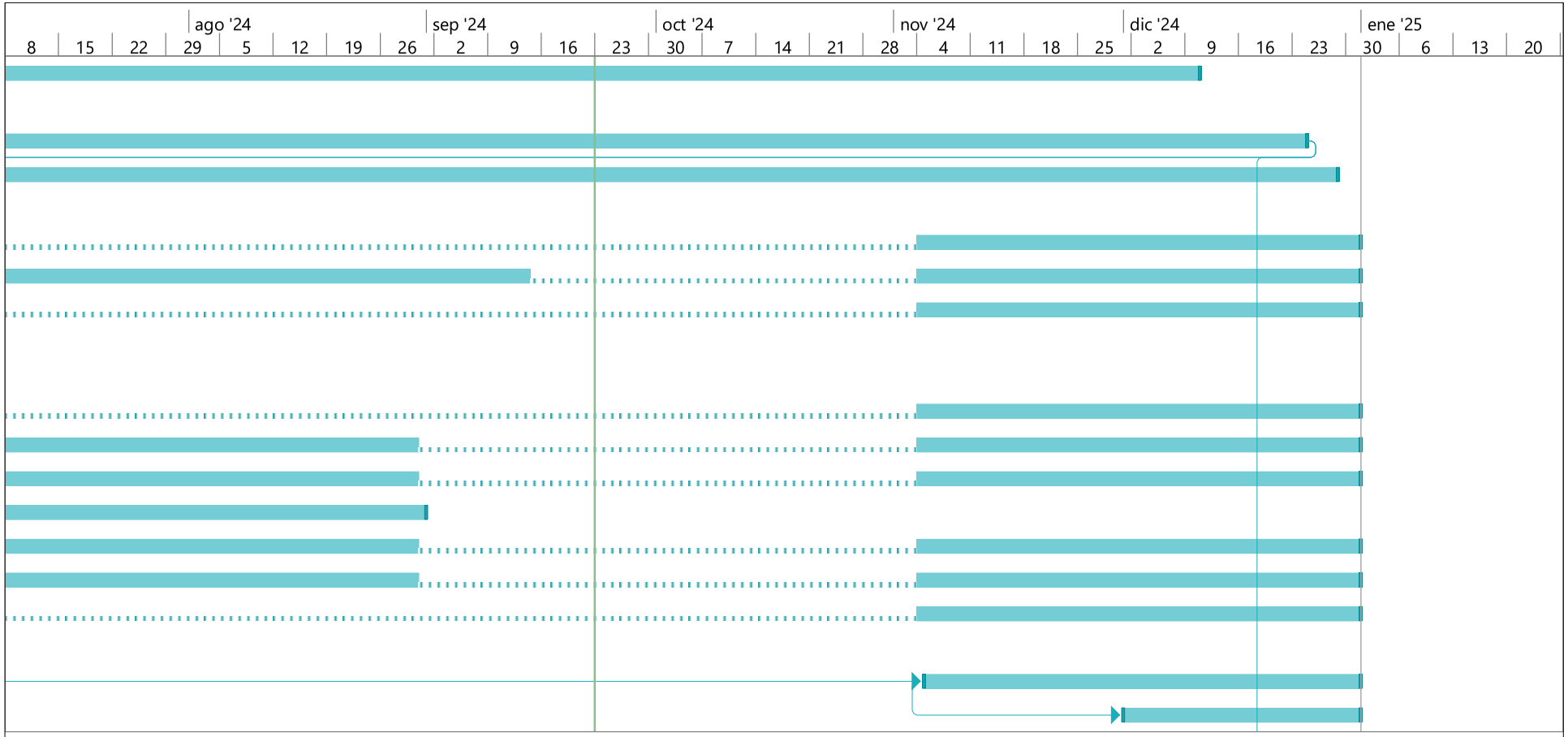
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



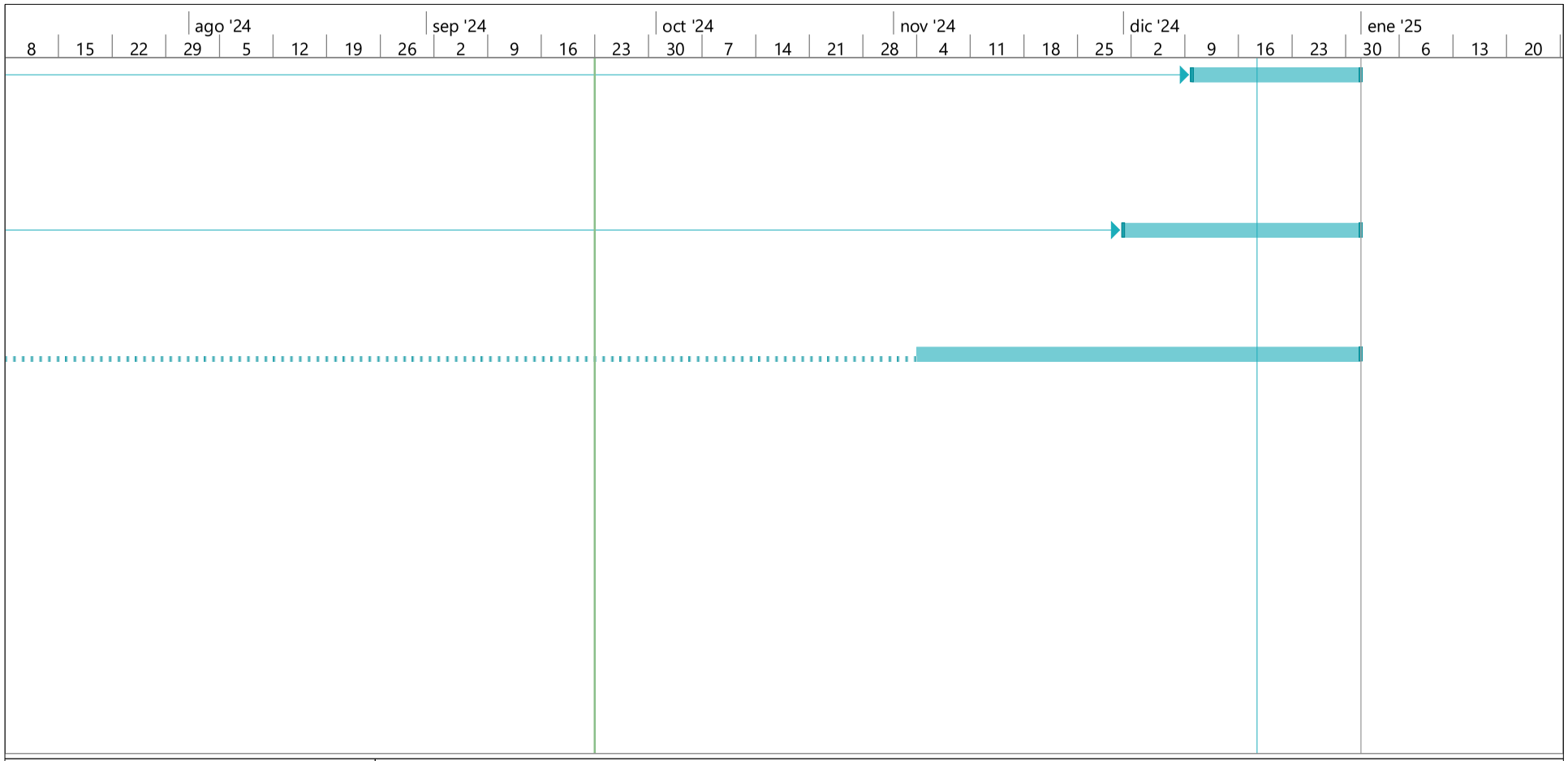
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



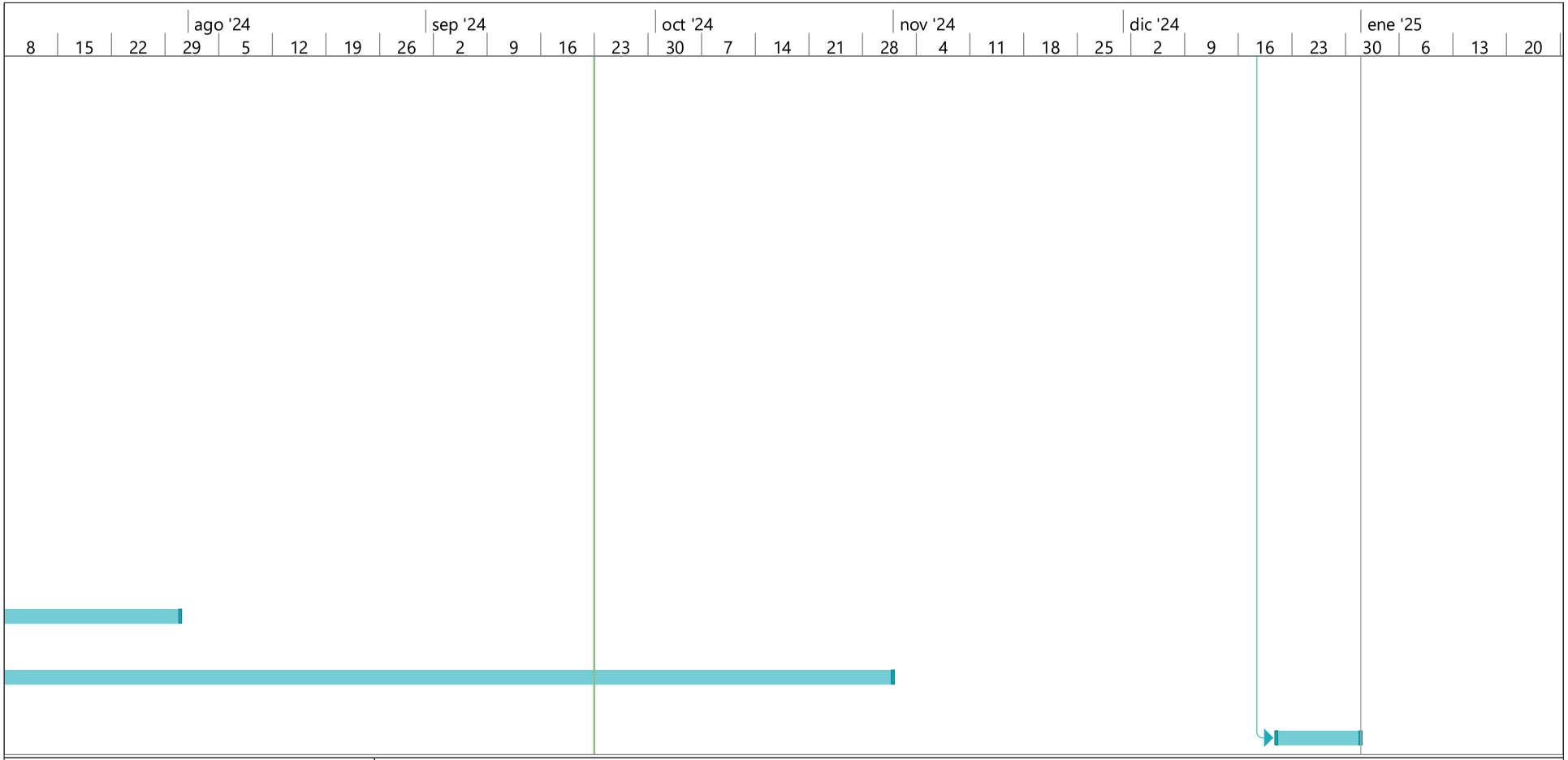
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



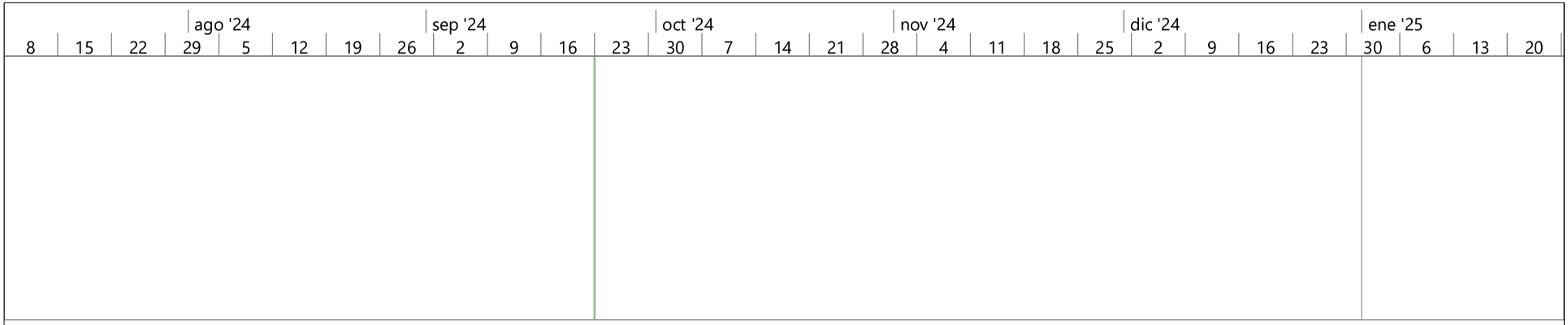
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			



Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

Tarea		Informe de resumen manual	
División		Resumen manual	
Hito		solo el comienzo	
Resumen		solo fin	
Resumen del proyecto		Tareas externas	
Tarea inactiva		Hito externo	
Hito inactivo		Fecha límite	
Resumen inactivo		Progreso	
Tarea manual		Progreso manual	
solo duración			

- **Seguimiento Programa de Inversiones**

A continuación, se presenta el **PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES** y el **SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES** del contratista de obra, revisado y aprobado por interventoría.

MEPI-MN-IN-6-FR-1
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL NACIONAL
MANUAL DE GESTIÓN DE OBRA PÚBLICA
PROYECCIÓN PROGRAMA DE INVERSIÓN INICIAL O REPROGRAMACIÓN DEL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEP-MN1-INS-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	23/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERÍA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No 0 (Se mantendrá el mismo consecutivo la numeración)

CONTRATO No: LP-SPAO 15-2022 derivado del convenio No. 1906-2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1906-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses o según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día mes año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (Incluido IVA) ($): $ 46.988.721.830,00 (Favor no escribir ni cifras ni letras)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) ($ + A+B): $ 90.688.721.830,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 (En meses o según contrato principal o suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/10/23 24 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) ($): $ 3.700.000.000,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA $M a precios de ese año / VALOR ACTUAL EJECUTADO OBRA PROGRAMADA $M a precios de ese año	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUAL EJECUTADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA $ Valor ejecutado en ese mes/ $ Valor base tabla	% Avance mes / $ Valor ejecutado en ese mes/ $ Valor base tabla / % Obra tabla	1 nov-22	2 dic-22	3 ene-23	4 feb-23	5 mar-23	6 abr-23	7 may-23	8 jun-23	9 jul-23	10 ago-23	11 sep-23	12 oct-23	13 nov-23	14 dic-23	15 ene-24	16 feb-24	17 mar-24	18 abr-24	19 may-24	20 jun-24	21 jul-24	22 ago-24	23 sep-24	24 oct-24	25 nov-24	26 dic-24	
EXPLANACIONES	$5.269.407.951,00	11,26%	20,69%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,73%	2,28%	3,43%	6,13%	13,91%	15,44%	12,38%	6,61%	3,98%	5,62%	2,86%	3,44%	2,10%	3,37%	2,35%	1,96%	3,16%	0,04%	0,00%	0,11%	0,10%	6,73%	1,00%
				$ P					$1.645.646.180,00	$2.161.736.046,00	$3.258.530.042,00	$5.831.347.768,00	$13.237.179.000	$14.697.400.932,00	$2.699.240.388,00	$1.397.522.338,00	$3.776.182.088,00	$466.185.237,00	$637.610.760,00	$2.930.637.225,00	$328.341.017,00	$237.945.359,00	$382.264.224,07	$284.804.345,07	$232.287.805,07	$365.425.104,00	$4.770.916,00	$0,00	$19.265.104,00	$11.268.598,00	$763.167.644,00	
	$11.342.074.416,00	22,36%	$10.306.403.791,00	$ E					$1.645.646.180,00	$2.161.736.046,00	$3.258.530.042,00	$5.831.347.768,00	$13.237.179.000	$14.697.400.932,00	$2.699.240.388,00	$1.397.522.338,00	$3.776.182.088,00	$466.185.237,00	$637.610.760,00	$2.930.637.225,00	$328.341.017,00	$237.945.359,00	$382.264.224,07	$284.804.345,07	$232.287.805,07	$365.425.104,00	$4.770.916,00	$0,00	$19.265.104,00	$11.268.598,00	$763.167.644,00	
				% E					1,73%	2,28%	3,43%	6,26%	13,91%	15,44%	12,38%	6,61%																
ARRIMDO, SUBBASES Y BASES	$10.405.913.306,00	22,21%	10,04%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,76%	9,97%	10,95%	20,10%	1,65%	7,06%	7,05%	6,12%	8,40%	10,59%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.523.237.870,00	$ 716.594.370,00	$ 8.162.038.582,00	$ 1.848.848.146,00	$ 138.537.600,00	$ 638.640.360,00	$ 637.416.600,00	$ 664.135.140,00	$ 1.111.382.100,00		
	$7.905.467.406,00	15,65%	$5.089.915.941,00	$ E																	$ 574.437.911,00	$ 630.742.877,00	$ 825.625.221,00	$ 1.004.915.402,00	$ 89.616.000,00	$ 469.690.340,00	$ 329.211.320,00				
				% E																											
PAVIMENTO ASFALTICO	$13.350.391.949,00	26,37%	2,69%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,95%	0,10%	0,70%	3,40%	12,00%	60,47%	75%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.276.329.360,00	$ 13.661.776,00	$ 93.727.644,00	$ 360.437.640,00	$ 923.361.140,00	$ 5.181.893.709,00	
	$7.074.991.905,00	15,14%	$1.434.411.216,00	$ E																						$1.276.329.360,00	$13.661.776,00	$146.206.756,00				
				% E																						18,04%	0,34%	2,07%				
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2.129.002.746,00	4,55%	0,45%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,97%	3,36%	2,76%	12,73%	5,28%	11,76%	-0,98%	24,36%	0,00%	0,00%	12,36%	7,46%	0,10%	0,10%	0,10%	0,40%	0,34%	0,45%	0,00%	3,05%	8,29%	
				$ P					$ 1.705.114,00	$ 105.015.006,00	$ 166.765.670,00	$ 153.955.905,00	$ 705.167.015,00	$ 263.313.073,00	$ 655.454.500	$ (52.070.233,00)	$ 1.353.353.500,00	$ 106570500	$ -	$ 686061000,00	$ 416.039.146,00	$ 5.699.700,07	$ 5.699.700,07	$ 5.699.700,07	$ 20.477.000,00	$ 236.500.500,00	$ 34.875.135,00	$ -	$ 107.416.964,00	$ 460.623.455,00	
	$5.555.977.077,00	10,97%	$4.760.777.461,00	$ E					$ 1.705.114,00	$ 106.720.120,00	$ 273.485.790,00	$ 427.441.695,00	$ 1.132.608.710,00	$ 1.396.922.783,00	$ 2.052.377.283,00	$ 2.001.307.050,00	$ 3.354.660.550,00	$ 3.461.231.250,00	$ 3.877.201.250,00	$ 3.882.900.950,00	$ 3.888.600.650,00	$ 3.894.300.350,00	$ 4.130.800.850,00	$ 4.165.675.985,00	$ 4.165.675.985,00	$ 4.165.675.985,00	$ 4.165.675.985,00	$ 4.165.675.985,00	$ 4.165.675.985,00		
				% E					0,03%	1,04%	3,36%	2,73%	12,74%	5,27%	11,76%	-0,92%																
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$360.804.360,00	0,76%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	90%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 221.463.361,00	
	$221.463.361,00	0,44%	$0,00	$ E																											
				% E																											
TRANSPORTE	$12.123.010.406,00	25,80%	26,31%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,58%	6,39%	5,34%	11,89%	20,78%	13,01%	3,74%	1,80%	7,35%	0,00%	0,00%	2,94%	4,16%	1,00%	0,89%	0,41%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,73%	
				$ P	$ 364.804.506,00	$ 1.057.119.995,00	$ 865.165.353,00	$ 1.915.917.269,00	$ 3.457.663.414,00	$ 2.104.315.059,00	$ 602.539.000,00	$ 305.491.021,00	$ 1.355.167.265,00	$ 80573765600	$ 4.533.433.200,00	$ 709.534.400,00	$ 166.588.167,00	$ 146.078.371,00	$ 61.990.190,00	$ 17.338.540,00	$ 5.796.930,00	$ 3.242.530,00	$ -	$ 16.234.402,00	$ -	$ 2.280.665.681,00	
	$16.641.785.983,00	32,80%	$14.351.713.763,00	$ E	$ 364.804.506,00	$ 1.057.119.995,00	$ 865.165.353,00	$ 1.915.917.269,00	$ 3.457.663.414,00	$ 2.104.315.059,00	$ 602.539.000,00	$ 305.491.021,00	$ 1.355.167.265,00	$ 80573765600	$ 80209885700	$ 84656039600	$ 5572.777,00	$ 7.045.000,00	$ 968.740,00	$ 914.000,00	$ 5.796.930,00	$ 3.242.530,00	$ -	$ 16.234.402,00	$ -	$ 2.280.665.681,00				
				% E					1,58%	6,39%	5,34%	11,89%	20,78%	13,01%	3,74%	1,80%	7,35%	0,00%	0,00%	2,94%	4,16%	1,00%	0,89%	0,41%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,73%		
PUENTE	$1.372.814.162,00	2,92%	0,00%	% P	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!												
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -												
	$0,00	0,00%	$0,00	$ E																											
				% E																											
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1.696.150.941,00	4,10%	2,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	7,04%	2,05%	45,33%	26,20%	6,33%	-12,46%	0,00%	0,00%	0,00%	3,95%	6,41%	3,95%	3,95%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20%
				$ P	$ 1.661.424,00	$ -	$ 95.123.964,00	$ 25.867.762,00	$ 947.067.656,00	$ 331.052.000,00	$ 105.106.710.600	$ (107.053.000.600)	$ -	$ -	$ -	$ 41.596.102,00	$ 106.162.732,00	$ 41.596.102,00	$ 41.596.102,00	$ 10.940.102,00	$ -	$ -	$ 4.238.640,00	$ -	$ -	$ -	$ -		
	$1.362.421.701,00	2,49%	$1.362.099.443,00	$ E	$ 1.661.424,00	$ -	$ 95.123.964,00	$ 25.867.762,00	$ 947.067.656,00	$ 331.052.000,00	$ 105.106.710.600	$ (107.053.000.600)	$ -	$ -	$ -	$ 4070600,00	$ 6502220,00	$ 2461.96.700,00	$ (26.319.347,00)	$ 4.000.440,00	$ 958.000,00	$ (26.337.220,00)								
				% E					0,13%	0,00%	7,04%	2,05%	45,33%	26,20%	6,33%	-12,46%																
CARACTERIZACIÓN VIAL	$20.304.000,00	0,04%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
				$ P																						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 20.304.000,00	
	$20.304.000,00	0,04%	$0,00	$ E																											
				% E																											
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$60.842.320,00	0,13%	0,13%	% P	25,00%	75,00%	87,49%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%												
				$ P	$ 15.210.580,00	$ 45.631.740,00	$ 53.230.465,00													($ 323.564.650,00)												
	$60.842.320,00	0,13%	$60.842.320,00	$ E	$ 15.210.580,00	$ 45.631.740,00	$ 53.230.465,00													$ (323.564.650,00)												
				% E	25,00%	75,00%	87,49%																									
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (A)	$46.988.721.830,00	100,00%	74,00%																												
ADICIONAL 1	$3.700.000.000,00																														
AJUSTE POR MAYORES Y MENORES	$42,00																														
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$50.688.721.830,00	100,00%	$ 37.536.105.605,00																												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,03%	0,09%	0,11%	0,00%	0,91%	2,81%	3,09%	5,63%	12,41%	9,63%	5,49%	1,60%	5,89%	2,86%	1,30%	3,79%	3,81%	2,60%	2,40%	3,78%	3,84%	1,81%	1,26%	1,99%	3,94%	20,06%				
	VALOR ($ Pesos)	$15.210.580,0	$45.631.740,0	$53.230.465,0	$0,0	$462.807.204,0	$1.425.434.037,0	$1.565.611.020,0	$2.853.780.962,0	$6.292.104.547,0	$4.879.921.062,0	$2.781.222.607,0	$810.060.376,0	$2.985.555.441,0	$1.447.420.161,0	$660.725.070,0	$1.919.591.517,0	$1.179.563.294,0	$1.293.615.12.690,0	$1.216.632.388,0	$1.914.195.538,0	$1.719.538.490,0	$917.816.111,0	$640.257.360,0	$999.030.102,0	$1.996.376.938,0	$10.167.179.949,0				
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,03%	0,12%	0,23%	0,23%	1,14%	3,95%	7,04%	12,67%	25,08%	34,71%	40,20%	41,79%	47,68%	50,90%	51,90%	55,69%	59,51%	61,66%	64,06%	67,83%	71,67%	73,51%	74,85%	76,84%	79,94%	100,00%				
	VALOR ($ Pesos)	$15.210.580,0	$60.842.320,0	$114.072.785,0	$114.072.785,0	$576.880.289,0	$2.002.314.096,0	$3.567.925.120,0	$6.421.706.077,0	$12.713.890.624,0	$17.593.811.686,0	$20.375.034.293,0	$21.185.094.669,0	$24.169.650.110,0	$25.616.070.271,0	$26.276.795.341,0	$28.196.386.858,0	$29.375.950.152,0	$30.669.565.281,0	$31.886.197.669,0	$33.800.393.207,0	$35.519.931.697,0	$36.437.747.808,0	$37.078.005.168,0	$38.077.035.270,0	$39.773.412.208,0	$49.940.592.157,0				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,03%	0,09%	0,11%	0,00%	0,91%	2,81%	3,09%	5,66%	12,41%	9,63%	5,49%	2,13%	5,31%	2,85%	1,62%	4,39%	2,34%	1,81%	2,91%	3,85%	4,67%	1,27%	1,01%							
	VALOR ($ Pesos)	$15.210.580,0	$45.631.740,0	$53.230.465,0	$0,0	$462.807.204,0	$1.423.991.420,0	$1.565.776.538,0	$2.888.101.408,0	$6.290.390.010,0	$4.879.956.942,0	$2.779.655.009,0	$1.076.915.068,0	$2.689.937.236,0	$1.446.343.501,0	$659.361.691,0	$1.919.591.517,0	$1.179.563.294,0	$1.293.615.12.690,0	$1.216.632.388,0	$1.914.195.538,0	$1.719.538.490,0	$917.816.111,0	$640.257.360,0	$999.030.102,0							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,03%	0,12%	0,23%	0,23%	1,14%	3,95%	7,04%	12,69%	25,10%	34,73%	40,21%	42,34%	47,65%	50,50%	52,12%	56,50%	59,84%	61,66%	64,57%	68,42%	73,09%	74,36%	75,37%							
	VALOR ($ Pesos)	$15.210.580,0	$60.842.320,0	$114.072.785,0	$114.072.785,0	$576.880.289,0	$2.000.871.484,0	$3.566.648.022,0	$6.454.749.430,0	$12.745.099.440,0	$17.624.916.382,0	$20.403.571.391,0	$21.481.789.539,0	$24.171.726.775,0	$25.618.070.276,0	$26.277.432.967,0	$28.196.824.484,0	$29.376.388.778,0	$30.670.004.468,0	$31.886.637.856,0	$33.800.833.394,0	$35.520.371.884,0	$36.438.188.995,0	$37.078.446.355,0	$38.077.476.457,0							

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
% MENSUAL		
% MENSUAL		

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PROYECCIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MER-MN1-IN6-IR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	23/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERÍA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No 0 (Se mantiene en forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-SPAO 15-2022 derivado del convenio No. 1998-2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1998-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 198

	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (En meses según contrato principal)		HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 (En meses según contrato principal más suspensiones)
PLAZO INICIAL:		PLAZO ACUMULADO:	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	1/11/2022	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/10/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique día mes y año)	29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN: (Incluir las suspensiones, indique día mes y año)	3/01/2024 (Indique día mes y año)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):**	$ 46.988.721.830,00	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**	$ 3.700.000.000,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** (Nacho escribe todo en pesos)	$ 50.688.721.830,00		

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS *	VALOR ORIGINAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	%EJE EJECUCIÓN
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 1.186.516.941,00	$ 0,00	%
	$ 343.964.650,00		
CARACTERIZACIÓN VIAL (NO MODIFICAR)	$ 20.364.650,00	$ 0,00	%
	$ 20.364.650,00		
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Para el Nuelle, Palmeras y Barrancas de Arenas)	$ 11.128.550,00	$ 0,00	%
	$ 11.128.550,00		
TAL - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.774.320,00	$ 0,00	%
	$ 9.774.320,00		
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS: REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 60.942.320,00	$46.942.320,00	100,00%
	$ 60.942.320,00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	**$ 3.911.271.361,00**	**$46.942.320,00**	10,40%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	**$ 350.715.920,00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B) :	**$ 46.988.721.830,00**	##########	79,98 %
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B):	**$ 50.688.721.830,00**	##########	74,09 %

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 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.

OBSERVACIONES: El avance de ejecución acumulado relacionado en el mes de septiembre de 2024, corresponde al corte de la semana de ejecución de obra No. 99 de fecha 19 de septiembre de 2024, por esta razón se aprecia un leve atraso del 0.40%, porcentaje programado a ejecutar durante el periodo del 20 al 30 de septiembre de 2024.

Aprueba Firma:
Nombre: [illegible]
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: [illegible]

Aprueba Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE [illegible]
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **22.202-131.042 COR**

MEPI-MN-IN-6-FR-2
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE SUPERVISIÓN A OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES EN CONSERVACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	3-5-2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No: 6 DE 19-9-2024 (Indicar mes y año) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 324.633.036.00

REVISIÓN No: 0 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CON VISTO No: 1 PERMISO IS-3040 del mes de No. 1998-2021
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1998-2021
CON VISTA A: CONSORCIO MENDOZA RURAL
CON VISTO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA RURAL 136

PLAZO INICIAL: — HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (Indique mes y año hasta donde ejecutó) 11-11-2022 (Indique día mes y año) — PLAZO ACUMULADO: — HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 (Indique mes y año hasta donde ejecutó) 31-10-2024 (Indique día mes y año)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: — FECHA DE TERMINACIÓN: 30-6-2024 (Indique día mes y año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: — FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 48.815.761.868,00 — VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 3.738.048.000,00
(Registro cantidad principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 52.553.809.868,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	Valor ejecutado / %Ejecutado	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	
EXPLANACIONES	$5,289,407,907.00	11.26%	20.83%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.72%	2.28%	3.43%	6.13%	13.91%	18.44%	12.32%	6.81%	3.58%	5.62%	2.95%	3.44%	2.10%	3.39%	2.33%	1.96%	3.16%	0.04%	0.00%	0.17%	0.10%	6.79%	100%
				$ P					$194,546,180.00	$259,795,946.00	$388,160,042.00	$695,347,765.00	$1,577,465,932.00	$2,091,260,355.00	$1,397,922,338.00	$750,162,085.00	$406,165,337.00	$627,612,762.00	$290,607,225.00	$390,361,017.00	$237,845,359.00	$382,296,236.67	$264,004,345.67	$222,287,925.67	$358,429,104.00	$4,770,936.00	$0.00	$19,293,824.00	$11,596,996.00	$763,107,800.00	
	$11,342,574,410.00	22.38%	$10,556,403,791.00	$ E					$194,546,180.00	$259,795,946.00	$388,160,042.00	$710,157,770.00	$1,577,465,932.00	$2,091,260,355.00	$1,397,922,338.00	$1,015,990,936.00	$125,099,471.00	$627,605,810.00	$225,711,995.00	$1,017,786,192.00	$55,579,960.00	$219,797,535.00	$433,215,764.00	$27,300,868.00	$89,456,816.00	$57,656,348.00	$32,839,820.00	$0.00			
				% E					1.72%	2.28%	3.43%	6.26%	13.91%	18.44%	12.32%	8.95%	1.11%	5.62%	1.99%	8.97%	0.49%	1.94%	3.82%	0.24%							
APIANADO, SUBBASES Y BASES	$10,465,913,300.00	22.27%	13.79%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	10.79%	9.07%	10.59%	20.10%	1.68%	7.08%	7.00%	8.72%	8.40%	16.58%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 852,827,870.00	$ 716,954,372.00	$ 836,253,992.00	$ 1,588,699,146.00	$ 128,537,880.00	$ 559,660,360.00	$ 557,416,860.00	$ 689,346,880.00	$ 664,138,140.00	$ 1,311,362,100.00	
	$7,906,407,400.00	15.60%	$6,989,156,324.00	$ E																	$374,637,151.00	$630,742,677.00	$825,629,221.00	$1,624,075,492.00	$196,099,140.00	$499,930,340.00	$1,361,751,804.00	$890,700,259.00			
				% E																	4.74%	7.98%	10.44%	20.54%							
PAVIMENTO ASFALTICO	$13,330,391,640.00	28.37%	5.25%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.66%	0.70%	0.70%	3.46%	0.00%	66.47%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,276,329,360.00	$ 53,581,774.00	$ 53,737,394.00	$ 265,377,440.00	$ 222,241,740.00	$ 5,101,692,736.00	
	$7,674,991,103.00	15.14%	$2,693,926,443.00	$ E																	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$1,276,329,360.00	$0.00	$53,737,394.00	$571,298,643.00			
				% E																	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.63%	0.70%	0.70%	7.44%			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2,129,002,746.00	4.53%	9.43%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	1.97%	3.36%	2.76%	12.77%	5.28%	11.39%	-0.58%	24.35%	0.02%	0.00%	12.38%	7.46%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	5.34%	0.46%	0.00%	3.65%	8.28%	
				$ P	$ 1,795,114.00	$ 108,518,496.00	$ 186,768,670.00	$ 153,698,106.00	$ 309,982,516.00	$ 293,313,975.00	$ 655,464,543.00	$ (32,070,232.00)	$ 1,353,382,839.00	$ 1,069,709.00	$ -	$ 668,061,905.00	$ 416,039,146.00	$ 6,699,765.67	$ 6,699,765.67	$ 6,699,765.67	$ 6,699,765.67	$ 22,475,176.00	$ 296,680,503.00	$ 24,876,125.00	$ -	$ 197,410,046.00	$ 460,623,436.00	
	$8,598,977,677.00	10.97%	$4,780,777,451.00	$ E	$ 1,795,114.00	$ 108,035,494.00	$ 186,994,179.00	$ 153,098,548.00	$ 308,147,978.00	$ 292,949,485.00	$ 652,900,025.00	$ (29,004,391.00)	$ 1,357,963,500.00	$ -	$ 39,811,695.00	$ 169,737,604.00	$ 452,171,359.00	$ 86,908,079.00	$ 169,737,604.00	$ 169,737,604.00	$ 154,814,882.00	$ 69,940,271.00	$ -	$ -					
				% E					0.03%	1.94%	3.36%	2.75%	12.74%	5.27%	11.76%	-0.52%	24.43%	0.00%	0.72%	3.41%	8.13%	1.56%	3.05%	3.50%							
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$260,904,360.00	0.56%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 221,403,301.00	
	$221,403,301.00	0.44%	$0.00	$ E																											
				% E																											
TRANSPORTE	$12,123,010,400.00	25.80%	28.32%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.59%	6.35%	5.38%	11.89%	20.78%	13.01%	3.76%	1.50%	7.25%	1.80%	2.54%	4.80%	1.00%	0.89%	0.41%	0.10%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.10%	0.00%	13.78%	50%
				$ P	$ 264,804,536.00	$ 1,057,119,995.00	$ 895,168,333.00	$ 1,978,977,299.00	$ 3,467,665,414.00	$ 2,164,315,089.00	$ 622,729,008.00	$ 249,491,621.00	$ 1,205,987,265.00	$ 909,377,000.00	$ 249,491,621.00	$ 423,348,332.00	$ 799,534,469.00	$ 166,586,167.00	$ 149,079,371.00	$ 67,980,190.00	$ 17,358,643.00	$ 5,766,930.00	$ 3,240,538.00	$ -	$ 16,234,462.00	$ -	$ 2,289,665,691.00	
	$16,041,793,953.00	32.83%	$14,353,128,273.00	$ E	$ 264,804,536.00	$ 1,057,119,995.00	$ 895,168,333.00	$ 1,978,977,299.00	$ 3,467,665,414.00	$ 2,164,315,089.00	$ 622,729,008.00	$ 249,491,621.00	$ 1,205,987,265.00	$ 909,377,000.00	$ 249,491,621.00	$ 423,348,332.00	$ 602,998,571.00	$ 946,603,976.00	$ 55,723,777.00	$ 7,043,020.00	$ 9,004,742.00	$ 814,004.00	$ 5,766,930.00	$ 16,647,930.00	$ 1,414,530.00	$ 1,414,530.00			
				% E					1.59%	6.35%	5.38%	11.89%	20.78%	13.01%	3.76%	1.50%	7.25%	1.80%	2.54%	4.80%	0.33%	0.04%	0.06%	0.01%							
PUENTE	$1,372,814,160.00	2.92%	0.00%	% P																											
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -											
	$0.00	0.00%	$0.00	$ E																											
				% E																											
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1,936,130,940.00	4.12%	2.49%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	7.54%	2.05%	43.33%	26.22%	8.39%	-12.48%	0.00%	0.00%	0.00%	3.29%	8.41%	3.36%	3.29%	6.25%	0.00%	0.00%	0.33%	0.00%	0.00%	0.00%	
				$ P	$ 1,491,424.00	$ -	$ -	$ 95,123,994.00	$ 25,667,762.00	$ 967,095,696.00	$ 331,032,432.00	$ 100,206,716.00	$ (157,153,096.00)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41,594,102.00	$ 106,162,732.00	$ 41,594,102.00	$ 41,594,102.00	$ 78,960,160.00	$ -	$ -	$ 4,226,961.00	$ -	$ -	$ -	$ -	28%
	$1,262,427,727.00	2.49%	$1,262,427,727.00	$ E	$ 1,491,424.00	$ -	$ -	$ 95,123,994.00	$ 25,667,762.00	$ 967,095,696.00	$ 331,032,432.00	$ 100,206,716.00	$ (157,153,096.00)	$ -	$ -	$ -	$ 4,070,000.00	$ 69,322,251.00	$ 248,164,700.00	$ (28,319,347.00)	$ 43,006,480.00	$ 958,066.00	$ (26,327,208.00)	$ -	$ -	$ 356,284.00				
				% E					0.13%	0.00%	7.54%	2.05%	43.33%	26.22%	8.39%	-12.48%	0.00%	0.00%	0.32%	5.49%	19.66%	-2.06%	3.48%	0.08%							
CARACTERIZACIÓN VIAL	$20,304,000.00	0.04%	0.00%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	
				$ P																										$ 20,304,000.00	
	$20,304,000.00	0.04%	$0.00	$ E																											
				% E																											
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$60,842,320.00	0.13%	0.12%	% P	25.00%	75.00%	87.49%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-87.49%											
				$ P	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,465.00													$ (53,230,465.00)											
	$60,842,320.00	0.12%	$60,842,320.00	$ E	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,465.00													$ (53,230,465.00)											
				% E	25.00%	75.00%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	87.49%	-87.49%											
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (A)	$48,868,721,835.00	100.00%	85.23%																												
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADO ACTUALIZADO A (C)	$50,668,721,795.00	100.00%	$ 40,666,298,329.00																												

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	MEN-MN-IN-6-FN-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 3-5-2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No: 6 DE 19/8/2024 (Indique mes y año) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.144.130.046,00

REVISIÓN No: 0
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 4 (CERO-CUATRO) (en letras) del año de 2021
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1518-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS RURALES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR RAMO 1 JR

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (Indique mes o corte principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 17/1/2023 (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): $ 46.843.761.000,00 (Registro contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 66.843.761.000,00
PLAZO ACUMULADO:
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):
HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 (Indique mes o corte principal de prórroga en suspensiones) 31/10/2024 (Indique las suspensiones, indique días mes/año) 304 DIAS (Indique días mes/año)
$ 3.700.000.000,00

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.03%	0.09%	0.11%	0.00%	0.91%	2.81%	3.09%	5.63%	12.41%	9.63%	5.49%	1.60%	5.85%	2.69%	1.30%	3.79%	3.91%	2.56%	2.40%	3.78%	3.54%	1.81%	1.26%	1.99%	3.54%	20.00%
	VALOR (Pesos)	$ 15.210.580	$45.631.740	$53.230.485	$0	$462.807.254	$1.425.434.037	$1.565.611.029	$2.853.780.952	$6.292.184.547	$4.879.921.962	$2.781.222.607	$810.060.376	$2.965.955.441	$1.447.420.161	$660.725.070	$1.919.551.517	$1.779.563.294	$1.295.612.850	$1.216.532.388	$1.914.195.538	$1.793.535.450	$917.816.111	$640.257.360	$990.303.102	$1.795.376.958	$10.167.179.919
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0.03%	0.12%	0.23%	0.23%	1.14%	3.95%	7.04%	12.67%	25.08%	34.71%	40.20%	41.79%	47.65%	50.50%	51.80%	55.59%	59.50%	61.60%	64.06%	67.83%	71.37%	73.18%	74.45%	76.40%	79.94%	100.00%
	VALOR (Pesos)	$ 15.210.580	$60.842.320	$114.072.805	$114.072.805	$576.880.059	$2.002.314.096	$3.567.925.125	$6.421.706.077	$12.713.890.624	$17.593.811.586	$20.375.034.193	$21.185.094.569	$24.150.050.110	$25.598.070.271	$26.258.795.341	$28.178.346.858	$29.957.910.152	$31.253.523.002	$32.470.055.391	$34.384.250.929	$36.177.786.379	$37.095.605.490	$37.735.862.850	$38.726.165.952	$40.521.542.910	$50.688.721.829
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.03%	0.09%	0.11%	0.00%	0.91%	2.81%	3.09%	5.66%	12.41%	9.63%	5.48%	2.13%	5.31%	2.85%	1.62%	4.39%	2.34%	1.91%	2.91%	3.65%	4.57%	1.27%	4.14%	3.04%		
	VALOR (Pesos)	$ 15.210.580	$45.631.740	$53.230.485	$0	$462.807.254	$1.423.951.425	$1.565.776.538	$2.868.101.498	$6.290.350.010	$4.879.586.942	$2.770.658.089	$1.073.515.069	$2.693.937.236	$1.448.343.501	$819.301.681	$2.223.450.025	$1.186.276.819	$968.172.164	$1.473.149.511	$1.845.019.894	$2.317.131.720	$642.827.009	$2.100.071.474	$1.539.761.796		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.03%	0.12%	0.23%	0.23%	1.14%	3.95%	7.04%	12.69%	25.10%	34.73%	40.21%	42.34%	47.65%	50.50%	52.12%	56.50%	58.84%	60.68%	63.58%	67.21%	71.78%	73.05%	77.19%	80.23%		
	VALOR (Pesos)	$ 15.210.580	$60.842.320	$114.072.805	$114.072.805	$576.880.059	$2.000.831.484	$3.566.608.022	$6.434.709.430	$12.725.059.440	$17.604.646.382	$20.383.274.471	$21.461.789.539	$24.151.726.775	$25.598.070.276	$26.417.431.957	$28.640.881.982	$29.827.158.801	$30.795.330.965	$32.268.480.476	$34.066.500.370	$36.383.631.090	$37.026.459.099	$39.126.530.573	$40.666.292.329		

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	Valor	Valor
CURVAS		

*Las previsiones 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
TERMS DE COMPENSACION AMBIENTA. Y/O COMPLEMENTARIA)	$ 1.000.130.041,00 / $ 0,00	$ 0,00	%
CAPACITACION (VALIDO MODIFICAR)	$ 30.304.000,00 / $ 30.304.000,00	$ 0,00	%
REVISION Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Pasa Hyds, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51.125.000,00 / $ 51.125.000,00	$ 51.125.000,00	100,00%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.714.320,00 / $ 9.714.320,00	$ 9.714.320,00	100,00%
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 60.842.320,00 / $ 60.842.320,00	$ 60.842.320,00	100,00%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CON DEPTO. (B)	**$ 2.017.277.361,00**	**$ 60.842.320,00**	74,98%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CON DEPTO ACTUALIZADO (B')	**$ 81.140.320,00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (C=A+B)	**$ 46.860.721.000,00**	**$ 60.805.361.320,00**	66,94%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO (C'=A'+B')	**$ 80.688.721.769,00**	**$ 60.805.361.320,00**	60,25%

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 calculá 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.

OBSERVACIONES:

Aprueba, firma:
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante legal o apoderado del contratista
Matrícula Profesional No.: 12202-96-1700 ATL

Aprueba, firma:
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALVER
Representante legal o apoderado del interventor
Matrícula Profesional No.:

- **Actas de Comité de Obra**

Para este periodo se presentan a continuación una relación de las actas de comité que se han realizado en el proyecto.

Relación de comités de obra:

FECHA	N° DE COMITÉ	ASISTENTES	ASUNTO
17 Nov 2022	Comité de Obra N°01	Contratista de Obra e Interventoría	Primera acta de comité del contrato – Estado del contrato
9 Dic 2022	Comité de Obra N°02	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance del contrato – Prórroga – Mantenimiento puntos críticos – Visita Especialistas - Propuesta de modificación valor Etapa 1
29 Dic 2022	Comité de Obra N°03	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Intervención de puntos críticos – Propuesta de modificación valor Etapa 1 – Personal con dotación
07 Mar 2023	Comité de Obra N°04	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance del proyecto – Estado Etapa 1 – Inicio de obras programadas – Veeduría – Alza del valor de asfalto
25 Abr 2023	Comité de Obra N°05	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Estado del contrato - Ajustes del precio del asfalto - Opciones presupuestales para dar mayor alcance al contrato - socialización
12 May 2023	Comité de Obra N°06	Contratista de Obra, Interventoría, INVIAS	Avance del contrato – Programación de obras de drenaje – Pedraplén – Liberación de tramos con terraplén – Ingreso personal nuevos frentes de obra – Nivelación y contra nivelación hasta el K 15+000 – Ambiental, Social y SST – Recomendaciones del Supervisor
23 May 2023	Comité de Obra N°07	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance del contrato – Fecha socialización del proyecto – Reclamos de Asfalto – Recursos del convenio
20 Jun 2023	Comité de Obra N°08	Contratista de Obra, Interventoría	Avance del contrato – Programación de obras de drenaje – Pedraplén – Acabado en obras de drenaje – Evidencia de material vegetal mezclado con material de excavación – Toma de densidades – Terraplén – Elevación del PMT a categoría 2 – Acta de reunión N°030 (tema SST) – Gestión de residuos sólidos y ejecución de talas y podas
27 Jun 2023	Comité de Obra N°09	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Reclamación reajuste de precios (asfalto) – Avance del proyecto
12 Jul 2023	Comité de Obra N°10	Contratista de Obra, Interventoría	Avance del contrato – Programación de obras de drenaje – Desencofrar y retirar formaleta de obras ejecutadas entre el K1+708 al K2+944 – Dejar zanjas abiertas expuestas a lluvias – Entrega de memorias de cálculos de fallos y tramos con pedraplén – Box K 1+390 – Solicitudes sin respuestas ambientales – Observaciones relacionadas a los programas PAGA – Cronograma de actividades de cultura vial – Información y divulgación al tema de pasacalles – Desvíos – Cajeos – Solicitud de documentos área calidad – Abrir frentes de terraplén
14 Jul 2023	Comité de Obra N°11	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Avances de obra – Reclamación – Ejecución de Box Culvert
26 Jul 2023	Comité de Obra N°12	Contratista de Obra, Interventoría	Verificación de compromisos – Avance del proyecto – Ejecución de Box Culvert vs programación – SST – Tala de árboles – Capacitaciones ambientales – Comunicado CVS – Unidad sanitaria – Tema de calidad
02 Ago 2023	Comité de Obra N°13	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Avances de obra – Componentes Técnico, Financiero, Ambiental Calidad y Social – Compromisos acta anterior

FECHA	N° DE COMITÉ	ASISTENTES	ASUNTO
25 Ago 2023	Comité de Obra N°14	Contratista de Obra, Interventoría	Avances de obra – Componentes Técnico, Financiero, Ambiental Calidad y Social – Tiempos de apertura de los Box Culvert – Acatar sugerencias por parte de la interventoría
06 Sep 2023	Comité de Obra N°15	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Recorrido de obra – Aspecto hidráulico – Plazo contractual y tiempo real para ejecución del proyecto – Reajuste / Reclamación hecha por el contratista – Reajuste de salarios, tarifas y costos directos de la interventoría – Componente ambiental.
13 Sep 2023	Comité de Obra N°16	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
27 Sep 2023	Comité de Obra N°17	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
	Comité de Obra N°18	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance de obra – Balance de obra – Tema Social – Solicitud asignación de obligaciones ambientales del municipio hacia el contratista – Solicitud de ampliación de plazo del convenio y del contrato de obra derivado – Instalación de valla informativa – Inicio de la instalación de subbase, base granular y carpeta asfáltica
30 Nov 2023	Comité de Obra N°19	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
21 Dic 2023	Comité de Obra N°20	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
17 Ene 2024	Comité de Obra N°21	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
18 Ene 2024	Comité de Obra N°22	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance de obra – Alcance actual – Solitud ajuste cláusula forma de pago por modificación valor Etapa #1 – Respuesta definitiva solicitud de ajuste del asfalto – Respuesta Auto N°16750 de 14 de Noviembre de 2023 – Ajuste de Apu´s para pagos de actividades ambientales - Otros
19 Feb 2024	Comité de Obra N°23	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
11 Mar 2024	Comité de Obra N°24	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
16 Abr 2024	Comité de Obra N°25	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
17 Abr 2024	Comité de Obra N°26	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Avance de obra – Alternativa de instalar base granular por subbase granular – Temas Técnicos – Acta parcial #4 – Reclamación por desequilibrio económico
27 May 2024	Comité de Obra N°27	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía, INVIAS	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
27 Jun 2024	Comité de Obra N°28	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
29 Jul 2024	Comité de Obra N°29	Contratista de Obra, Interventoría, INVIAS	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
23 Ago 2024	Comité de Obra N°30	Contratista de Obra, Interventoría, INVIAS	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
26 Sept 2024	Comité de Obra N°31	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
26 Sept 2024	Comité de Obra N°32	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental

A continuación, anexamos las actas de comité de obra del presente periodo

MEPI-MN-IN-14-FR-1
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA 23/10/24 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 32
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Avance de obras y programación
2. Finalización Aperturas Hidráulicas de Obras de drenaje
3. Inicio de las Box Culvert de la adición.
4. Entrega de Ajuste Estructural de la baranda Metalica para revisión y aprobación
5. PMT
6. Paz y Salvo
7. Tareas de alto riesgo
8. Información y Divulgación
9. Manejo de predios y redes de Servicios públicos
10. Pendiente previo ala intervención civil de instalación de Asfalto
11. Compromisos pendiente Comité No. 31 del 26/09/24
12. Gestión de delegaciones actos administrativos.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	23/10/24 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

(1) Avance de Obra:

Programado = 75.13%
Ejecutado = 77.53%
} 2.40% Informe Semanal N° 103

Programación

- Sub Base Granular: se llega hasta el K1+389 el 31 oct/2024.
- Base Granular: K4+000 → 31/10/24 → topografía y densidades
  K1+389 → 10/11/24 → topografía y densidades.
- Mezcla Asfáltica: se reinicia en el mes de Noviembre terminando el tramo K6+000 - K12+000.

(2) Apertura de obra Hidráulicas: se finalizan el 31/10/24.

(3) Inicio Construcción de Box culvert (Adición): 01/10/2024 de las seis (6) primeras obras y la del K16+949.

- Las obras que cambian de Sección Sm:

	Seccion Nueva.
K12+943 →	1.5m x 1.0m.
K13+310 →	1.0m x 1.0m.
K13+340 →	1.0m x 1.0m

Este Cambio fue revisado y aprobado por el especialista Hidráulico de la interventoría luego de haber realizado recorrido a la vía el día 15/10/2024.

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

FECHA 23/10/2024 (Día/Mes/Año)

④ Entrega de Ajuste Estructural de baranda Metalica: El Contratista informa que el día 01/Nov/2024 realiza la entrega de la propuesta para revisión y Aprobación

⑤ PMT: Mt → Mantener Controles y reconfigurar los esquemas Según la necesidad de la obra.
- Mantener las barreras Canadienses a los Controladores Viales
- Organizar Señalización proyectada para desvíos.

⑥ Paz y Salvo:
- Durante el cierre del periodo de octubre se entregaron los paz y salvos (Si llega a haber).

⑦ Tareas Alto Riesgo:
- Realizar las actividades de tareas de alto riesgo de acuerdo a la norma.
- Mantener los Analisis de trabajo seguro (ATS) previo a las actividades.

⑧ Información y Divulgación
- Modificación de fecha de finalización del Contrato en la Valla informativa! fue realizado el día de ayer 22/10/2024

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	
	FECHA	23/10/24 (Día / Mes / Año)

- Reubicación de valla informativa alusiva al límite permitido de Velocidad. Realizado Ayer 22/10/2024

(9) Manejo de predios y Redes de servicios públicos:

- Levantar actas de vecindad de inicio de predios cercanos a las obras hidráulicas ubicadas entre el K12+000 y el K18+500.

(10) Perifoneo previo a la intervención en la instalación de Mezcla Asfáltica.:

- La Interventoria solicita realizar el perifoneo con la comunidad un (1) día Antes a la instalación de mezcla asfaltica

(11) La Interventoría remite al área ambiental Contratista los compromisos del comité de obra N. 31 del 26/09/2024 y se le solicita realizar respuesta formal acerca del estado y cumplimiento de estos, los cuales se encuentran relacionados con la implementación de medidas adicionales para el fortalecimiento de la gestión de residuos y concientización ambiental del personal Vinculado a la obra actualmente. y por otro lado, disponer de un apoyo adicional en la cuadrilla de asfalto con una carretilla para recoger de manera inmediata los residuos de asfalto sobrante, el cual podría servir para la adecuación y/o protección de

los Taludes de la vía.

- El Contratista informa en relación con la gestión de residuos sólidos, que realizará en compañía al área social capacitaciones de concientización ambiental a líderes comunales para que apoyen con su gestión a la limpieza de la vía, así como también se fortalecerá el tema al personal vinculado a la obra.

Así mismo, adelantarán la gestión pertinente para una mejor gestión de los residuos de asfalto una vez se retome esta actividad.

(12) La interventoría solicitó al área ambiental contratista ajustar los formatos de matriz de cumplimiento de actos administrativos del PAF y POE en relación con el estado de cumplimiento, en donde se coloque el 100% a las actividades desarrolladas en su totalidad y ejecutar las obligaciones que se encuentren inconclusas y llevarlas al 100%.

- El Contratista informa que realizará los ajustes correspondiente de dichos formatos y las gestiones pertinentes para asegurar el cumplimiento total de las obligaciones pendientes.

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

FECHA: 7 de 8 (Dia / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
(1) Finalizar Subbase Granular hasta el K1+389	31/10/2024	CMR
(2) Box Coulvert hasta el K1+389	10/11/2024	CMR
(3) Retiro de instalación de Mezcla Asfaltica	01/11/2024	CMR
(4) Finalizar Apertura Inducido	31/10/2024	CMR
(5) Acta de permisos temporales para desvio de obras hidraulica Hacienda Galan. K12+963- K14-164.	01/11/2024	CMR
(6) Entrega Ajuste Estructural Baranda para Box Coulvert	01/11/2024	CMR
(7) Ejecutar y dar respuesta formal de Compromisos pendientes del comite No. 31 del 26/09/24	25/10/2024	CMR
(8) Ajustar formatos de matriz de cumplimiento de actos administrativos	25/10/2024	CMR
(9) Gestionar cumplimiento total de obligaciones de los actos administrativos (PMF y POC)	Inmediato	-CMR-

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	
	FECHA	8 de 8 (Día / Mes / Año)

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 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
Carlos Andrés Vargas	Ing Residente	CMR	
Dott Sergio	Prof. SST	CMR	
Rodrigo Escobar	Rep. Legal	CMR	
Angelica Jaime R	Ing Residente	CMR	
Joaquin Gutiérrez B	Prof. SST	C11 196	
Roy D. Ibarra P.	Prof. Calidad	C11 196	
Rosmis Escobar	Prof. Social	CMR	
Maria C. Jaimes	Prof. Social	CMR	
Alexander Bucon N.	Residente Interventor	C11196	
José Fernando Rhenals M	Ins. Ambiental	C11196	
Alex Barros C.	Prof. Social	C11196	
Angélica Coronado Arango	Profesional Ambiental	CMR	

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

- **Actas de Reunión**

A continuación, se presenta una relación de las actas de reunión que se han realizado en el proyecto.

Relación de reuniones de obra:

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
10 Nov 2022	Reunión Técnica N° 01	Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Recorrido Corredor Vial - Identificación de Puntos Críticos
15 Nov 2022	Reunión Técnica N° 02	INVIAS Alcaldía de Montería Personaría Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #1 a las comunidades beneficiarias
25 Nov 2022	Reunión Técnica N° 03	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Estudios y Diseños entregados por el Municipio
14 Dic 2022	Reunión Técnica N° 04	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Mesa de trabajo territorial margen izquierda
19 Dic 2022	Reunión Técnica N° 05	Contratista de Obra Interventoría	Recorrido a la vía con el especialista en Diseños Geométrico y Pavimentos
21 Dic 2022	Reunión Técnica N° 06	Contratista de Obra Interventoría	Revisión Componente Hidráulico de los estudios y diseños iniciales
10 Ene 2023	Reunión Técnica N° 07	Contratista de Obra Interventoría	Mesa de trabajo revisión pendientes del componente Geotecnia y pavimentos y diseño geométrico - Reprogramación y Modificación de Cantidades de obra del contrato
11 Ene 2023	Reunión Técnica N° 08	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento del contrato
16 Ene 2023	Reunión Técnica N° 09	PDA Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
20 Ene 2023	Reunión Técnica N° 10	PDA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
02 Feb 2023	Reunión Técnica N° 11	PDA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Articular los proyectos: Mejoramiento de la vía – Instalación de conducción de tubería
10 Feb 2023	Reunión Técnica N° 12	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Especialistas	Etapa #1: Revisión de Estudios y Diseños

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
13 Feb 2023	Reunión	INVIAS (Subdirección Vías Regionales) Rep. Legal Interventoría Director de Interventoría	Seguimiento a convenios en ejecución “Colombia Rural”.
21 Feb 2023	Reunión de Social N° 13	Contratista de Obra Interventoría	Informe Semanal Informe Mensual Paga
03 Mar 2023	Reunión Técnica N° 14	INVIAS Interventoría	Visita del Supervisor del Contrato de Interventoría de INVIAS al corredor vial
08 Mar 2023	Reunión Técnica N° 15	Contratista de Obra Interventoría	Revisar y/o Ajustar los Análisis de Precios Unitarios de las Actividades No Previstas en el contrato
09 Mar 2023	Reunión Social - Ambiental N° 16	Contratista de Obra Interventoría	Temas de actividades Sociales y Ambientales
10 Mar 2023	Reunión Calidad – SST N° 17	Contratista de Obra Interventoría	Revisión aspectos en Calidad y SST
16 Mar 2023	Reunión Técnica N° 18	INVIAS (Subdirección Vías Regionales) Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Recorrido y reunión de seguimiento al convenio contrato de obra derivado e interventoría
21 Mar 2023	Reunión Técnica N° 19	Contratista de Obra Interventoría	Revisar cantidades y establecer presupuesto balanceado del proyecto.
22 Mar 2023	Reunión Técnica N° 20	AFINIA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Proyecto de instalación postes y redes eléctricas dentro del corredor de la vía afectando al proyecto de mejoramiento vía Jaraquiel – Martinica - Leticia
23 Mar 2023	Reunión Técnica N° 21	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Plan de acción ante mensaje de bloqueo de la vía y Estado del proyecto
28 Mar 2023	Reunión Técnica N° 22	AFINIA Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Visita técnica de inspección sobre la vía para determinar los puntos críticos de algunos postes de media tensión que obstaculizan la ejecución de las obras
30 Mar 2023	Reunión Social N° 23	Contratista de Obra Interventoría	Divulgación de información para la conformación y consolidación del comité de participación ciudadana - CPC
31 Mar 2023	Reunión Calidad – SST N° 24	Contratista de Obra Interventoría	Aspectos componentes de Calidad y SST
12 Abr 2023	Reunión Social - Ambiental N° 25	Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento de actividades Socio-Ambientales
21 Abr 2023	Reunión Técnica N° 26	Contratista de Obra Interventoría	Estado del contrato y verificación de obras en ejecución
26 Abr 2023	Reunión Ambiental N° 27	Contratista de Obra Interventoría Alcaldía CVS	Visita de seguimiento a permisos ambientales

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
03 May 2023	Reunión Social - Ambiental N° 28	Contratista de Obra Interventoría	Revisión del acta N° 25 – Aclaración de dudas del componente social y ambiental – Realizar observaciones acerca de la presentación del documento PAGA – Revisión de compromisos adquiridos en mesa de trabajo realizada el día 28 de abril de 2023 entre profesionales del contratista de obra e interventoría de manera virtual
12 May 2023	Reunión Ambiental N° 29	Contratista de Obra Interventoría	Identificación y conteo de árboles que fueron objeto de poda aérea en el tramo K8+640 al K9+250 con el fin de validar la cantidad de los que cumplan con la medida de diámetro mínima, la cual es de 0,1 m
16 May 2023	Reunión Técnica, Ambiental, Calidad y SST N°30	Contratista de Obra Interventoría	Recomendaciones para el mejoramiento de las actividades concernientes al área de Seguridad y Salud en el Trabajo en los frentes de obra teniendo en cuenta la normatividad vigente y el PMT del proyecto, con el fin de garantizar la seguridad de los trabajadores y usuarios de la vía - Recomendaciones en el área Técnica relacionadas al cumplimiento de la programación definida por el contratista para la ejecución de las obras y otras actividades del proyecto - Sugerencia de actividades por realizar en el área de Calidad para garantizar una adecuada gestión de esta por parte del contratista bajo supervisión de la interventoría - Documentación pendiente por entregar del área Ambiental con el fin de implementar rigurosamente cada una de las actividades pertinentes para velar por el cuidado y conservación del ambiente del área de influencia del proyecto acorde a la normatividad vigente y lineamientos correspondientes del INVIAS en los tiempos prudentes.
19 May 2023	Reunión Técnica, Ambiental, Social, Calidad y SST N°31	Interventoría Alcaldía CVS Veeduría	Reconocimiento 2 de los integrantes que conforman la Veeduría ciudadana – Avances del componente técnico de la obra a la fecha – Descripción del componente social y sus avances – Descripción del componente ambiental – Descripción del componente SST y actividades ejecutadas en obra
07 Jun 2023	Reunión Ambiental y Social N°32	Interventoría Contratista	Revisión de compromisos estipulados en el acta anterior – Revisión área Social – Revisión área Ambiental
07 Jun 2023	Reunión SST N° 33	Interventoría Contratista	Recorrido entre el K0+000 al K12+000 para concretar la instalación de elementos de señalización, elementos uniformes propios del PMT de obra y otros elementos de higiene y seguridad
09 Jun 2023	Reunión Técnica, Ambiental, Social, Calidad y SST N°34	INVIAS Alcaldía de Montería Personaría Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #2 a las comunidades beneficiarias
23 Jun 2023	Reunión Técnica, Ambiental, Social, Calidad y SST N°35	Interventoría Alcaldía Veeduría	Calidad de los materiales, Tiempos de rendimiento de la obra, Donación de material de excavación, Recorrido de avances de obra, Prueba de densidad en terreno
21 Julio 2023	Reunión SST N° 36	Interventoría y Contratista	Recorrido del K0+000 hacia K9+000 con los componentes SST de ambas partes, para verificar cumplimiento de EPP, PMT
27 Jul 2023	Reunión Técnica,	Interventoría Alcaldía	Información general del convenio y del contrato de obra, Componente Social, Componente Ambiental, Componente SST,

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
	Ambiental, Social y SST N°37	Veeduría	Situación antes y después de los Box Culvert, Comentarios y sugerencias generales
11 Ago 2023	Reunión Ambiental N°38	Interventoría y Contratista	Aclarar las dudas de los formatos: MAPS-MN1-IN-1-FR-4, MAPS-MN1-IN-2-FR-2, MAPS-MN1-IN-2-FR-3 – Aclarar la forma de adjuntar los anexos correspondientes a cada uno de los subprogramas del PAGA – Explicar las observaciones y aclarar dudas con respecto a los formatos de sostenibilidad y soporte de estos
14 Ago 2023	Reunión Técnica y Financiera N°39	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Alcance del proyecto – Reajuste y reclamación
22 Ago 2023	Reunión Ambiental N°40	Interventoría y Contratista	Aclarar las dudas de los formatos: MAPS-MN1-IN-1-FR-4, MAPS-MN1-IN-2-FR-2, MAPS-MN1-IN-2-FR-3 – Aclarar la forma de adjuntar los anexos correspondientes a cada uno de los subprogramas del PAGA
25 Ago 2023	Reunión Técnica y Social N°41	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Evidencias de los trabajos hidráulicos – Actividades que se vienen realizando con la piedra en algunos tramos de la vía – Porcentaje de avance vs porcentaje programado – Sugerencias
30 Ago 2023	Reunión Ambiental, SST y Social N°42	Interventoría y Contratista	Manejo de especies forestales - Evaluación de condiciones de punto de acopio o campamento ubicado en el K3 + 266 - Observaciones al formato MASPS-MN1-IN-2-FR-2 MATRIZ CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ACTOS ADMINISTRATIVOS - Logística y gestión de residuos sólidos - Recolección, acopio y disposición final de residuos orgánicos - Condiciones de almacenamiento de residuos peligrosos – RESPEL - Manejo de sustancias químicas - Controladores de tráfico - Señalización en la obra - Uso de elementos de protección personal – EPP - Contextualización de actividades del área social
15 Sept 2023	Reunión Ambiental N° 43	Interventoría y Contratista	Revisión y/o Ajuste del Análisis de Precio Unitario Para Actividad de Poda de Árboles ubicados en el las cercas o linderos externos que colindan con la vía
28 Sept 2023	Reunión Técnica y Social N°44	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Estado y avance del contrato de obra – Solicitudes de parte de la comunidad – Informe del estado financiero – Sugerencias generales
28 Sept 2023	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 46	Interventoría e INVIAS	Ajustes al Personal del Contrato de Interventoría No. 974-2022
10 Oct 2023	Reunión de seguimiento al convenio 1966-2021 N° 45	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría Contraloría General de la República	Mesa de trabajo miembros de la veeduría ciudadana Leticia-Martinica avanza y los actores de la ejecución del contrato IP-SPM-015-2022
05 Oct 2023	Reunión de seguimiento al convenio 1966-2021 N° 47	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Estado del convenio interadministrativo y de su contrato de obra derivado

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
02 Nov 2023	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 48	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Presentación informe ejecutivo – Pago acta parcial N° 1 – Recursos de reclamación
29 Nov 2023	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 49	Interventoría Veeduría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
15 Dic 2023	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 50	Interventoría Veeduría	Aspecto generales de la obra – Sugerencias y recomendaciones por parte del presidente de la Veeduría
30 Ene 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 51	Contratista Interventoría Veeduría	Aspecto generales de la obra – Solicitud de apoyo para perfilar la cancha de fútbol del barrio Los Aromos Acciones a emprender por parte del contratista para garantizar la seguridad vial en las obras
14 Feb 2024	Reunión seguimiento actividades forestales dentro del área ambiental N° 52	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Inspección de residuos forestales generados por el aprovechamiento de árboles de la resolución N° 269 de 2022 y árboles pertenecientes a cercas vivas – Inspección del punto de acopio de los residuos forestales recolectados – Recomendaciones en la ejecución de poda aérea – Inspección de árboles sembrados como medida de compensación de la resolución N° 3-0516 de 2023 - POC
28 Feb 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 53	Interventoría Veeduría	Revisión compromisos reunión con veeduría N° 9 – Presentación de informe ejecutivo – Preguntas y sugerencias - Conclusiones
15 Mar 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 54	Contratista de Obra Interventoría	Gestión y manejo de residuos forestales – Inspección en punto de acopio de materiales de construcción - Inspección en punto de acopio de materiales de residuos forestales donados - Gestión y manejo de residuos sólidos en los frentes de obra - Gestión y manejo de residuos peligrosos
27 Mar 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 55	Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Compromisos acta anterior – Informe del Director del contratista sobre el proceso de cómo sería la situación actual de los recursos faltantes para legar al Km14
29 Abr 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 56	Alcaldía de Montería Interventoría Veeduría	Estado de la cuenta para pago por parte de la Alcaldía de Montería – Solicitud de la veeduría sobre el material de excavación que se encuentra a lo largo de la vía – Reiteración de compromisos adquiridos por el contratista con la veeduría ciudadana
8 May 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 57	Alcaldía de Montería Contratista Interventoría	Mesa de trabajo propuesta de acuerdo a transacción como mecanismo de solución de controversias

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
6 May 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 58	Interventoría Veeduría	Solicitud de intervención de 6 km de vía con recursos no comprometidos dentro del contrato LP-SPM015-2022 – Atención a solicitudes de material de excavación para mejorar vías de acceso de los barrios Los Aromos y Nuevo Reino del corregimiento de Leticia
21 May 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 59	Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Reunión extraordinaria con Veeduría Ciudadana en la oficina del consorcio Montajes Rural
29 May 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 60	Interventoría Veeduría	Revisión acta anterior – Calidad de los materiales utilizados en la obra – Garantizar transitabilidad del corredor – Finalidad de recursos no comprometidos – Solicitudes de material de excavación para mejorar puntos críticos a las comunidades del área de influencia
06 Jun 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 61	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Transitabilidad de la vía, Calidad de materiales utilizados en la obra, Plan de contingencia para mitigar riesgos de accidentalidad, Definir fecha reunión de avance
14 Jun 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 62	Contratista de Obra Interventoría Especialistas	Temas ambientales y Temas de vías y pavimentos
19 Jun 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 63	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría Personería Comunidad	Socialización de avance de obras
27 Jun 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 64	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría Contraloría	Temas de avance de obra y control ciudadano
18 Jul 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 65	Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento administrativo y acompañamiento en los casos de accidentalidad y enfermedad laboral; Asegurar la ejecución de actividades relacionadas con tareas de alto riesgo (trabajo en alturas) Box5+300 con sistemas multidireccionales certificados; Verificación y ajuste del seguimiento al presupuesto anual SST; Adelantar gestión administrativa de los Paz y Salvos por retiro de personal
19 Jul 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 66	Contratista de Obra Interventoría	Avance de obra; Estado de las obras de drenaje; Programación de pavimentos y obras de drenaje; Entrega de ensayos de laboratorio periodo Junio – Julio de 2024
19 Jul 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 67	Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento a actos administrativos (Resolución No. 269 de 2022); Gestión de respuesta a comunicado 20242106725 del 25/06/2024 emitido por la CVS; Gestión de residuos sólidos

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
02 Ago 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 68	Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Problemática Box 3+807, Solicitud de la veeduría de una obra social para el corregimiento de Leticia, Deterioro de Box Culvert ubicado en la abscisa K12+200 (Restaurante Leticia), Observaciones y Conclusiones
09 Ago 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 69	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Propietarios del Predio	Exposición situación actual por parte del Inspector Rural de Montería, Interlocución por parte de los presente, Observaciones y Conclusiones
10 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 70	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Explicación detallada de las obras que se vienen realizando en todo el corredor, Información de los 3.700 millones de pesos por parte de la Alcandía
11 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 71	Contratista de Obra Interventoría Veeduría	Recorrido desde el corregimiento de Leticia hasta la finca La Vorágine identificando los puntos a intervenir, Explicación por parte del Directos de interventoría acerca de las obras que se van a ejecutar en cada punto identificado
12 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 72	Contratista de Obra Interventoría	Seguimiento a la gestión de residuos sólidos en la obra en el tramo K4+920 – K10+440
17 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 73	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría Contraloría	Informe de avance de obra y compromisos
20 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 74	Contratista de Obra Interventoría Subcontratista CLARO S.A.	Informar y Aclarar al Subcontratista de la empresa Comunicaciones Claro Comcel S.A.
26 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 75	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Aclaración de responsabilidades de obligaciones de los actos administrativos y PIA
27 Sept 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 76	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Contraloría	Recorrido a la vía de todos los asistentes con el funcionario de la Contraloría verificando todas las obras ejecutadas
09 Octubre 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 77	INVIAS Interventoría Veeduría	Inconformidad general por los tiempos de cierre de vía, Reiterar al municipio apoyo por parte de las autoridades los días de instalación de asfalto, Retraso en cronograma de pavimentación, Veeduría solicita que el asfalto llegue a la abscisa K12+500, Perfilado de la vía los fines de semana hasta La Vorágine, Contratista inicia visita a predios cercanos a los desvíos futuros por obras hidráulicas
10 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de	Contratista de obra, Interventoría, Alcaldía de Montería, Personal de	Reunión en campo para solventar temas relacionados con el proyecto de las escuelas ODH 5G.

FECHA	N° DE REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
	interventoría N° 78	SENIOR TICLINE de CLARO S.A., subcontratistas	
15 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 79	Interventoría Especialista Hidráulico de interventoría	Recorrido a la vía de la interventoría con el Especialista Hidráulico de Interventoría para verificar las secciones hidráulicas de los Box Culvert a construir entre el K12+000 al K18+000
21 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 80	Contratista de Obra, INVIAS Subdirección y Territorial, Veeduría, Contraloría, Alcaldía de Montería, Interventoría	Informe de avance técnico, financiero y legal, Propuestas de la veeduría de pavimentar del K12+000 al K12+680, Participación Subdirector Vías Regionales, Participación de la Alcaldía, Participación del Rep. legal de Contratista, Recorrido de obra, Conclusiones y Recomendaciones
24 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 81	Contratista de obra Interventoría Especialista Pavimentos	Recorrido de obra, Entrega de resultados de ensayos de subbase, base y mezcla asfáltica del contratista de obra, Entrega de resultados de ensayos de Base granular de interventoría, Recomendaciones y/o solicitudes
28 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 82	Contratista del municipio, Alcaldía de Montería	Socializar las circulares sobre Imprevistos y soportes Administrativos

A continuación, anexamos las actas de reunión de obra del presente periodo

MEPI-MN-IN-14-FR-2
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

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

FECHA: 9-OCT-2024
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 77
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 074-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR BIVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNION

Reunión de Seguimiento con los miembros de la Veeduria Ciudadana Martinica-Leticia Avanza.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNION

1- Bienvenida y Presentación de Asistentes.
2_ Inconformidad general por los tiempos de cierre de Via
3_ Reiterar al municipio el apoyo por parte de las autoridades los dias de asfalto.
4- Retraso en cronograma de Pavimentación
5_ Veeduria solicita que asfalto llegue al Km 12+500 en contraprestación de obras hidraulicas que no son funcionales.
6- Perfilado de la Via los fines de semana tramo de Leticia a Lavoragine.
7- Contratista inicia visita a predios cercanos a los desvios futuros por obras hidraulicas.
8- Conclusiones.

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-08-14-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	2

2 de 3

FECHA 9-Oct-2024 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 9:24 am del día octubre 09-24 se da inicio a la reunión de seguimiento con la veeduría ciudadana, el supervisor de INVIAS y la dirección de interventoría. En esta ocasión el representante del contratista y el apoyo de la secretaría de infraestructura no asistieron. Se da inicio a la reunión con una queja general por parte de los miembros de la veeduría, sobre los tiempos de cierres de vías los días que se extiende asfalto; ante esto el ing. Luis Gonzalez solicita al director de interventoría que se reitere el apoyo por parte de la veeduría los días de aplicación de asfalto. Seguidamente el Sr. Mario Sanchez (fiscal veeduría) indaga el porqué el cronograma de extendido del asfalto está atrasado. Ante este interrogante el director de interventoría explica que las condiciones del material Base y Subbase no son las mejores por la alta humedad debido al inclemente invierno, Seguidamente el presidente de la Veeduría en conjunto con los dignatarios solicitan que el asfalto llegué al Km12+500 en contraprestación de las obras hidráulicas que no son funcionales. Se refiere por parte de la interventoría que se siguen haciendo los trabajos de perfilado los fines de semana en el tramo de El Tronco a Lavarzyine. Por último se indica que el contratista esta realizando labores de Actualización de actas de vecindad en el tramo donde se van a ejecutar obras hidráulicas.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3

FECHA: 9-OCT-2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Asistir a la Reunión		Veeduría.
Citada por la Contratista.	21-10-24	Interventoría.
		Contratista
		Alcaldía - INVIAS.
Visita con especialista hidráulico.	15-10-24	INTERVENTORIA
Visita de la Veeduría a Retiro de Leña	Proximo	Veeduría Ciudadana.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: 21-10-24 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA/ENTIDAD	FIRMA
Ana Beatriz	Prof. Social	C11196	
Gliceth Correa	Veedor	Veeduría.	
Jaime Nagueta	Veedor	Veeduría	
Edwin Montoya	Veedor	Veeduría	
Laura Gustavo	Veeduría	Veeduría	
Mario Sanchez M		Veedor	Mario Sanchez
Luis Gonzalez.	Prof. Esp.	INVIAS	
Guillermo Gutierrez	Director	C11196	

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

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA **10/10/2024** (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. **78**
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **974-2022**
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Reunión en campo para solventar temas relacionados con el proyecto de las escuelas ODH 5G.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1.0 Identificación de postes y lineas de fibra óptica de la empresa CLARO S.A.ya instalados dque estén dentro del corredor vial y que afecten directamente el proceso constructivo de la vía y demás obras que hagan parte del proyecto

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 3
		FECHA	**10/10/2024** (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.0 Identificación de postes y lineas de fibra óptica de la empresa CLARO S.A.ya instalados dque estén dentro del corredor vial y que afecten directamente el proceso constructivo de la vía y demás obras que hagan parte del proyecto:

Siendo las 9am del día 10 de octubre del 2024, se convocó para una reunión en la vía Martinica – Leticia con el acompañamiento de la secretaria de Infraestructura, contratista de obra, interventoría y contratista de la empresa CLARO S.A., para solventar temas relacionados con el proyecto de las escuelas ODH 5G.

Una vez se finaliza el recorrido a la vía por todas las parte quedan ciertas solicitudes y compromisos (ver tabla de compromisos pactados)

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 3
		FECHA	**10/10/2024** (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Se solicita por parte del INVIAS y de la Sec de infraestructuras de Montería, hacer cambio de la postería de 8 m por 12 m en los primeros 6 postes donde la fibra hace el cruce de vía, ya que la pavimentación lleva un relleno de aproximadamente de 0,80 a 1,50 m y así se provee un posterior daño en la fibra óptica.	Inmediato	Hernán Vélez -Ing. de Proyectos SENIOR TICLINE (3103476396)
2. Cambio de dirección a la fibra, ya que se instaló para no hacer unas podas.	Inmediato	Hernán Vélez -Ing. de Proyectos SENIOR TICLINE (3103476396)
3. Desplazar dos postes al menos 4 metros para hacer una caja recolectora de agua	Inmediato	Hernán Vélez -Ing. de Proyectos SENIOR TICLINE (3103476396)

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN .....
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA (Día / Mes / Año)	6 de 6

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Camilo Gómez	Jefe Tecnico	Claro	
Jean Fred Diaz H	Tecnico Insitel	Insitel	
Hernán Vélez M.	Ing de Proyectos	TICline	
Rita Esquivel	Apoyo a la sup	SIM-Alcaldía	
Alexander Burgos	Residente Interventoria	C11196	
Guillermo Gutierrez P	Director Interventoria	C11196	
Carlos Alberto Pérez	Ing Residente	CMR	
Andres Calderon	Ingeniero Proyecto	Instam	

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

Powered by CamScanner

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

FECHA 15/10/2024 (Dia / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 79
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar numero de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar numero de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Recorrido a la Vía Con Especialista Hidráulico de Interventoría

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Verificación de Secciones hidráulicas de Box culvert a construir entre el K12+000 y el K18+000

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI.MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/10/2024

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se revisaron las Secciones de los Box coluert existentes a reemplazar y se realizaron las siguientes observaciones:

- Box K12+943 (Existente)
  - La Comunidad indica que no quiere que se construya la obra, porque se le inunda el predio (MD)
  - Esp Hidráulico recomienda realizar la limpieza a la obra existente y definir si estructuralmente está bien o no. si la obra luego de evaluarla está bien, el Esp Hidráulico recomienda dejar la obra existente, pero si la obra no cumple estructuralmente, recomienda demolerla y hacerla nuevamente de Sección 1,50x1.0

- Box K 13+310 (Existente).
  - Debido a que la Comunidad construye un parillón (MD), el Esp Hidráulico recomienda Cambiar la Sección de 2x1 (doble) a 1.0 x 1.0 Sencillo.

- Box K13+420 > Box K13+430
  Box K13 + 430
  - El Esp Hidráulico recomienda demoler las 2 obras existentes y Construir 1 sola de Sección 1.0 x 1.0 sencilla y se ubicaría en el K13+430

Powered by CamScanner

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

FECHA 15/10/2024 (Día / Mes / Año) 5 de 6

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
Informe Especialista Hidráulico Sobre Cambio de Secciones y Conceptos Técnicos	18/10/2024	Esp Hidráulico

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Dia / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

Powered by CamScanner

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

FECHA: 15/10/2024 (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorge D. Bitar A.	Especialista hidráulico	Interventoría	
Alexander Buron N	Residente interventoría	C11196	
Guillermo Gutierrez P.	Director interventoría	C11196	

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

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA **21/10/2024** (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. **80**
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **974-2022**
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Informe de avance técnico, financiero y legal, Propuestas de la veeduría de pavimentar del K12+000 al K12+680, Participación Subdirector Vías Regionales, Participación de la Alcaldía, Participación del Rep. legal de Contratista, Recorrido de obra, Conclusiones y Recomendaciones, Recorrido de obra, Entrega de resultados de ensayos de subbase, base y mezcla asfáltica del contratista de obra, Entrega de resultados de ensayos de Base granular de interventoría, Recomendaciones y/o solicitudes

ACTA DE DIÁLOGO SOCIAL PARTICIPATIVO
LP-SPM-015-2022
VÍA MARTINICA - LETICIA

De manera virtual a través de la plataforma Teams, a los 21 días del mes de octubre del año 2024, dentro del marco de la Estrategia de Control Fiscal Participativo impulsada por la Contraloría General de la República, y regulada en la Resolución Reglamentaria Orgánica REG-ORG-049 de 2019 que crea y adopta el Sistema de Control Fiscal Participativo, se realizó dialogo social participativo con los diferentes actores dentro del seguimiento que se efectúa al contrato LP-SPM-015-2022.

GENERALIDADES DEL CONTRATO

OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021.
ENTIDAD CONTRATANTE	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MONTERÍA
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
NUMERO CONTRATO	LP-SPM-015-2022
FECHA FIRMA CONTRATO	16/09/2022
ACTA DE INICIO	1/11/2022
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31/12/2023
FECHA DE TERMINACION ACTUAL	31/12/2024
VALOR INICIAL	$46.988.721.830
ADICION No. 1 CDP: 24001704 – 10/07/2024 CDP: 24001715 – 12/07/2024	$3.700.000.000
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$50.688.721.830

DESARROLLO DEL DIÁLOGO SOCIAL PARTICIPATIVO

El diálogo comenzó con una presentación por parte del contralor provincial para la Participación Ciudadana Jairo Enrique Romero Benítez, y el facilitador de la presente estrategia William Alfredo Aguilar Yanez de la Contraloría General de la República, quienes explicaron que esta reunión tenía como objetivo realizar un seguimiento al avance físico y financiero del proyecto de obra pública, así como abordar posibles problemáticas identificadas por las partes involucradas.

AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO

El ingeniero Guillermo Gutiérrez, director de la interventoría, expuso que el proyecto de mejoramiento y mantenimiento de vías rurales en Montería, en el departamento de Córdoba, bajo el programa Colombia Rural, avanza con el 77.21% de ejecución hasta la fecha de corte del 10 de octubre de 2024. Donde el proyecto contempla la construcción de 12 km de vía en pavimento asfáltico y 6 km en material afirmado, cuya estructura de pavimento se conforma de la siguiente manera:

- Subbase granular: 7.6 m de ancho, 0.20 m de espesor.
- Base granular: 7.2 m de ancho, 0.20 m de espesor.
- Carpeta asfáltica MDC-19: 6.0 m de ancho, 0.10 m de espesor.

Además, incluye la construcción de 48 Box Culvert y mejora de sitios críticos con piedra rajón y geotextil.

El avance del contrato está alineado con la programación de obra aprobada, y se espera que las metas se ejecuten de acuerdo con la prórroga No. 4, que establece un plazo hasta el 31 de diciembre de 2024. Sin embargo, el contratista solicitó una ampliación del plazo para finalizar las actividades pendientes y las adicionales debido a las fuertes condiciones climáticas que afectan a la zona de intervención

Las condiciones climáticas adversas se encuentran soportadas en las bitácoras de obra y en los datos pliométricos de la estación más cercana ubicada en el aeropuerto los Garzones, datos específicos que validaran la solicitud de la prórroga del convenio ante el Invías por un plazo aproximado de 4 meses. A lo que la supervisión del contrato por parte de la Alcaldía de Montería, informaron que ya se había solicitado la prorroga del convenio hasta el 31 de diciembre de 2025, obedeciendo en debida forma el plazo requerido para el cierre del proyecto.





PROBLEMÁTICAS RELACIONADAS CON EL PROYECTO

CONDICIONES CLIMÁTICAS ADVERSAS

Rodrigo Escobar, representante del contratista, informó que las lluvias han generado dificultades en el transporte y disposición de materiales granulares. Las fuertes precipitaciones han afectado las actividades de pavimentación, ya que los equipos no pueden operar en condiciones de humedad. Esto ha obligado a extender y levantar las capas de subrasante, debido a la pérdida de capacidad portante de la misma por las lluvias. Además, las canteras también se ven impactadas, ya que el material no puede transportarse en estado húmedo.

INFORMACIÓN CONVENIO INVIAS

Funcionarios del Instituto Nacional de Vías (Invías) señalaron que, en relación con la prórroga del convenio, el equipo jurídico y técnico evaluarán la solicitud. Dado que los recursos ya están fenecidos, se deberá validar la pertinencia y viabilidad de aprobar la obra en cuestión, asegurando que el proceso de desembolso se realice con mayor precisión.

IMPACTO SOCIAL DEL PROYECTO

La veeduría ciudadana propuso extender la capa de rodadura hasta la entrada del pueblo de Leticia, dado que la finalización de dicha capa se encuentra cerca, faltando aproximadamente 600 metros de pavimento. En respuesta, la supervisión de la Alcaldía informó que dicha solicitud ya fue transmitida al alcalde de Montería, quien actualmente está gestionando recursos para culminar los 18 kilómetros de pavimento restantes.

El contralor provincial para la participación ciudadana instó a la administración municipal a ofrecer una respuesta más clara a la comunidad de Leticia, sugiriendo una reunión entre la Alcaldía y la comunidad para abordar el tema.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

#	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1	Solicitar formalmente la prórroga del convenio al Instituto Nacional de Vías (Invías).	Alcaldía de Montería	21/10/2024
2	Gestionar una reunión entre la comunidad de Martinica y el alcalde de Montería.	Supervisor Alcaldía	Por acordar
3	Realizar seguimiento mensual al avance de obra	CGR - GPC	Por acordar

CONCLUSIONES

Las condiciones climáticas adversas han tenido un impacto considerable en el desarrollo del proyecto, afectando tanto las actividades de pavimentación como el transporte de materiales. Estos desafíos han provocado ajustes en las capas de subrasante, lo que resalta la necesidad de implementar medidas que permitan mayor operatividad bajo condiciones climáticas extremas.

En cuanto al convenio con Invías, su prórroga sigue en proceso de evaluación por parte del equipo jurídico y técnico, dada la complejidad de gestionar recursos fenecidos. Es fundamental que esta evaluación sea precisa y oportuna para evitar retrasos en la ejecución y garantizar el desembolso adecuado de los fondos.

El proyecto también ha generado un impacto social importante, reflejado en las demandas de la comunidad de Leticia para la extensión de la capa de rodadura. La Alcaldía, aunque comprometida en gestionar los recursos necesarios, debe brindar respuestas más claras a la comunidad. La participación ciudadana y el diálogo continuo serán esenciales para mantener la confianza y asegurar el éxito del proyecto.

Finalmente, el cumplimiento de los compromisos adquiridos y el seguimiento riguroso de las actividades del proyecto serán claves para garantizar su avance. La coordinación entre las autoridades locales y la comunidad, junto con la supervisión constante, permitirá enfrentar cualquier eventualidad y asegurar la culminación de la obra en tiempo y forma.

ANEXOS

Anexo a esta acta de reunión, se adjunta listado de asistencia para el dialogo social participativo en comento.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4
		FECHA	**21/10/2024** (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1, Presentar prórroga para el convenio y para la interventoría	Inmediato	Municipio - Interventoría
2, El municipio estudie la posibilidad de pavimentar 680 ml con los recursos de la adición		Municipio

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN .....
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 4
		FECHA	**21/10/2024** (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Se adjunta lista de asistencia formato Contraloría			

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

CONTRALORÍA

Sistema de Gestión y Control Interno - SIGECI

Macroproceso: Gestión de Relaciones con los Grupos de Valor - RGV

Proceso: Gestión de Intervenciones de Control Fiscal Participativo

Asistencia a servicios de Control Fiscal Participativo

Código: RGV 01 PR 001 FR 001	Versión: 3.0	Fecha de Publicación: 08/04/2022	Página: 1 de 2

Nombre del servicio: Diálogo Social Vía Matinica	Código del servicio:	Fecha: 21/10/24	Hora Inicio: 9:00	Hora Fin:
Nombre facilitador(es): William Alfredo Aguilar Yanez		Departamento y Municipio: Cordoba, Montería		

AVISO DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES: La Contraloría General de la República – CGR, en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, es el Responsable del Tratamiento de sus Datos Personales. La información aquí registrada tiene como finalidad mantener actualizados los registros de los participantes de los servicios de Control Fiscal Participativo en la base de datos de ciudadanos y organizaciones activas en el ejercicio de control social, así como para el cumplimiento de deberes legales, contractuales o misionales. Los datos de contacto suministrados pueden ser utilizados para invitar a futuras actividades relacionadas con el Control Fiscal Participativo y enviar información de la Entidad.
Con la firma, autoriza de forma previa, expresa e informada a la CGR para que haga Tratamiento de su información personal. Todos los datos aquí registrados son de uso exclusivo de la CGR, quien tendrá la obligación de salvaguardar esta información y emplearla exclusivamente para los fines descritos, de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales, que puede consultar en el vínculo https://www.contraloria.gov.co/politica-de-tratamiento-de-datos-personales, entendiendo, además, podrá conocer los derechos que le asisten al Titular y los canales habilitados para ejercerlos.

#	Nombre completo	Documento de identidad	Cargo / Rol	Entidad/Organización/ No aplica	Departamento / Municipio de residencia	Correo Electrónico	Teléfono de contacto	Firma
1	Mario A Sanchez M	7197964[illegible]	Veedor		Montería	Chato.s2005@Homail.com	3206172161	Mario Sanchez
2	Jaime Negrete R	6.865700	Veedor		M/ría	Negretejaime[illegible]@gmail.com	3126720400	
3	Silvia Montalvo C.	78748930	Veedor		Montería	Montalvo[illegible]@gmail.com	3136538569	
4	Henry Meléndez.	1118541845	INVIAS	ASEDE / INVIAS	Bogotá	hamendez7@invias.gov.co	3203291795	
5	Oscar Acevedo	7553399	INVIAS		Bogotá	oacevedo@invias.gov.co	3123057720	
6	Luis Gonzalez Ozuna	1103101402	INVIAS	DT-CORDOBA	CORDOBA - MONTERIA	lugonzalez@invias.gov.co	3107186678	
7	Elton Arlandy Galeano	78.694.484	DIRECTOR TERR INVIAS	INVIAS	CORDOBA-MON.	elcortes@invias.gov.co	3003553613	
8	Maria Mercedes Gonzalez	1005625651	Municipio Montería	Alcaldía	Cordoba/M.	S.infraestructura@monteria.gov.co	3106074702	
9	RODRIGO ESCOBAR	78.734.469	RSP. LEGAL	CONSORCIO MONTAJES RUIZ	MONTERIA	yoaz23@hotmail.com	3177221460	
10	Rita Esquivel Carranza	63561028	Apoyo a la sup	SIM-Alcaldía	Montería	S.infraestructura@monteria.gov.co	3205620605	
11	Iliano # Correa Morales	78753459	Veedor	Veeduría	Montería	ilianotco74@hotmail.com	3118513826	
12	Ana pastrana Lora	50926079	Vedora	Veeduría	Montería	apastranalora@gmail.com	3105172546	

CONTRALORÍA

Sistema de Gestión y Control Interno - SIGECI

Macroproceso: Gestión de Relaciones con los Grupos de Valor - RGV

Proceso: Gestión de Intervenciones de Control Fiscal Participativo

Asistencia a servicios de Control Fiscal Participativo

Codigo: RGV 01 PR 001 FR 001	Versión: 3.0	Fecha de Publicación: 08/04/2022	Página: 2 de 2

Nombre del servicio: Dialogo Social Via Montnica	Código del servicio	Fecha: 21/10/24	Hora Inicio: 9:00	Hora Fin: __
Nombre facilitador(es): William Alfredo Aguilar Yanez		Departamento y Municipio: Cordoba, Municipio		

AVISO DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES: La Contraloría General de la República – CGR, en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, es el Responsable del Tratamiento de sus Datos Personales. La información aquí registrada tiene como finalidad mantener actualizados los registros de los participantes de los servicios de Control Fiscal Participativo en la base de datos de ciudadanos y organizaciones activos en el ejercicio de control social, así como para el cumplimento de deberes legales, contractuales o misionales. Los datos de contacto suministrados pueden ser utilizados para invitar a futuras actividades relacionadas con el Control Fiscal Participativo y enviar información de la Entidad.
Con la firma, autoriza de forma previa, expresa e informada a la CGR para que haga Tratamiento de su información personal. Todos los datos aquí registrados son de uso exclusivo de la CGR, quien tendrá la obligación de salvaguardar esta información y emplearla exclusivamente para los fines descritos, de acuerdo con la Política de Tratamiento de Datos Personales, que puede consultar en el vínculo https://www.contraloria.gov.co/politica-de-tratamiento-de-datos-personales, en donde, además, podrá conocer los derechos que le asisten al Titular y los canales habilitados para ejercerlos.

#	Nombre completo	Documento de identidad	Cargo / Rol	Entidad/Organización/ No aplica	Departamento / Municipio de residencia	Correo Electrónico	Teléfono de contacto	Firma
13	Guillermo Gutierrez Perea	92530705	Director	01196	Montería	Consorciointerventoria196@gmail.com	3012604503	
14	JAIRO ROMERO BENITEZ	15.677.725	CONT PROV	CGR	MONTERIA	Jairo.romero@contraloria.gov.co	3145949350	
15	William Alfredo Aguilar Yanez	1063305859	Prof Univ. 2	CGR	Montería	william.aguilar@contraloria.gov.co	3117537112	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPTMN1-06.14.FR.2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1/4
		FECHA	24/10/2024 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No: 81

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-SFM-015-2022 (Ordinal número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1906-2021

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 974-2022 (Ordinal número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Revisar Procesos Constructivos de Subbase, Base y Mezcla Asfáltica

Conceptuar sobre los resultados de ensayos de laboratorio a los granulares y Mezcla Asfáltica del Contratista de obra e interventoria.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Recorrido de obra:
- Entrega de resultados de ensayos de Subbase Base y Mezcla Asfáltica del contratista.
- Entrega de resultados de ensayos de Base granular de interventoria
- Recomendaciones y/o Solicitudes

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

CÓDIGO | MEP-MINT-01-14-FT-2
VERSIÓN | 1
PÁGINA | 2/4
FECHA | (Día/Mes/Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Se realiza recorrido por parte del especialista en pavimentos de interventoria ing Miguel Torres, acompañado por residentes de obra e interventoria y director de interventoria.
- Se recorren los tramos en sublase entre el K2+000 al K3+000. El ing procederá a emitir informe con recomendaciones, solicitudes y/o observaciones acerca del material instalado y el proceso constructivo.
- Se recorren los tramos en base granular entre el K4+000 al K 7+700, en los cuales el ing realiza apreciaciones y recomendaciones a presentar en informe
- Se revisa la carpeta asfáltica instalada entre el K 7+700 y el K11+285, la cual esta en primera capa con espesor promedio de 5cms. Algunos sectores presentan cuatro fisuras en los bordes, así como puntos donde el espesor en el borde es inferior a 3cms por lo cual se ha desprendido el Asfalto. Se presentaran recomendaciones y solicitudes para atender por parte del Contratista antes de continuar con la capa final definitiva.
- Se indica que se presentaran recomendaciones para proteger los taludes con material de excavaciones
- Se propone que se realicen los accesos a los fincas y a las vias que comunican con los corregimientos (accesos urbanos) con material granular e instalar una capa de asfalto de 10 cms, en una longitud a definir de acuerdo al acceso.

3/4

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

CÓDIGO	MEPLMN1-IN-14.FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	3/4
FECHA	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Se presentan los resultados de los ensayos realizados por el contratista en el periodo septiembre - octubre con los cuales se están adelantando los controles en la construcción de las capas de base y subbase, igualmente, los resultados de la caracterización de la mezcla asfáltica instalada hasta el momento por el contratista.
- El Ing. Miguel Torres entregará informe de visitas y conceptos sobre los ensayos el día lunes 28 de octubre 2024.
- Interventoría presentará esa misma fecha la información al contratista para que se hagan los ajustes y/o correcciones correspondientes.
- Contratista, Ing Carlos Oviedo, informa que a partir del 25 de octubre reforzará la protección de taludes en todo el tramo Asfaltado, especialmente en donde la lluvia a mostrado afectaciones erosivas.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE REUNIÓN	CODIGO	MEPE.MN1.06.14.FP.2
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	4/4
	FECHA	(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Presentar informe de VISITA	28/10/2024	ESP. R. Proyectos Interventoria
Presentar concepto a revision de resultados de ensayos	28/10/2024	ESP. R. Proyectos Interventoria.
reparto proteccion	25/10/24	Contratista

FECHA PROXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoria suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el tramite interno correspondiente
2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA/ENTIDAD	FIRMA
Miguel Torres B Alexander Bayón Geólogo Soporte Carlos Oviedo	ESP. Vías Residente Interv. Proyectos Interv. Ing Residente	CEHOSA C11196 C11196 C11196	

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

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA **28/10/2024** (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. **82**
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. **974-2022**
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

Socializar las circulares sobre Imprevistos y soportes Administrativos

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 4
		FECHA	**28/10/2024** (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Socializar las circulares sobre Imprevistos y soportes Administrativos:

La secretaria de infraestructura municipal con su equipo de trabajo socializó la circular de imprevistos y pagos administrativos. Indicó que mensualmente en cada acta parcial se debe relacionar los soportes que respaldan el porcentaje de imprevisto asignado al contrato de obra y en cuanto a los gastos administrativos se debe adicionar un informe donde se indique qué gastos administrativos se desarrollaron durante el periodo cobrado en acta y al final cuando se presente el acta de recibo definitivo se debe soportar todos los gastos administrativos acorde al porcentaje que se autorizó en el proceso licitatorio.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4
		FECHA	**28/10/2024** (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN .....
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 4

FECHA **28/10/2024** (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Se anexa formato de asistencia de Alcaldía de Montería			

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

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28/10/2024	**Hora Inicio**	10:00	**Hora Fin**	12:00	**Lugar**	AUDITORIO CENTRO VERDE.
Secretaría / Dependencia	INFRAESTRUCTURA			**Nombre Moderador**		IRIS SPATH.	
Nombre Reunión o Tema	MESA DE TRABAJO.						

	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
Bleidy Escobar Hernandez	Intervinas	Interventoriaproyectos1@gmail.com	3012070705	
Gregorio Vicente Sibaja	Consor. Intersocial.	Con. Intersocial@gmail.com	3012774345	
Bleidy Escobar	ASING Y CONSULTORÍA SAS	asingenieriayconsultoria@gmail.com	3012070705	
INDIRA VERGARA	CONSORCIO VIAL EL DORADO	indiravergara881@gmail.com	3113748282	
Maria Luisa Soto Ceza	Consorcio Urbano	Consorciourbano@gmail.com	3142188830	
Neily Jhoana Lopez Burbus	Consorcio urbano	Consorciourbano@gmail.	3023215006	
LUIS Edo Mendoza O	SEC Infraestructura	infra.proyectos.mendoza@gmail.	3135883673	
Gustavo Polo Correa	Consorcio Elovial Montería 2024	consorciomonteriaelovial@outlook.com	3216985195	
Andrés Felipe Bonilla Carrillo	SIM	infra.benio@gmail.com	3104746309	
HUGO A MARTINEZ ROMERO	SIM	infra martinez r@ Gmail.co	3173002122	
Maria Luisa Cañavera	SIM	infra.canaveralm@gmail.com	3017896194	
Rubiela L. Perez Cordero	SIM.	infra.iperzzc@gmail.com	3007307144	
Martin E. Melendres F.	SIM	Proyectos.melendres@gmail.com	3216454621	
Kelly Arteaga N.	SIM	infra.karteagan@gmail.com	3103064573	
Rafael Pertuz Sotelo	SIM	Proyectos.pertuz@gmail.com	3233228659	

IRIS SPATH

FIRMA ORGANIZADOR

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28/10/2024	Hora Inicio	10:00	Hora Fin	12:00	Lugar	AUDITORIO CENTRO VEROE.
Secretaría / Dependencia		INFRAESTRUCTURA		Nombre Moderador		IRIS SPATH	
Nombre Reunión o Tema		MESA DE TRABAJO					

	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
FRANCISCO JAVIER PEREZ B	CONTRATISTA DE OBRA	fjph2019@gmail.com	3116534379	
Libardo J. López J.	Contratista de Obra	libardo.lopez@grupopecam	3245509455	
Santiago Sánchez Paternina	Contratista Obra	SantiagoSanchezPaz@cal.co	3205589384	
Carmen Sofía Echeverría Toro	Consorcio Acueducto Verdes Montería	sofiaecheverria@grupopecam	3016313805	
Liberman Díaz Alvear	consorcio Acueducto Verdes	Acueductoverdes5@gmail.com	3004178992	
Miguel García Prasca.	Consorcio RyR 2024. 03205.	Ingenieroproyectos@gmail.com	3008386203	
Aylin Suárez Carrascal	Consorcio obras RyR 2024	aylinsuarezcarrascal@hotmail.com	3147972419	
INGRID PASTOR SEVERICHE	consorcio interconstructivo	ingridpastorseveriche@gmail.com	3004478773	
Cardona Neira Milton	Consorcio villa	cneiravillar@gmail.com	3106135588	
Jenny Lu Narvaez Coronado	Consorcio Villa	velasquez07@outlook.com	3105064	
Alfredo Cabarcas Bustos	Interventoría	mr_cabarcas@hotmail.com	3017835813	
Angélica González González	Interventoría	inter.cis@gmail.com	3014502070	
José L. Cordero Molina	INTERVENTORIA	Proyectosequivalente@hotmail	3002028635	
Telva Galvan Caballero	Interventoria	telvagalvanc@gmail.com	3007319579	
Luis Carlos Díaz Pabón	Interventoria	luiscdiaz24@gmail.com	3104959084	
Andrea Martinez A.	Infra-martinez24@gmail	contabilidad	3108259830	
Victor Manuel Hernandez	infra.hernandez24@gmail.com		3015555160	
LUIS MAURICIO CARRILLO	infra.lcarrillo@gmail.com	SJM	3005045498	

FIRMA ORGANIZADOR

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28.10.2024	Hora Inicio	10:00	Hora Fin	12:00	Lugar	AUDITORIO CENTRO VERDE
Secretaría / Dependencia	INFRAESTRUCTURA			Nombre Moderador		IRIS SPATH	
Nombre Reunión o Tema	MESA DE TRABAJO.						

Nombre Asistente	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
infra.diaza@gmail.com	Angie Diaz Diaz	SIM	3116744108	Angie Diaz
ANA BEATRIZ MESTRA NEGRETE	SIM	infra.mestra@gmail.com	3012794791	
MELISA PETRO RUIZ	SIM	infra.Petron@gmail.com	3205803847	
María Fernanda Negrete Alvarez	Secret. de Infraestr.	infra.negrete@gmail.com	3042104476	
Cleider Tovar Curi	Contratista	ing.CleiderTovarCuri@gmail	3108672874	
Jacqueline Ramirez	contratista	consorciopargeonorte@hotmail	3126916759	
Ma Carolina Vásquez Bustillo	SIM	infra.cvasquez@gmail.com	3136053503	
Jaime Enrique Navarro Alonso	SIM	infra.navarroalonso@gmail.com	3006030213	
Jorge Soto Durango	Contratista	jorgesoto_110@hotmail.com	3016773253	
Pedro Juan Salgado Mora	SIM	infra.Pedros.19.2@gmail.com	3008022024	
Hernan Dario Narvaez Ballesta	SIM	hnarvaezballesta@gmail.com	3012419552	
Manuel Antonio Pantoja Roche	consorciomantenimiento@	consorciopargeonorte@gmail.com	3005624434	
Juan Francisco Durango Grisales	infradurango@gmail.com	SIM	3207675124	
Rodrigo Moreno Paez	SIM	infra.morenor@gmail.com	3205751823	
Julio Herazo Germain	SPM	Planeacion.herazo@hotmail.com	3126077425	
Rita Esquivel Carranza	SIM	infra.esquivel@gmail.com	3205620605	

FIRMA ORGANIZADOR

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28-10-24	**Hora Inicio**	10:00	**Hora Fin**	12:00
Lugar	AUDITORIO CENTRO VERDE				
Secretaría / Dependencia	INFRAESTRUCTURA	**Nombre Moderador**	IRIS SPATH		
Nombre Reunión o Tema	Mesa de Trabajo				

Nombre Asistente	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
Juan Andrés Martínez Pulido	SIM	infra.juanmartinez@gmail.com	3033945120	
Andrés Fernando Balseo Vega	SIM	infra.andresbalseo@gmail.com	3162551887	
Jose David Lopez Alvarez	Contadista - Covein SAS	mallavi.algerencia@gmail.com	2046739228	
Alexander Bruon Navas	C11196 - Interventor	Consorciointerventor1196@gmail	3008021233	
Guillermo Gutierrez Peña	C11196 - Interventor	consorciointerventor1196@gmail.	3013604503	
Liliana Tirado Saez	SIM	infra.tiradosaez@gmail.com	3007075617	
Efrain Morales Pinillos	SIM	infra.pinillos@gmail.com	3012762324	
Aquilino Doria D.	Consorcio Acued-ETS	aquilinodoria@hotmail.com	3145951751	
Ana Maria Caterina	Consorcio QS	apaterninaarrestia@gmail.com	3117232492	
Jaime Comet R.S.O	Veolia	jaime.comet-R.s.o@veolia.com	3104918647	
Manuel Silgado Alvarez	Consultor - Consorcio	consorcio.sinu2024@gmail.com	3116446474	
Jamilton Echeverri Diaz	Consultor - Consorcio	consorcio.sinu2024@gmail.com	3015502451	
Taylor David Burgos Cruz	Consultor - Consorcio	Consorcio.Sinu2024@gmail.com	3207481915	
Maria Elvira Doria Barrera	ESO INGENIERIA SAS	mariadoria2301@hotmail.com	3007688843	
Alejandro Martinez C.	ESO INGENIERIA SAS	alecaro0496@Gmail.com	3022689312	
Antonio Fernandez De León	Interventor ACG	afernandez.ingenieria@gmail.com	3008101977	

FIRMA ORGANIZADOR

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28.10.2024	Hora Inicio	10:00	Hora Fin	12:00	Lugar	AUDITORIO CENTRO JERSE
Secretaría / Dependencia	INFRAESTRUCTURA			Nombre Moderador		IRIS SAATH	
Nombre Reunión o Tema	MESA DE TRABAJO.						

	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
Jorge Andres Narvaez Baron	Consorcio Hidraulico cmt	narvaezjorge00@gmail.com	300560 3049	
Hernan Alonso Velasquez Cabrera	Velasquez Cabrera Ingenieria	velasquezcabreraingenieria@gmail.com	3108170728	
Luis felipe llorente cogollo	consorcio urbano facero	felipellorente@gmail.com	3103530662	
MIGUEL LENGUA MOJICA	COMANDO 23	consorciocomando23@gmail.com	3205490984	
Juan Manuel Zuñiga Suarez	Pablo Eugenio Castilla		3008101960	
Marcelles Herrera Bertel	Pablo Castilla	pabloecastilla@yahoo.com	3222550113	
Valentina Ramos Diaz	Pablo Castilla Negrete	ingenieria.pablocastilla@gmail.com	3106486333	
Anlly Paola Rojas Sampedro	Proyectistas Asociados	profesional.admoperaciones@gmail.com	3042440129	
Adriana Rodriguez	ARD Arquitectura y construcción	kellymarcela1@hotmail.com	3003115862	
Luzcelys Causil Herrera	Sec. Infraestructura	infra.luzcelys@gmail.com	3005088387	
INGRIS VILLADIEGO MOSSA	SEC. INFRAESTRUCTURA	INFRA.VILLADIEGO@gmail	3003884127	
Yojanna Medrano Calonge	Sec. Infraestructura	infra.medrano@gmail.com	3126701347	
PATRICIA SANCHEZ OBREGON	psa SIM	psanchez.infra@monteria.gov	3008570389	
Milena Manosalva Pirado	SIM	milenamanosalva.infra@gmail.com	3003819201	
Maria Mercedes Gonzalez	SIM	infra.gonzalez@gmail.com	3106074702	
Cesar E. Hernandez L.	Cons. Cordoba 2021	diroperativo2021@gmail.	3008743922	
Magda Fuentes Pumoj	SIM	infra.fuentes@gmail.com	312 2931147	

FIRMA ORGANIZADOR

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
	FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
SI-SUP-F-036	01	23/01/2024

Fecha	28.10.2024	**Hora Inicio**	10:00	**Hora Fin**	12:00	**Lugar**	AUDITORIO CENTRO VERDE.
Secretaría / Dependencia	INFRAESTRUCTURA			**Nombre Moderador**		IRIS SPATH	
Nombre Reunión o Tema	MESA DE TRABAJO.						

	Dependencia / Entidad	Correo Electrónico	Celular	Firma
Eliana Morales Otálvaro	Unión Temporal Eco las palomas	Urecolaspalomas@outlook.com	3007041076	
Rafael Regino Cano	Unión Temporal Ecomonteria 006	Urecam Reginocano@hotm	3135124117	
Saudra J. Jiménez Alvarez	Consorcio Consultoría Vial Montería.	gerencia.convialsas@gmail.com	3126274129	
Carlos Mario Montalvo Contreras	Jawad Ingeniería SAS	Marcostudio@gmail.com	3104924646	
Moises Ayubb Ramos	Consorcio vías rurales Montería	Viasruralesmonteria@gmail.com	3188711659	
Anneliuariles Negrete	Cuerpo Montería Local	Cmonteriarural@gmail	3005273172	
David Lopez Soto	Consorcio Acueducto PB.	coord.pabloescobar@gmail.com	3205649770	
Alberto Alvarez Solano	Consorcio Energía Sostenible	mariaalmanzas@gmail.com.	3003264526	
Wilson Pérez Hernández	Consorcio Vía Buenos Aires	conswirh@hotmail.com	314 594 1486	
LUZ ESTELA SERPA C	SIM.	infra.serpa@gmail.com	3114190976	
Hugo Vargas Lozano	CONSORCIO-BUSINU	havargas19@gmail.com	3145344765	
Marcelino Camacho P.	INGECIM	marcelinocamacho1952@hot.	310-2235838	
Jose Luis Polo Coltuvo	Consorcio limpieza de canales 24-27	Jos2polo@gmail.com	8117161149	
Luis Javier Polo Morales	Interventorales HVB	luisjavierpolo.3@gmail.com	3135462272	
Pedro Hernández Mestra	Contratista	PEDROHEMEZ002@hotmail.com	3185077797	
Maydy Juncette Reyna Rafeals.	SIM	infra.maye@gmail.com	3012792298	
Edwin Rafael Paternina Atencia		infra.paternina@gmail.com	—	

FIRMA ORGANIZADOR

- **Acta de Reunión Técnica Inicial**

A continuación, se relaciona y anexa el acta de reunión técnica inicial:

Acta de Reunión Técnica Inicial:

FECHA	ACTA DE REUNIÓN No.	ASISTENTES	ASUNTO
04 Nov 2022	N°01	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Entrega de documentación inicial de obra para ser revisado por interventoría

.

MEPI-MN1-IN-1-FR-3
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN TÉCNICA INICIAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 7

FECHA: 04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

En Montería Córdoba (Indique en este espacio el lugar de reunión) se reunieron Jorge A. Florez Romero (Director de Obra), Angely Jaime Rueda (Residente de Obra), Guillermo José Gutierrez Peña (Director de Interventoría), Alexander Burgos Navas (Residente de Interventoría), Diego Abad Durango (Director Territorial - INVÍAS), Ellen Aicardy Galeano (Supervisor del Contrato de Interventoría), Alvaro Galvis Aragon (Gestor Técnico del Convenio Invias), Monica Maria Severiche Nuñez (Secretario de Inf. Montería - Supervisora Contrato de Obra), Rita Esquivel Carranza (Apoyo Superv. Mpio Montería), Rodrigo Escobar Marsiglia (Representante Legal Contratista)

(Relacione aquí los nombres y cargos de los profesionales adicionales que se considere pertinente convocar a la reunión técnica inicial)

con el fin de realizar el recorrido al sitio de las obras y precisar actividades relacionadas con el inicio de la ejecución de los Contratos de Obra No. LP-SPM-015 de 2022 y de Interventoría No. 974 de 2022 .

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

PLAZO DEL CONTRATO DE OBRA: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(Número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA: 01 (Día) **DE** 11 (Mes) **DE** 2022 (Año) (Oficio No.)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA: 31 (Día) **DE** 12 (Mes) **DE** 2022 (Año)

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA (IVA INCLUIDO): $ 46.988.271.830,00
(Valor total del contrato de obra en números)

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
(Nombre o razón social del Contratista)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
(Nombre o razón social del Interventor)

Los asistentes manifiestan que han revisado y conocen la documentación e información correspondiente al proyecto (Documentación Técnica, Legal, Financiera, etc.) objeto del contrato de obra y del contrato de interventoría.

COMPROMISOS RELACIONADOS CON EL CONTRATISTA:

1. Estudios y Diseños.

1.1 El Contratista manifiesta que recibió del Municipio de Montería los estudios y diseños existentes para la ejecución del proyecto. Una vez firmada el acta de inicio de obra, con fecha del 01/11/2022, se da inicio a la etapa de revision y /o ajuste de estudios y diseños, etapa con un plazo de treinta (30) días. Se menciona que, la aprobación de estudios y diseños se puede llevar a cabo de manera parcial, para agilizar el inicio de las obras. Las partes recomiendan realizar mesas de trabajo conjuntas, entre especialistas del Contratista e Interventor, para dar celeridad a este proceso de revisión y aprobación. El Contratista informa que, ha estado adelantando la revisión de estudios y diseños con el fin de ir avanzando con esta etapa. A través de correo el electrónico enviado el día 2/11/2022, la secretaría de Infraestructuras del municipio de Montería hizo entrega de los estudios y diseños al contratista de obra. A continuación se relaciona los documentos entregados:

CARTAS DE RESPONSABILIDAD

- Memorial de responsabilidad diseño estructural
- Memorial de responsabilidad diseño diseño geométrico
- Memorial de responsabilidad diseño hidráulico e hidrológico
- Memorial de responsabilidad diseño de pavimentos
- Memorial de responsabilidad de estudio geológico y geotécnico
- Memorial de responsabilidad de estudio de tránsito
- Memorial de responsabilidad del plan de manejo ambiental
- Memorial de responsabilidad de topografía

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN TÉCNICA INICIAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 7

FECHA 04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

PLANOS
- Planos vía: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Planta levantamiento topográfico: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Secciones vías: Se entregan 11 planos
- Cartilla obras menor drenaje estructuras
- Planos hidráulicos
- Planta general

ESTUDIO GEOTÉCNICO PUENTES
- Anexo 1. Perfiles Estratigráficos y Ensayos de Laboratorio.pdf
- Anexo 2. Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos (1).pdf
- Anexo 3. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 4. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 5. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 6. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 7. Análisis de potencial de licuación- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 8. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 9. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 10. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 11. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 12. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos - Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 13. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 14. Memorias de Cálculo- Cimentación Profunda (pilotes) - PUENTE K6+262.04.pdf
- ESTUDIO GEOTECNICO PARA PUENTE Y BOX 23092021 (1).pdf

Est_Geo_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Pav_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Hid_Jaraquiel - Monteria.pdf
Est_Tran_Montería - La Vorágine.pdf
Informe topografico La Voragine.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X250 K17+445.083.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+108.586.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+329.543.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL PT_2300 KM06+261.549.pdf
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.pdf

El contratista de obra informa que el tiempo estableciod de treinta (30) días no es suficiente para revisar los estudios y diseños y de igual manera el contratista afirma por que ha encontrado inconsistencia en dicha documentación. topográfica al materializar los puntos GPS. Queda como compromiso que para el día martes 8 de noviembre del presente añoa través de la secretaría de planeación municipal se consultará la ubicación en

2. Análisis de Precios Unitarios. (Instructivo MEPI-MN1-IN-10)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético)

3. Programa de Obra. (Instructivo MEPI-MN1-IN-6)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

4. Programa de Inversiones. (Instructivo MEPI-MN1-IN-6)

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

5. Plan de inversión del Anticipo. (Instructivo MEPI-MN1-IN-2)

El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría

6. Flujo de Caja.

El Contratista informa que, el día de hoy, 04/11/2022 entrega este documento para revisión y/o revisión de la interventoría (en medio magnético y físico)

FECHA 04/11/2022
(Día / Mes / Año)

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

7. Requisitos Ambientales.

A través del Municiío de Montería, se han adelantado gestiones ante la CVS, para trámites de gestión de permisos de ocupación de cauces, específicamente para el proyecto ubicado en PR6+261. Se recomienda al Contratista, realizar consultas sobre el requerimiento de permisos de aprovechamiento forestal. La secretaría de planeación municipal informa que ya se iniciaron todos los procesos de permisos ambientales ante la CVS. Se solicita entrega de copia de los radicados y demas trámites adelantados a la fecha.

PAGA: El contratista informa que, este documento será entregado antes del 17/11/2022

8. Requisitos de Sostenibilidad.

No aplica para la ejecución de este contrato.

9. Requisitos Sociales.

En acuerdo con la Secretaría de Infraestructura de Montería, previo al inicio de las obras, se realizarán reuniones de socialización del proyecto. Se realizará un recorrido a la vía con la comunidad el día 8 de noviembre y la fecha de la 1ra socialización se realizará el 16 de noviembre de 2022 .
UBICACIÓN DE SAU: El contratista los instalará en el campamento en el corregimiento de Leticia e Instalará un buzón en la Alcaldía de Montería y en el corregimiento de Martinica.
ACTAS DE VECINDAD: Se inicia el levantamiento de actas el día de hoy, 08/11/2022 iniciando por JARAQUIEL (margen Izquierdo). Plazo de ejecución: Hasta el 23 de diciembre de 2022.
El contratista realizará la consulta ante el Ministerio del Interior y secretaria de gobierno sobre la existencia de cabildos en la zona de los tramos a intervenir.

10. Requisitos Prediales.

Una vez se tenga el trazo definitivo de la vía se informará de los posibles predios que se afectarían, especialmente afectados por la pata del talud. El municipio de montería debe ser el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.

11. Equipos, plantas, etc.

El Contratista informa que, el día de hoy 04/11/2022 entrega la relación de equipo y maquinaria mínimo según anexo técnico. Se solicita entregar una realacion de equipos y maquinaría ordenada y soportada con las correspondientes fichas técnicas.

12. Personal, Programa de reintegración y reincorporación, programa de generación de empleo, campamento, laboratorio certificado para toma de control de calidad, logística, Plan de calidad, Plan del manejo del tránsito, señalización temporal, vallas y producción de piezas informativas, de comunicación, dotación y de otros elementos.

Personal : El Contratista informa que, el día 04/03/2022 entrega estos documentos (Hojas de vida)
Programa de reintegración y reincorporación: El Contratista le solicitará a la Agencia nacional de Reincorporación el listado de las personas que
Programa de generación de empleo: El Contratista informa que, el día 08/03/2022 entrega este documento.
Campamentos: se Instalará uno para el proyecto en el Corregimiento de leticia - El Contratista entregará plan de instalaciones provisionales una vez antes del inicio de las obras.
Laboratorio: El Contratista informa que el laboratorio inicial será conla empresa AJV INGENIEROS, ubicada en la Cl 48B #18-30, el día 04/11/2022 entrega estos documentos incluida la certificación de calidad del laboratorio. Posteriormente harán seguimiento con su propio laboratorio.
Plan de Calidad: El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento
PMT: El Contratista informa que, el día 04/11/2022 entrega este documento
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo: El Contratista informa que, el día 10/11/2022 entrega este documento
Señalización temporal, piezas informativas, dotaciones y EPP: Serán suministrados por el Contratista sera suministrado conforme al avance y necesidades de las obras, en cumplimiento de la normatividad vigente.

13. Sistema de Información Geográfica – SIG.

13.1 El Contratista dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la Reunión Técnica inicial, se compromete a realizar mediante oficio la consulta del modelo de datos ante la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración con el fin de que los planos que se van a desarrollar durante la ejecución del contrato sean compatibles y consistentes con el Sistema de Información Geográfico SIG utilizado por el Instituto para lo cual debe consultarse el siguiente link https://hermes.invias.gov.co/geiv/ o el que indique la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración con copia a la interventoría y municipio de Montería.

14. Vallas.

El Contratista informa que, una vez se defina el arte de la valla de acuerdo a la resolución vigente, se presentará a la oficina de comunicaciones-invias, con el fin de lograr el diseño, y la aprobación del Arte de la Valla por parte del Ministerio de Transporte. Se recuerda al Contratista, que se debe instalar 2 vallas para el proyecto.

	FECHA	04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

15. Manual Normativo de Identidad Visual vigente.

Se hará consulta sobre la aplicabilidad del manual para el personal del Contratista de obra, considerando que, según convenio, los recursos fueron aportados por el INVIAS. El contratista de obra utilizará la indumentaria asiganada por el municipio de Montería.

15. Otros.

La comunidad solicita que se intervengan los puntos críticos de la vía para mejorar la movilidad de la vía. Se realizará un recorrido con el contratista de obra, interventoría y comunidad para identificar dichos puntos críticos y posterior a eso se hara un presupuesto de cantidades y costos para aprobación por parte del INVIAS.
El municipio entregará los archivos editables de todos los planos del proyecto. Se comprometen a entregar el día 08/11/2022 dicha información.
Se informa al Contratista, que una vez firmada el acta de inicio de obra, cuenta con tres dias, según términos contractuales, para presentar los documentos relacionados en el anexo técnico. El Contratista manifiesta que, entregará los documentos el 04/11/2022, según relacion de documentos leidos en este comité por el Ing. Ellen Aicardy. Interventoría tiene 10 días para revisar, y el Contratista tres dias para subsanar.

Se manifiesta por parte del Director Territorial de Invias que, las comunicaciones enviadas al Instituto Nacional de Vias, se deben radicar por el correo atencionciudadano@invias.gov.co, y se deberá identificar la dependencia a la cual se esta remitiendo. Se le informa al interventor, que se deben presentar los protocolos de bioseguridad debidamente socializados con el Instituto y con la ARL.

El supervisor del contrato de interventoría indica que el trámite de facturación es electrónica.

COMPROMISOS RELACIONADOS CON LA INTERVENTORÍA:

1. Estudios y/o Diseños.

1.1 La interventoría manifiesta que recibió del Municipio de Montería los estudios y diseños existentes para la ejecución del proyecto. Una vez firmada el acta de inicio de obra, con fecha del 01/11/2022, se da inicio a la etapa de revision y /o ajuste de estudios y diseños, etapa con un plazo de treinta (30) días. Se menciona que, la aprobación de estudios y diseños se puede llevar a cabo de manera parcial, para agilizar el inicio de las obras. Las partes recomiendan realizar mesas de trabajo conjuntas, entre especialistas del Contratista e Interventor, para dar celeridad a este proceso de revisión y aprobación. La interventoría informa que, ha estado adelantando la revisión de estudios y diseños con el fin de ir avanzando con esta etapa. A través de correo el electrónico enviado el día 2/11/2022, la secretaría de Infraestructuras del municipio de Montería hizo entrega de los estudios y diseños al contratista de obra. A continuación se relaciona los documentos entregados:

CARTAS DE RESPONSABILIDAD
- Memorial de responsabilidad diseño estructural
- Memorial de responsabilidad diseño diseño geométrico
- Memorial de responsabilidad diseño hidráulico e hidrológico
- Memorial de responsabilidad diseño de pavimentos
- Memorial de responsabilidad de estudio geológico y geotécnico
- Memorial de responsabilidad de estudio de tránsito
- Memorial de responsabilidad del plan de manejo ambiental
- Memorial de responsabilidad de topografía

PLANOS
- Planos vía: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Planta levantamiento topográfico: Se entregan 22 planos de planta perfil
- Secciones vías: Se entregan 11 planos
- Cartilla obras menor drenaje estructuras
- Planos hidráulicos
- Planta general

ESTUDIO GEOTÉCNICO PUENTES
- Anexo 1. Perfiles Estratigráficos y Ensayos de Laboratorio.pdf
- Anexo 2. Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos (1).pdf
- Anexo 3. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 4. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 5. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 6. Análisis de potencial de expansión y presión de expansión- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 7. Análisis de potencial de licuación- PUENTE K6+262.04.pdf
- Anexo 8. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf

	FECHA	04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

- Anexo 9. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 10. Análisis de potencial de licuación- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 11. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x3) K16+107.92.pdf
- Anexo 12. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos - Box Culvert (3x3) K16+328.66.pdf
- Anexo 13. Memoria de cálculo Capacidad portante y asentamientos- Box Culvert (3x2.5) K17+345.84.pdf
- Anexo 14. Memorias de Cálculo- Cimentación Profunda (pilotes) - PUENTE K6+262.04.pdf
- ESTUDIO GEOTECNICO PARA PUENTE Y BOX 23092021 (1).pdf

Est_Geo_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Pav_Montería - La Vorágine.pdf
Est_Hid_Jaraquiel - Monteria.pdf
Est_Tran_Montería - La Vorágine.pdf
Informe topografico La Voragine.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X250 K17+445.083.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+108.586.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL BOX300X300 KM16+329.543.pdf
MEMORIA ESTRUCTURAL PT_2300 KM06+261.549.pdf

La interventoría entregó a su equipo de especialistas la información para el inicio del preceso de revisión e igualmente esperara la entrega de las observaciones por parte del contratista para presentar los conceptos correspondientes.

2. Aprobación Análisis de Precios Unitarios (Instructivo MEPI-MN1-IN-10), Programa de Obra (Instructivo MEPI-MN1-IN-6), Programa de Inversiones (Instructivo MEPI-MN1-IN-6) y Plan de Inversión del Anticipo Contrato de Obra. (Instructivo MEPI-MN1-IN-3).

El Interventor se compromete a revisar y aprobar los Análisis de Precios Unitarios en el plazo acordado de 10 dias calendario.

3. Aprobación Programa de Obra.

El Interventor se compromete a revisar y aprobar el Programa de Obra, en el plazo acordado de 10 dias calendario.

4. Aprobación Programa de Inversiones.

El Interventor se compromete a revisar y aprobar el Programa de Inversiones, en el plazo acordado de 10 dias calendario.

5. Plan de Cargas Inicial (Instructivo MEPI-MN1-IN-9).

Este documento ya fue presentado al Supervisor del Contrato de Interventoría para su aprobación, según lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-9 Modificación de Costos, Plan de Cargas Inicial o Reprogramación al Plan de Cargas o Plan de Cargas Final.

6. Plan de Inversión del Anticipo Contrato de Interventoría. (Instructivo MEPI-MN1-IN-3)

Teniendo en cuenta el cupo presupuestal asignado para la vigencia 2022, el Plan de Inversión del Anticipo, según lo establecido en el Instructivo MEPI-MN1-IN-3, se presentará para revisión y aprobación de la supervisión en el mes de enero de 2023

7. Oficina, Campamento, Laboratorio, Logística, etc.

El interventor manifiesta que ya se encuentra operando la oficina campamento de la interventoría la cual está localizada en la urbanización Vallejo, carrera 17W # 18-53, municipio de Montería, el laboratorio se contrató con la empresa Consultoria, Geotecnia y Ambiente ubicada en la Cl 27 #6-12

8. Vallas.

N/A

9. Sistema de Información Geográfica – SIG.

6.1 El Interventor debe exigir al Contratista que dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la Reunión Técnica Inicial, realice mediante oficio la consulta del modelo de datos ante la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración con el fin de que los planos que se van a desarrollar durante la ejecución del contrato sean compatibles y consistentes con el Sistema de Información Geográfico SIG utilizado por el Instituto para lo cual debe consultarse el siguiente link https://hermes.invias.gov.co/geiv/ o el que indique la Subdirección competente de la Dirección Técnica y de Estructuración.

El interventor realizará el seguimiento a este compromiso.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN TÉCNICA INICIAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	6 de 7

FECHA 04/11/2022
(Día / Mes / Año)

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

10. Manual Normativo de Identidad Visual vigente.

El Interventor se compromete a verificar el cumplimiento de los compromisos sobre todos los aspectos relacionados con la producción de piezas informativas, de comunicación, dotación y de otros elementos.

11. Otros.

Se informa al Contratista, que una vez firmada el acta de inicio de obra, cuenta con tres dias, según términos contractuales, para presentar los documentos relacionados en el anexo técnico. El Contratista manifiesta que, entregará los documentos el 04/11/2022, según relacion de documentos leidos en este comité por el Ing. Ellen Aicardy. Interventoría tiene 10 días para revisar, y el Contratista tres dias para subsanar.

Se manifiesta por parte del Director Territorial de Invias que, las comunicaciones enviadas al Instituto Nacional de Vias, se deben radicar por el correo atencionciudadano@invias.gov.co, y se deberá identificar la dependencia a la cual se esta remitiendo. Se le informa al interventor, que se deben presentar los protocolos de bioseguridad debidamente socializados con el Instituto y con la ARL.

El supervisor del contrato de interventoría indica que el trámite de facturación es electrónica

ANEXOS (FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.)









DIARIO DE OBRA (BITÁCORA)

Con fecha 1/11/2022 el Contratista de Obra e Interventoría procedieron a la apertura y firma de la Bitácora.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN TÉCNICA INICIAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-1-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	7 de 7

FECHA: 04/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

NOTA:
El incumplimiento de los compromisos y plazos acordados en el Acta de Reunión, dará lugar al inicio de los procesos administrativos sancionatorios o de multas establecidos en el contrato.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta quienes en ella intervinieron:

Firma:
Nombre: JORGE FLOREZ ROMERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202152745COR

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PENA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202131042COR

Firma:
Nombre: ANGELY JAIME RUEDA
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 54202157177NS

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202108284COR

Firma:
Nombre: EILEEN OBEIMAR ALCARDY GALEANO
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 13202 47439 BOL

Firmado digitalmente por DIEGO JOSE ABAD DURANGO

Firma:
Nombre: DIEGO JOSE ABAD DURANGO
Director Territorial - INVIAS CORDOBA
Matrícula Profesional No.: 08202 093534 ATL

Firma:
Nombre: ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON
Gestor Técnico del Convenio y del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: MONICA MARIA SEVERICHE NUÑEZ
Secretario de Infraestructura - Municipio de Montería
Matrícula Profesional No.: 2520248059CND

Firma:
Nombre: RITA ESQUIVEL CARRANZA
Apoyo a la Supervisión - Municipio de Montería
Matrícula Profesional No: 22202138999COR

Firma:
Nombre: INGRID MORALES AVILA
Cargo: Apoyo a la Supervisión del Convenio - Municipio de Montería
Matrícula Profesional No.:

Original: Archivo de Gestión del Contrato.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

- **Actas de Inicio y Socializaciones**

A continuación, se relaciona y anexan el acta de inicio del contratista de obra y el acta de socialización, cabe mencionar que durante el presente periodo, no se realizaron socializaciones del proyecto.

Acta de Inicio y actas de socialización:

FECHA	ACTA DE	FIRMANTES / ASISTENTES	ASUNTO
01 Nov 2022	Inicio del Contrato de Obra	Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría	Acta de Inicio – Lugar: INVIAS Territorial Córdoba
15 Nov 2022	Socialización #1	INVIAS Alcaldía de Montería Personaría Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #1 a las comunidades beneficiarias
09 Jun 2023	Socialización #2	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #2 a las comunidades beneficiarias
19 Jun 2024	Socialización de Avance	INVIAS Alcaldía de Montería Contratista de Obra Interventoría Veeduría Personería Comunidad	Socializar el proyecto en su Etapa #3 a las comunidades beneficiarias

ACTA DE INICIO DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE INICIO
Contrato N°: LP-SPM-015-2022
Fecha: Noviembre 1 de 2022

MONTERÍA

ACTA DE INICIO

CONTRATO No:	LP-SPM-015-2022
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL, representado por RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL
VALOR:	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE$ (46.988.721.830)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo estimado para la ejecución del presente contrato es por etapas, así: ETAPA 1: UN (01) MES ETAPA 2: hasta 31 de diciembre de 2022 contados a partir de la finalización de la primera etapa
FECHA DE INICIO:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA FINAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA PRESENTE ACTA:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022

En la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, a los UN (1) días del mes de NOVIEMBRE del año 2022, y estando vigente el Contrato de Obra identificado en el encabezamiento de la presente Acta, se reunieron: La Secretaria de Infraestructura Municipal **MONICA MARIA SEVERICHE NUÑEZ**, el Interventor de la Obra **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** Representado por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER** y el Contratista **CONSORCIO MONTAJES RURAL**, Representado por **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA** con el propósito de suscribir la presente Acta de Inicio del contrato de obra LP-SPM-015-2022, tal como se presenta a continuación:

Teniendo en cuenta que se han cumplido los requisitos previos para iniciar la ejecución del contrato citado, se deja a disposición del contratista para que dé Inicio de las actividades de obra y queda bajo su responsabilidad el cumplimiento de los requerimientos legales mínimos establecidos dentro de la Minuta del Contrato, así como también:

Alcaldía de Montería
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE INICIO
Contrato N°: LP-SPM-015-2022
Fecha: Noviembre 1 de 2022

MONTERÍA

1. Que el uniforme de los trabajadores que laboren en el desarrollo del proyecto, deberá ser portado por todo el personal en el sitio de la obra durante la jornada laboral a partir de la fecha de suscripción de la presente Acta.
2. Los Elementos de Protección Personal (EPP) establecidos en el Plan de Seguridad Industrial del Contrato de Obra deberá ser portado por el personal que labore en la Obra durante la jornada laboral a partir de la fecha de suscripción de la presente Acta.
3. Que el contratista será responsable del mantenimiento de las Vallas de tal forma que se asegure siempre su legibilidad.
4. Que el contratista mantenga el Área de construcción aislado y seguro, impidiendo la entrada de personal no autorizado.

Para constancia se firma en la ciudad de Montería a los 1 del mes de NOVIEMBRE de 2022.

CONSORCIO MONTAJES RURAL
R/L. **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
CONTRATISTA

CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
R/L. **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
INTERVENTOR

MONICA MARIA SEVERICHE NUÑEZ
Secretario de Infraestructura

Elaboró: Rita Esquivel – Apoyo a la Supervisión
VoBo: Patricia Sanchez – Asesor Contratista

ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4

FECHA: 15/11/2022 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
_Socializar el proyecto en su Etapa 1 a las comunidades beneficiarias

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN
_Socializar el proyecto en su Etapa 1 a las comunidades beneficiarias

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En la sede principal de la Institución Educativa Leticia, corregimiento de Leticia, se lleva a cabo la Socialización No. 1 del proyecto, enfatizando en la ejecución de la Etapa 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) y Etapa 2: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

Por parte del Municipio, ingeniera Rita Esquivel - apoyo a la supervisión del contrato de obra, manifiesta que el proyecto se ejecuta por medio del convenio interadministrativo No. 1966-2021 suscrito entre el Instituto Nacional de Vías y el Municipio de Montería, del cual se deriva el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022, suscrito con la firma Consorcio Montajes Rural y la interventoría esta a cargo del Consorcio Interventor Invias 196, interventoría externa del INVIAS. Manifiesta que actualmente el contrato esta en el desarrollo de la etapa 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE), de acuerdo con el cronograma de obra y lo establecido en la minuta del contrato. Se sede la palabra al contratista para que describa el desarrollo de esta etapa 1.

Por parte del contratista, ingeniero Rodrigo Escobar – representante legal y especialista en vías, manifiesta que el alcance inicial del proyecto es realizar la construcción de un Pavimento De 20,65 Km con una estructura compuesta por 20 cms de base granular, 20 cms de subbase granular y 10 cms de carpeta de rodadura en MDC-19, con un ancho de corona de 6 metros. Igualmente se construirá un (1) Puente de 18 metros (K6+261), treinta y cinco (35) Box Culverts de diferentes secciones hidráulicas. Se indica que la etapa de revisión y/o ajustes a estudios y diseños, se desarrolla de la siguiente manera:

•Topografía: Levantamiento planimétrico y altimétrico del corredor vial (21.65 KM) con secciones cada 20 Mts
•Revisión Diseño Geométrico, con la información topográfica e identificación de cotas de inundación y adoptando la estructura de vías planteada en los diseños iniciales se realiza el diseño planta-perfil y el cálculo de volúmenes y carteras de trabajo a emplear en el desarrollo de la obra.

•Revisión Estudio geotécnico y diseño de pavimento el estudio geotécnico se encuentra dividido en 3 partes así:
Geotecnia para obras de drenaje y Puente
Geotecnia para diseño de pavimento
Geotecnia para obras especiales (Si se requiere)
Se indica que, en la actualidad se presentan tramos de vía con daños severos y que no es posible atenderlos con las condiciones planteadas inicialmente; toda vez que requieren intervenciones profundas que brinden estabilidad a la estructura final de pavimento, por lo cual, una vez terminen los profesionales de estas áreas de revisar se informará de las actividades que se requieren ejecutar para mejorar la subrasante actual y garantizar la estabilidad de la estructura de pavimento.
Adicionalmente se revisará la necesidad de incluir protecciones laterales sobre los terraplenes nuevos a construir, ya que se detectó que en el 90% del corredor vial se presenta interacción de cuerpos de agua naturales con la estructura de vía existente, que a futuro afectarán la estabilidad de las obras construidas.

•Revisión Estudio Hidráulico, en esta revisión se evaluarán el estado de las obras de drenaje existentes, las propuestas en el diseño hidráulico (Box Coulvert y Puente) y las obras complementarias que se requieran para el correcto manejo de las aguas de escorrentía que circundan el corredor vial.
Igualmente, se determinarán las cotas de inundación, y se compararan con las entregadas en los estudios y diseños, teniendo en cuenta que estas cotas son referentes para determinar la altura final de la vía.
•Revisión Diseños Estructurales, Una vez se encuentre revisado y definido el número y tipo de obras de drenaje (Box Coulvert y Puente) se procederá a revisar los diseños estructurales iniciales entregados por el municipio. Si de la revisión del estudio hidráulico se requiere de obras adicionales a las propuestas se procederá con la inclusión de estas a los diseños definitivos.

Se indica que el tiempo probable para desarrollar esta etapa del proyecto puede ser de dos (2) meses, teniendo en cuenta que hay que analizar toda la información suministrada por el Municipio y la ejecución de las actividades de campo que los equipos interdisciplinarios del contratista e interventoría requieren para entregar unos estudios y diseños revisados y/o ajustados conciliados y autorizados para implementar.

Miembros de la comunidad manifiestan que sí se va a tomar el mes de noviembre y diciembre para los estudios y diseños, ¿cuándo iniciarán las obras físicas, en enero?
Preguntan ¿por qué en la reunión del 16 de marzo de 2022 se les informó por parte del Municipio que el ancho de la vía sería de 7 metros y llegaría al puente La Voragine y ahora se esta indicando que son 6 metros de ancho y que sólo se harán 20.65 km, es decir un Km antes del puente La Voragine?

Por parte del Municipio, ingeniera Monica Severiche, informa que una vez se entreguen las revisiones y/o ajustes de los estudios y se procederá a dar inicio de obra, que en la medida el inicio de obras debe ser a principios de enero. Igualmente, agrega que en el secop el proyecto definitivo que se subió en el mes de mayo de 2022 esta definido con un alcance de 20.65 km y con un ancho de vía de 6 metros, que sí se entregó esa información por parte del Municipio debío ser por error.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4

FECHA 15/11/2022
(Día / Mes / Año)

Por parte del Invias, ingeniero Diego Abad - Director territorial, manifiesta que desde que se presentó el proyecto al INVIAS este presenta un alcance de 20.65 km y un ancho de pavimento en la carpeta asfáltica de 6 metros con una velocidad de operación de 40 km/h, que sin embargo, el corredor vial Jaraquiel (margen occidental) - Martinica - Leticia tiene en su totalidad hasta el puente La Voragine 21.65 km pero que los recursos aportados por el Invias y el Municipio están destinados al mejoramiento de 20.65 km.

Ingeniera Monica Severiche, manifiesta que ante la condiciones actuales de la vía, el INVIAS y el Municipio, ante la petición de la comunidad de atender los puntos críticos de la vía, en aras de mejorar la transitabilidad y seguridad de los usuarios, realizará esta intervención, para lo cual la interventoría, con el acompañamiento del contratista de obra y miembros de la comunidad, realizó un recorrido identificando los tramos y puntos críticos y definir cantidades y costos de esta intervención.

Por parte de la Interventoría, ingeniero Guillermo Gutiérrez - director de interventoría, manifiesta que se identificaron cuatro (4) tramos críticos que suman aproximadamente seis (6) km de los 20.65 km de la vía, estos puntos deben ser atendidos de manera definitiva de tal forma que hagan parte de la intervención principal del corredor vial, es decir, de la estructura definitiva de pavimento. Los tramos críticos están ubicados entre el PR 1+000 (sector Guarapera) hasta el PR 3+500 (sector La Caimanera) – requiere intervención continua, del PR 3+500 al PR 7+300 (sector El Diluvio) – requiere intervención puntual, del PR 7+300 al PR 9+000 (Martinica) – requiere intervención continua, del PR 9+000 al PR 10+500 – requiere intervención de algunos puntos, del PR 10+500 al PR 12+000 (Leticia) – requiere intervención continua, del PR 12+000 al PR 15+000 – requiere intervención de algunos puntos y del PR 17+000 al PR 18+000 – requiere intervención continua. El día jueves 17 de noviembre se estará entregando las cantidades y costos de las actividades a ejecutar para recuperar el tránsito seguro en la vía de forma inmediata.
Se informa que el resto de tramos de la vía requieren simplemente una conformación de calzada, es decir, perfilar la vía y construir cunetas de tal forma que las aguas de escorrentías se mantengan en las orillas de la vía y se evacuen hacia los potreros.

El delegado de la personería municipal manifiesta que la comunidad tiene el derecho de constituir una veeduría ciudadana al proyecto, que esta puede estar conformada por tres o más personas de la comunidad y que también pueden constituirse más de una veeduría para el mismo proyecto. Se indica a la comunidad que cualquier persona se puede postular a la veeduría siempre y cuando estén el marco de la ley 850 de 2003. Así, la Ley establece los siguientes impedimentos para ser veedor:
• Por su relación con el objeto de la veeduría ciudadana:
- Los contratistas.
- Los interventores.
- Los proveedores.
• Cuando quienes aspiren a ser veedores sean contratistas, interventores, proveedores trabajadores adscritos a la obra, contrato o programa objeto de veeduría.
• Tampoco podrán ser veedores quienes hayan laborado dentro del año anterior en la obra, contrato o programa objeto de veeduría.
• Quienes tengan algún interés patrimonial directo o indirecto en la ejecución de las mismas.

• Quienes estén vinculados por matrimonio, unión permanente o parentesco dentro del cuarto grado de consanguinidad, segundo de afinidad o único civil con el contratista, interventor, proveedor o trabajadores adscritos a la obra, contrato o programa, así como a los servidores públicos que tengan la participación directa o indirecta en la ejecución de los mismos.
• Cuando sean trabajadores o funcionarios públicos, municipales, departamentales o nacionales, cuyas funciones estén relacionadas con la obra, contrato o programa sobre el cual se ejercen veeduría.
• No podrán ser veedores los ediles, concejales, diputados, y congresistas.
• Quienes tengan vínculos contractuales, o extracontractuales o participen en organismos de gestión de la ONG, gremio o asociación comprometidos en el proceso objeto de la veeduría.
• En el caso de organizaciones, haber sido cancelada o suspendida su inscripción en el registro público, haber sido condenado penal o disciplinariamente, salvo por los delitos políticos o culposos o sancionado con destitución, en el caso de los servidores públicos.

La comunidad manifiesta que se reunirán y escogeran las personas que los representaran en esta veeduría y formalizaran ante la personería municipal en los próximos días.

Se culmina la reunión.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 4

FECHA: 15/11/2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
ENTREGA DE PRESUPUESTO DE OBRA INTERVENCIÓN PUNTOS CRÍTICOS	17/11/2022	CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
VER LISTA DE ASISTENCIA ANEXA			

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

Alcaldía de Montería

SECRETARIA DE INFRESTRUCTURA

ACTA DE REUNIÓN

COMITÉ: SOCIALIZACIÓN DE INICIO DE OBRA DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÒRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".	Acta No.
Citada por: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	Fecha: 15-11-2022
Coordinador:	Hora Inicio: 9:00 AM

PARTICIPANTES

No.	Nombres	Celular	Dirección	Firma
1	Luis Navarro	3135190680	Cerete	L. Navarro-P.
2	Milton Justo	3226267721	Buenavista	
3	Mario Morales	3116859821	Lote Estado	
4	Leila Sierra	3234894096	Leticia	
5	José D Racero	3145516446	Leticia	
6	JRZ Jaraba	3144244245		
7	Humberto J mendoza	3026426910	Tenerife	
8	Rina Tobias Bula	3135351911	Leticia	
9	Marcina Martinez	3205445783	cedro cu	
10	Brayan Rodriguez	3165594134	Montería	
11	Aura Pastrana Loza	50926078	Leticia	Aurapastrana
12	Carlos A Durango S		Pueblo Nuevo	
13	Roberto Silva M	3106188846	Palmito	
14	Mar. Luis Gesselbel	3145479013	Leticia	
15	Yinis Montes Viloria	3107147237	Leticia	Yinis Montes
16	Walter Otero	3136707160	Asprapsc	
17	Alexander Lopez	3122039191	las majas	A. Lopez
18	Luis Vertel G.	3105336241	Frontera	
19	Alfredo Perez	3215366707	Colegio Leticia	
20	Luis Francisco Gonzalez Florez	3146414852	Sto Martinica	Luis F. Gonzalez
21	Alexander Burgos Navas	3008021233	Montería	
22	Elber Ricardo Galeano	3003553653	Montería	
23	Jose Julio Jelk	3124957162	Montería	
24	Rita Esquivel Carranza	3205620606	Montería	
25	Jorge Alberto Flórez Polo	3014057992	Montería	
26	Rodrigo Escobar Noriega	3233642998	M/cio	
27	Diego José Abad Jaramillo	3183056416	INVIAS	

Alcaldía de Montería

SECRETARIA DE INFRESTRUCTURA

No.	Nombres	Dependencia	Celular	Firma
28	Mónica Severiche N	Sec Infraest	3135212484	
29	Guillermo J. Gutierrez Pena	Director Interventoria	3013604503	
30	Ricardo Cantillo Iguera	Fiscal De J. De Dos bocas	3116785551	
31				
32	JOSE LUIS DURANGO	PRE JAC	3027306182	
33	[illegible]	gobernadora	3127623772	
34	Jose Joaquin Mendez	Pr. JAC.	3028693282	
35	Fredy Machado P	Palmiraterra	3006951746	
36	Alvaro Salleg T.	TUSA.	3006951746	
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	1 de 1

FECHA: 9 - 06 - 23 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 34
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Socializar la fase #2 del contrato de obra Nº LP-SPM-015-2022, con las comunidades del Area de Influencia Directa del proyecto.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Socialización Componentes
  - Tecnico
  - Social

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de
PÁGINA	2
FECHA	09-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se da inicio a la Socialización de la fase #2 del Contrato Nº LP-SPH-015-2022. "Mejoramiento de vía Terciaria que interconecta a los corregimientos de Sarasquiel (Margen occidental), Hatillica y Felicia del Municipio de Montería departamento de Cordoba en el Marco del programa Colombia Rural."

Se da la bienvenida agradeciendo por la asistencia de parte de las comunidades del área de influencia directa del proyecto, consorcio Montajes Rural, Secretaria de Infraestructura del Municipio e Interventoria Invias 196.

Componente Tecnico:
Realiza la descripción tecnica del proyecto el Ingeniero Director de la Interventoría consorcio Interventor Invias 196, el Ing Guillermo Gutierrez en el alcance general del proyecto, precisando a gran Modo el Mejoramiento de la infraestructura vial para optimizar la competitividad, promover el crecimiento economico y disminución de los costos de operación vehicular.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 do
PÁGINA	3
FECHA	9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Explica Tecnicamente los sectores a intervenir y detalla la etapa #1 de Revisión y ajustes de estudios y diseños definidos en cada componente.
El Ingeniero explicó tambien el balance del Presupuesto de obra de acuerdo a los ajustes realizados y a los nuevos actividades a ejecutar, aclarando a los presentes que ya no serán 20.6 Km sino 14 Km, dado que se incrementó la cantidad de obras hidraulicas en obra. Se les informa a los presentes que se está gestionando por parte de la administración una adición presupuestal a fin de continuar con la construcción del tramo faltante.

Avance Gestión Social:
Por el componente Social intervino el comunicador Social Alex Barrios, explicando el avance en la gestión social.

Atención a la comunidad:
Se brinda la atención oportuna en la oficina SAU ubicada en Leticia, en el Barrio Vainilla.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	4

FECHA: 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La Gestión Social cuenta también con un buzón de sugerencias ubicado frente la Inspección de policía. Los Trabajadores Sociales del contratista siguen estableciendo relacionamiento directo con líderes entidades y comunidad en general, buscando informar sobre las actividades y avances del proyecto. La Interventoría apoya las acciones relevants, en los cuales garantiza los procesos para que todo vaya acorde a los fichos en el PAGA.

·Información y Divulgación:
Se realiza reunión de seguimiento con los profesionales Sociales del contratista en la oficina de Atención al Usuario, ubicado en el corregimiento de Leticia se coordinan los apertura del buzón de sugerencias el cual no ha recibido a la fecha ninguna Solicitud por parte de la comunidad.

·Manejo de la Infraestructura de Predios y de Servicios Publicos.
Se llevó a cabo contacto con algunos propietarios de los predios para solicitar los permisos de intervención para realizar desvios y remoción de cercos divisorios.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	5
FECHA	09.06.23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se realizaron también el levantamiento de 92 actas de vecindad de inicio con el fin de tener un control del estado de cada infraestructura.
Se les solicita al equipo social del contratista que que las solicitudes de material de excavación realizados por la comunidad sean formalizados a través de un acta.

·Contratación de Mano de Obra:
A la fecha el proyecto ha vinculado 79 personas entre personal administrativo y operativo; dentro de los cuales 37 pertenecen al área de influencia directa.

En la Gestión Ambiental se está adelantando la poda de arboles correspondiente a unidades ubicados en los cercos vivos de los linderos de los predios con la vía.

El Inspector Ambiental de Interventoría y el auxiliar Ambiental del contratista realizaron una visita a varios tramos de la vía donde se efectuó la poda arbórea de árboles Tipo I.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 3
PÁGINA	6

FECHA 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Intervenciones:

•. Cual es el peso que soporta la carretera?
R/ El Ing Guillermo Gutierrez responde al participante que la carretera está diseñada para soportar el peso maximo de 35 a 40 Toneladas, igual los puentes que cuentan con un soporte en Toneladas para el Paso de vehiculos pesados, asi mismo con control de Velocidad Maxima de 40 Km.

• El Material que se está utilizando para compactar la carretera, si es el adecuado?
R/ El Ing Guillermo Precisó que el material que se está utilizando se encuentra dentro de las especificaciones tecnicas requeridas y no se ha salido de las caracteristicas de Material Terraplen Es un Material que no está fuera de las condiciones Tecnicas y lo que buscan es un material con comportamiento limo Arenoso, no es la capa final. El Material viene de varios canteras, pero todos tienen comportamiento diferentes pero dentro del rango.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	2 de 7
PÁGINA	7

FECHA: 9.06.23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

• Preguntan sobre la adecuación de la cancha de futbol de Matiznica, teniendo en cuenta que fue un compromiso en la etapa inicial.

R/ El Ing Rodrigo Escobar, manifestó la necesidad de la comunidad por material de excavación. Algunos participants consideraron que la cancha es la prioridad puesto que es para el servicio de la comunidad en general y donde se adelantan actividades deportivas, culturales y recreativas. Dejando establecido que todo el material de excavación se utilizará para el relleno de la cancha.

• Piden información sobre la berma en la vía.

R/. El Ing Rodrigo Escobar precisa que si lleva el proyecto berma de 50cm a cada lado de la vía Para proteger la estructura del Pavimento Esta berma queda en base granular con estabilización.

Se da por terminada la Socialización con la tranquilidad y aceptación de los presents.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 09.06.23 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alex Bayona G	Prof. Social	C11196	
Alexander Burgos N	Residente Interventoria	C11196	
Liliana Ayala H.	Resid. Interventoria	CII 196	
Rita Esquivel Carranza	Apoyo a la supery	SIM - Alcaldía	
Ray P. Iriarte P	Prof. Calidad Interv.	CII 196	
Lucelys Rangel P	contratista SIM	SIM - Alcaldia	
Guillermo Ochoa P.	Director Interv.	C11 196	
Angely Jaime R.	Ing. Residente	C Montes Rural.	
Pedro Oviedo	Ing. Residente	CR	
Rodrigo Sequeda	Esp. Geot	C Movilpar R	
Luis Gonzalez	Prof. Esp.	INVIAS	

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 9.06.23 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Deivis Salcedo	Prof. SST	CMR	
Miguel Mesa Ortiz	Auxiliar SST	CMR	
Yesika Bedoya	Aux Ambiental	CMR	
Rosalba Escobar.	Prof. Social	CMR.	
Maria C. Jaimes	Prof. Social	CMR.	

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

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pág. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021."		
FECHA:	9-06-23.	DURACIÓN:	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE:	Alcaldía Montería – Interventoría Lotes 196		

DIVULGACION DE:	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN ☐ CAPACITACIÓN ☐ ENTRENAMIENTO ☑ REUNIÓN ☐ ACTIVIDAD	Socialización Fase # 2 del contrato de obra Nº LP-SPM-015-2022.

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Carlos A. Delgado	Vocero	Interventoría	
2	Jesús Alarcón		Independiente	Jesús Alarcón
3	Arquitecto	—	Consultor	
4	Miguel Angel Arroyo	Auxiliar Estadístico	CMR	Miguel Arroyo
5	Carlos Alfredo De La Vega	Ingeniero Residente	CMR	
6	Rodrigo Escobar P.	Resp. Social.	Consorcio Montajes Rural	
7	Angely Jaime R.	Asesor. Residente	Consorcio Montajes Rural	
8	Luis González O.	Prof. Esp.	INVIAS	Luis González
9	Yhanet Correa	Vocal.	Vecdor	
10	Yesenia Arroyo			Yesenia Arroyo
11	Luis Fco González Morelo	Edil	Edil	Luis Fco González Morelo
12	Blanca Liz Baza	Edil	Edil	Blanca Baza
13	Sonia Vasquez Ramos	Edil	Martinica.	Sonia Vasquez
14	Rina Tobias	—	—	
15	Argelica Alvarez	Vicepresidenta.	— —	
16	Luis A Enamorado	JAC	JAC	
17	Jaime Negrette R.	Pdte JAC	Santa paula	
18	Jose J Mendez Hern	V. Vicepresidente	Veeduria	
19	Elkin Montalvo C.	V presidente	Veeduria	Elkin Montalvo
20	Ronny Carrero	Martinica	— —	Ronny C.
21	Maria Eugenia	Martinica	-	Eluda Carabeza
22	Luis Navarro	Asoparcor Coordinador	CGAYO COCIDO	L. Navarro-P.
23	Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	
24	Alexander Bueno N.	Residente Interventor.	C11196	
25	Maria Espinel	Resid. Interv	C11196	Maria Espinel
26	Rita Esquivel C	Apoyo a la Super	SIM - Alcaldia	Rita Esq.
27	Ray D. Iriarte P.	Prof. Calidad	C11196	

RESPONSABLE

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Versión. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pág. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
FECHA:	9 - 06 - 23	DURACIÓN:	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE:	Alcaldía Montería – Interventoría Insivos 196		

DIVULGACION DE:	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCION ☐ CAPACITACION ☐ ENTRENAMIENTO ☑ REUNION ☐ ACTIVIDAD	Socialización Fase #2 del Contrato de obra Nº 1P - SPH - 015 - 2022

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Orlando Salgado	Presidente.	Vereda Pueblo	
2	Orlando Salgado	Tesorero	P Bajo	
3	ISMAEL SALGADO		PARCELAS	ISMAEL SALGADO
4	Miguel Angel Cogollo		Santapaula	
5	Jorge Luis Hernández	Docente	I.e Leticia	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

RESPONSABLE

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

FECHA: 13/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 63
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Socialización de Avance de obras del convenio No 1966 - 2021.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Bienvenida y presentación de los asistentes.
2. Socialización de los avances de obra a cargo del director de Interventoría.
3. Aclaraciones de los avances de obra por parte de la secretaria de Infraestructura.
4. Espacio para inquietudes y dar respuestas a la comunidad.
5. Conclusiones y compromisos.

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1
		FECHA	19/06/2024 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Siendo las 03:23 p.m. del día 19 de junio/2024 en las instalaciones de la institución Educativa del corregimiento de Leticia, se da inicio a la Socialización de Avance de obras del convenio No. 1966 - 2021, con la participaron de la secretaria de Infraestructura, -ing. Iris Spath-, el representante legal y el director del Consorcio Montajes Rural, el director del consorcio interventor invias 196 y su equipo de profesionales, el representante del Instituto Nacional de Vías – Territorial Córdoba, el personero municipal, el concejal Jader Garay, los miembros de la veeduría ciudadana, los integrantes del Comité de Participación Comunitaria, ediles y presidentes de Juntas de Acción Comunal pertenecientes a la Comuna Tres, líderes y representantes de asociaciones campesinas de las diferentes veredas y comunidad en general.

Luego del saludo de bienvenida a todos los presentes y leído el orden del día, inicia la presentación de la Socialización de avance de obras a cargo del Ingeniero Guillermo Gutierrez Peña - Director de Interventoría-, quien a través de una presentación proyectada pone en contexto a todos los presentes sobre todas las acciones ejecutadas a lo largo de la ejecución del contrato en todos los componentes que hacen parte de éste convenio. De manera clara y detallada fue dando a conocer todas las obras que se han ejecutado a lo largo del corredor, al igual que detalló el cronograma de actividades por ejecutar que incluyó las obras y fechas de entrega. La intervención del director de Interventoría fue clara y precisa, abordando todos los temas y ubicando al público presente en el escenario actual.

Finalizada la exposición, se da apertura a las inquietudes por parte de la comunidad.

De la comunidad de Palmito Picao, el señor Roberto Sibaja, pregunta: ¿por qué inicialmente eran 20 kilómetros a intervenir y ahora las obras llegarán solo hasta el kilómetro 12 y me aclara ¿qué tipo de profesionales están ejecutando la obra?

Seguidamente la Secretaría de Infraestructura explica a qué obedeció el recorte de intervención en pavimento y retroalimentó a todos los asistentes desde el momento en que se concibió el contrato y el tiempo que transcurrió hasta su ejecución final, describiendo los lapsos de tiempo trascurridos y lo que pudo afectar en la actualización de costos de materiales y otros ítems derivados de la revisión y ajustes al diseño inicial.

El director de Interventoría complementa la respuesta, haciendo referencia a los profesionales especializados que participaron por parte del contratista e interventoría, encargados de hacer la revisión y ajustes a los estudios y diseños, aclarando las dudas al respecto al señor Roberto Sibaja y todos los presentes.

El señor Álvaro Morales del corregimiento de Leticia pregunta: ¿Qué se va a ejecutar con los $3.700 millones del Convenio No incorporados al contrato? A esta pregunta, le responde la secretaria de Infraestructura que los $3.700 millones obedecen a un empréstito realizado por el municipio al Banco de Bogotá y el cual se tomará para ejecutar una de las dos alternativas presentadas por el contratista e interventoría al Municipio y socializadas ante los miembros de la Veeduría Ciudadana hace 15 días en las instalaciones de la alcaldía municipal. Ante esta respuesta, el señor Pedro Muñoz -delegado de la JAC de Palmito Picado- hace una referencia positiva de los trabajos realizados a la fecha, pero solicita una explicación detallada sobre qué obras específicas se van a hacer con los $3.700 millones. Simultáneamente, el señor Edwin Daza -edil de Martinica-, indaga por la fecha de terminación del contrato y ¿por qué se socializó inicialmente la intervención de 20 kilómetros y ahora se habla de la ejecución de solo 12 kilómetros?

Ante estas inquietudes citadas anteriormente, la ing. Iris Spath le solicita a la audiencia presente no confundir la socialización del proyecto inicial, con la socialización de obra. Exponiendo nuevamente las causas y consecuencias por la cual fue recortado el tramo a intervenir en asfalto, mas no el presupuesto o inversión que hace parte del contrato. Igualmente recordó el cronograma de actividades que está proyectado ejecutar el contratista y las fechas aproximadas de finalización de obras.

Se solicita moción de orden al público en general por parte del residente social de Interventoría, ya que todos querían participar al mismo tiempo y volvían a indagar por temas a los cuales ya se les había dado respuesta anteriormente, sin embargo, se recogieron tres inquietudes para darle respuesta inmediata y dar por finalizada la socialización.

El señor Oswaldo Carvajal -presidente de la JAC de Martinica-, pregunta: ¿Las obras van llegar o no al puente La Voragine?; El señor Jorge Hernández –Miembro del CPC- pregunta: ¿Los accesos al corregimiento de Martinica quedaran a esa altura actual como se ven?; El señor Javier Buriticá - miembro de la comunidad- pregunta: ¿Por qué se modificó el diseño inicial y si la vía contempla señalización?

Ante estos interrogantes, el señor Jorge Flórez -Director de Obra-, hace un recuento histórico desde el momento en que se concibió inicialmente el proyecto hasta lo que va corrido de la ejecución, con el fin de dejar claro el tema y despejar todas las dudas referentes a la revisión de los diseños y los ajustes que se tuvieron que hacer para que la obra fuera bien construida y duradera en el tiempo; esto anterior para poner en conocimiento de todo lo que ha originado al recorte de kilómetros intervenidos en mezcla asfáltica. Sin embargo, asegura que, con la alternativa planteada en reunión reciente realizada en el Centro verde, la intervención se realizará hasta el kilómetro 18 + 500 aproximadamente con los recursos del convenio que no se han incorporado al contrato. Con respecto a los accesos al corregimiento de Martinica, asegura que se van a perfilar y ajustar los niveles y los diseños contemplan garantizar la funcionalidad y correcto desempeño de las obras. Finalmente, el director de obra, terminó su intervención asegurando que la vía quedará totalmente señalizada como está descrito en el diseño y solicitó a toda la audiencia no mal interpretar las cosas cuando se refieren a las modificaciones que sufrió el diseño inicial frente a las obras que se están ejecutando.

El señor José Méndez -Vice presidente de la veeduría ciudadana-, manifiesta abiertamente que las comunidades se sentirían más satisfechas si con los recursos incorporados se extiende la mezcla asfáltica dos (2) kilómetros más como segunda alternativa, a que se llegue al puente La Voragine con material de afirmado. A raíz de esta afirmación se hicieron muchas conjeturas en el público de manera airada, lo que ocasionó un descontento parcial entre algunos de los asistentes.

Ante esta situación, la secretaria de Infraestructura afirmó que le estaría comunicando al alcalde los por menores de la reunión, con el objeto de estudiar y ejecutar la mejor alternativa y la más viable, para que el proyecto no se vea afectado.

Luego de los agradecimientos a toda la comunidad en general por la participación, se da por finalizada la socialización de avance de obras en los mejores términos.

Powered by CamScanner

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

FECHA: 19/06/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
REUNION ENTRE SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y EL ALCALDE PARA DEFINIR LA INVERSION FINAL DE LOS $3.700 MILLONES	POR DEFINIR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - ALCALDE

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN NO APLICA (Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
SE ADJUNTA FORMATO CON FIRMAS			

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

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	8 de 8 (Día / Mes / Año)

FECHA PROXIMO COMITE 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 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
Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	
Rodrigo Escobar	Asp. Geas.	Consorcio Monitoreo	
Jorge A. Flórez R	Dir. Obras	C.M-Coral	
Luis González O.	Prof. Esp.	INVIAS	
Rita Esquivel C	Apoyo a la sup	SIM-Alcaldía	Rita Esq.
Roger Tejedor M	SM	Alcaldía de Montería	
Evelys Ramos M	SIM	Alcaldía Montería	
KATIA PEREZ MORA	EDL P.B.	JAL. PUEBLO BAJO	
Jorge Luis Hernandez	CPE	Montiniera	
Indira Yanes Bruno	Persona delegada Int. Pob.	Resguardo	
Alexander Borgo N.	Residente Interventoría	C11196	
Joaquín Gutiérrez B	Prof. SST	C11196	
José Fernando Alvarado A	Inf. Ambiental	C11196	
Diego A. Sánchez R.	Aux Residente	C11196	

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

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT:901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	
NOMBRE DE QUIÈN PRESIDE :			

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	
☐ CAPACITACIÓN	Socialización de Avance.
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	[illegible]	RESIDENTE	[illegible]	[signature]
2	Jesús Redondo G.	Delegado	Asocomunal	Jesús Redondo.
3	Gisselly Amaya	comunidad	Leticia	Gisselly Amaya
4	Mirta Petro	EDIL	Martinica	Mirta Petro
5	Edwin Ortega	EDIL	Martinica	[signature]
6	ALFREDO PEREZ.	ASOCAMAI	COCUELO	[signature]
7	JOSE DO NEVES	JAL SANTA PAULA	Santa Paula	[signature]
8	Rosa María Contreras B.	JAC	Leticia	Rosa Contreras.
9	Martha Yaneth Segura	Leticia		Rosa Martha Yaneth
10	Leila Paola Sierra	JAC cr.	Leticia	Leila Sierra
11	Roberto Mesa	JAS	Palmito P	[signature]
12	Pedro Hilario Angel	Delegado	Palmito.	Pedro Hilario Angel.
13	Jaime Negrete Ramos	parte JAC	Stapaula	[signature]
14	Elkin Montalvo	Vocal vig	Leticia	[signature]
15	Gustavo Vargas		Palmito	Gustavo Vargas
16	[illegible]	Tesorero	Tenerife	[signature]
17	Blanca Liz Baza E.	Edil		Blanca Baza
18	Jorge Luis Hernandez	CPC	Martinica	[signature]
19	Martha Muñoz H	CPC	Leticia	[signature]

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE :			

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	
☐ CAPACITACIÓN	SOCIALIZACION DE AVANCE
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Hipolito León	Edil	los Aromos	
2	Luz Beatriz Tuiran	Comunidad	Leticia	
3	Juan A. Andrade	Comunidad	LETICIA	
4	Erlis Correa Hernandez	Comunidad.	Tenerife.	Erlis Correa.
5	LUIS A ENAMORADO A.	Vicepresidente	SANTAPAULA	
6	Juan Sena	Comunidad	Tenerife	Juan Sena
7	Adelfo A Miranda M.	Leticia	Leticia	
8	Victor A Arroyo	Cdad		Victor Arroyo
9	Delfido Prieto	Cdad	Sta paula	
10	Santiago Zona B	Comunidad	Sta Paula	
11	Yeison Ayuso J	Comunidad	Sta Paula	Yeison Ayuso
12	Yeny Suares	Comunidad	nuevovreino	Yeny Suares
13	Rafael bravo	Comunidad	El Tronco	R Bravo
14	Yolanda Arcinia	Presidente	JAC	Yolanda Arcinia
15	LIBIA VILLARREAL	comunidad	Tenerife	LIBIA VILLARREAL
16	Yuneisy Padilla Villarreal	Comunidad	Tenerife	Yuneisy Padilla.
17	Eduardo Padilla F.	Comunidad	Tenerife	Eduardo Padilla.
18	Felix Miso	comunidad	Santa Paula	Felix Miso
19				

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE :			

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	SOCIALIZACION DE AVANCE
☐ CAPACITACIÓN	
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Miguel Gabrón Ruiz		Sta paula	Miguel Gabrón Ruiz
2	Lilian Anaya Hercales		Sta Paula	Lilian Anaya H.
3	nuron Arzuza		El tronco	nuron Arzuza
4	Antonio Yanez C	presidente	peeion	Antonio C
5	Andrea Alean Pacheco			Andrea Alean
6	Pedro Alean Muñoz			Pedro Alean
7	Milton Encarnacion			
8	KATIA PEREZ HOYA	EDIL Cra. Pueblo bajo	EDIL	Katia Perez H.
9	Leidis Pacheco			Leidis Pacheco
10	Hector Novoa	SGF	tenerife	Hector
11	oscar cantabal	comunida		oscar cantabal
12	Maria C. Camacho	Comunidad	El tronco	Maria Camacho
13	Antonio yanez.	comunidad	El tronco	Antonio Yanez
14	Hernan Muñoz pola	Universidad	Sabana Verde	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	WISTON HERNANDEZ			WISTON H H
17	Ana Felicia Arroyo			Ana Felicia
18	Ana Lorena Yanes A			Ana Yanes
19	Ronny Guerrero C	comunidad de tinica		Ronny G.

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19/06/2024	19/06/2024	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE:			

DIVULGACION DE;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	SOCIALIZACION DE AVANCES.
☐ CAPACITACIÓN	
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Walter Goreo	Representante Legal Aspromysi	Aspromysi	Walter Goreo
2	Gustavo Agus	Edil	Municipio	Gustavo Agus
3				
4	Velisa Molina Mesta			Velisa Molina
5	Hernando Moreno			Hernando
6	Martha Arroyo			Martha Arroyo
7	Miguel Arroyo			Miguel Arroyo
8	Saivo Fajardo	presidente		Saivo Fajardo
9	Ober Luis Sibaja			Ober Luis Sibaja
10	Martha Hernandez			Martha Hernandez
11	Henry - Hoyos			Henry - Hoyos
12	Leyton Verbadugo			Leyton Verbadugo
13	Isael Borja Ortiz.	Presidente Asoparcol	Asoparcol.	Isael Borja O.
14	Marcelo Arroyo Borja	vocal	Asoparcol.	Marcelo Arroyo Borja
15	Yhanoff Correa Morales	Presidente	J A C.	Yhanoff
16	Fidel Herrera			Fidel Herrera
17	Juan C. Ruiz	— —		Juan C. Ruiz
18	Carlos Durango	comunidad	leticia	
19	Jose J. Hernandez	vecdor	Lomaverde	
20				

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE :			

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	SOCIALIZACION DE AVANCE
☐ CAPACITACIÓN	
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Emilio Bernal	Santa Paula		Emilio Bernal
2	Domingo Sibaja	Fiscal / JAC	palmitopio	Domingo Sibaja
3	Oswaldo E. Carvajal S	Vereda Martinica	Martinica	
4	Celmira Prada.	Tesorera.	Dos de Febrero	Celmira Prada.
5	Nelfi Galarcio	Edad	Leticia	
6	Ana Julia Arrazola	Comunidad	Leticia	Ana Julia
7	Jose Francisco Arroyo	Comunidad	Cedro Cortado	Jose Arroyo
8	Sebastian Arroyave J.	Administrador	Finca Flor de María	Sebastian Arroyave J.
9	Gloria Graciela Torrecilla	comunidad	Leticia	Gloria Graciela T.
10	David Padilla	Presidente	Vereda	David Padilla
11	Virginia Echavarria			Virginia Ec
12	Betty Charrasquiel	Comunidad	Martinica	Betty. Charrasquiel.
13	Frady Florentperez	Comunidad	Martinica	Frady Florentperez
14	Damaris Pastrana R	presidente	Joraguales	Damaris Pastrana
15	Humberto Jose mendoza	Presidente	Tenerife	
16	Ana pastrana Lora	presidente	Leticia	Ana pastrana
17	Monica Tirado	comunidad	Tenerife	Monica
18	Angelica Alvarez Morelo	JAC	Leticia	
19	Yuley Almanza Palacio	comunidad	Tenerife	Yuley Almanza

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT: 901630343	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Version. 1
		Cod: SOCIAL
	ACTA DE REUNIÓN Y/O CAPACITACIÓN	Pag. 1 de 1

PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021."		
PERIODO	FECHA INICIAL	FECHA DE CIERRE	DURACIÓN TOTAL DE CAPACITACION
	19-06-2024	19-06-2024	
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE :			

DIVULGACION DE ;	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCIÓN	
☐ CAPACITACIÓN	
☐ ENTRENAMIENTO	
☐ REUNIÓN	
☐ ACTIVIDAD	

N	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	ROSINIS ESCOBAR	Prof. Social	CMR	
2	Maria C. Jaimes M	Prof. Social	CMR	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

Powered by CamScanner

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. Información General del Contrato

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
ID del SECOP	CO1.SLCNTR.8624932
No. del Contrato	974 de 2022
Fecha de Suscripción	16 de mayo de 2021
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5
Contratista	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
Nit.	901.579,424-3
Integrantes	CEMOSA COLOMBIA, NIT: 900,549.062-9, (50%); ICOEM COLOMBIA S.A.S., NIT: 901.333.961-0, (50%)
Representante Legal	CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Valor del contrato	$ 3.793.330.846,00
Anticipo entregado (20%) del valor básico	$ 414.622.400,00
Valor adición	$ 400.000.000,00
Valor total con adición	$ 4.193.330.846
Fecha de inicio	01 de noviembre de 2022
Plazo inicial	Hasta el 31 de julio de 2024
Fecha de terminación inicial	Hasta el 31 de julio de 2024
Suspensión No. 1	30/12/2023
Reinicio No. 1	03/01/2024
Modificación Contractual No. 3	Se modifica la fecha de terminación de acuerdo al reinicio
Fecha de terminación acorde a suspensión	Hasta el 05 de agosto de 2024
Prórroga 1	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Plazo total con prórroga	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Fecha de terminación final	Hasta el 31 de diciembre de 2024
Dirección y número de teléfono	Cr 17W # 18-53, Urbanización Vallejo, municipio de Montería, Tel: 301 360 4503

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el interventor

- Recorridos diarios por los frentes de trabajo activos.
- Vigilar que las partes cumplan lo pactado en el contrato que le da origen a la Interventoría
- Suscribir las diferentes actas y documentos propios de la Interventoría y sus alcances.
- Hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.
- Realizar las anotaciones correspondientes en la bitácora de obra y mantenerla actualizada.
- Realizar control de la ejecución de los recursos, acordes con el programa de trabajo e inversión.
- Tomar las decisiones pertinentes para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
- Velar porque lo ejecutado corresponda con lo solicitado por el Supervisor designado.
- Solicitar al constructor la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad contratante, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias y certificar recibidas a satisfacción las obligaciones pactadas.
- Abstenerse de permitir indebidamente el acceso de terceros a la información del contrato.
- Verificar el cumplimiento del objeto conforme a los pliegos de condiciones y la propuesta.
- Identificar oportunamente posibles dificultades en la ejecución de los contratos y en la obtención de los productos esperados.
- Controlar la ejecución de los recursos asignados a la vía objeto del contrato y presentar en los informes correspondientes a las inversiones realizadas.
- Velar porque se efectúe una adecuada programación financiera del contrato.
- Organizar una carpeta para el contrato con todos los documentos pertinentes al mismo, verificando los requisitos de legalidad y cumplimiento de las cláusulas pactadas.
- Elaborar informes periódicos sobre el avance en la ejecución contractual.
- Asistencia y coordinación de los comités de obra y reuniones de seguimiento, presenciales y virtuales.
- Realizar la revisión y/o ajuste de los Estudios y Diseños entregados por el Municipio al contratista de obra.
- Reporte del contrato de obra y contrato de Interventoría en el Software de control y seguimiento CIFRA.
- Elaboración de los informes semanales de interventoría del N° 102 al N° 105
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 24

Acciones A Seguir Por Parte De La Interventoría:

- Informar al contratista que actividades de acuerdo al cronograma de trabajo se debe estar desarrollando para evitar atrasos e incumplimientos.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Revisión de las actividades que debe realizar el contratista para estar el día en la programación de obra. Actualmente, se refleja un adelanto del **4.32%.**
- Informar al Municipio del estado de avance o atraso del contrato para que se inicien las medidas correspondientes.

- Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario

5.3. Informes Especialistas y Profesionales

Para este periodo se presentan los siguientes informes:

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
No. 01	Director de Interventoría	Noviembre de 2022
No. 02	Profesional SST	
No. 03	Topógrafo	
No. 04	Director de Interventoría	Diciembre de 2022
No. 05	Profesional SST	
No. 06	Topógrafo	
No. 07	Especialista Ambiental	
No. 08	Especialista en Estructuras	
No. 09	Especialista Diseño Geométrico de Vías	
No. 10	Especialistas de Pavimentos	
No. 11	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 12	Director de Interventoría	Enero de 2023
No. 13	Profesional SST	
No. 14	Topógrafo	
No. 15	Especialista Ambiental	
No. 16	Especialista en Estructuras	
No. 17	Especialista Diseño Geométrico de Vías	
No. 18	Especialistas de Pavimentos	
No. 19	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 20	Especialista en Geotecnia	
No. 21	Profesional Gestión de Calidad	
No. 22	Director de Interventoría	Febrero de 2023
No. 23	Profesional SST	
No. 24	Topógrafo	
No. 25	Especialista Ambiental	
No. 26	Especialista en Estructuras	
No. 27	Especialista Diseño Geométrico de Vías	
No. 28	Especialistas de Pavimentos	
No. 29	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 30	Especialista en Geotecnia	
No. 31	Profesional Gestión de Calidad	
No. 32	Profesional Social	
No. 33	Profesional Ambiental	
No. 34	Director de Interventoría	Marzo de 2023
No. 35	Profesional SST	
No. 36	Topógrafo	

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
No. 37	Especialista Ambiental	
No. 38	Especialista en Estructuras	
No. 39	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 40	Profesional Gestión de Calidad	
No. 41	Profesional Social	
No. 42	Especialista Ambiental	
No. 43	Director de Interventoría	Abril de 2023
No. 44	Especialista Ambiental	
No. 45	Profesional Social	
No. 46	Profesional SST	
No. 47	Topógrafo	
No. 48	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 49	Especialista en Estructuras	
No. 50	Especialista en Geotecnia	
No. 51	Director de Interventoría	Mayo de 2023
No. 52	Especialista en Estructuras	
No. 53	Especialista Ambiental	
No. 54	Profesional Social	
No. 55	Profesional SST	
No. 56	Topógrafo	
No. 57	Director de Interventoría	Junio de 2023
No. 58	Especialista Ambiental	
No. 59	Profesional Social	
No. 60	Profesional SST	
No. 61	Topógrafo	
No. 62	Director de Interventoría	Julio de 2023
No. 63	Especialista Ambiental	
No. 64	Profesional Social	
No. 65	Profesional SST	
No. 66	Topógrafo	
No. 67	Director de Interventoría	Agosto de 2023
No. 68	Profesional Social	
No. 69	Profesional SST	
No. 70	Topógrafo	
No. 71	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 72	Especialista en Geotecnia	
No. 73	Especialista Ambiental	
No. 74	Director de Interventoría	Septiembre de 2023
No. 75	Profesional Social	

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
No. 76	Profesional SST	
No. 77	Especialista Ambiental (Trimestral #1)	
No. 78	Especialista Ambiental (Trimestral #2)	
No. 79	Especialista Ambiental (Trimestral #3)	
No. 80	Comisión topográfica #1 – Informe 11	
No. 81	Comisión topográfica #2 – Informe 1	
No. 82	Director de Interventoría	Octubre de 2023
No. 83	Profesional Social	
No. 84	Profesional SST	
No. 85	Especialista Ambiental (Trimestral #4)	
No. 86	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 87	Comisión topográfica #1 – Informe 12	
No. 88	Comisión topográfica #2 – Informe 2	
No. 89	Director de Interventoría	Noviembre de 2023
No. 90	Profesional Social	
No. 91	Profesional SST	
No. 92	Especialista Ambiental	
No. 93	Comisión topográfica #1 – Informe 13	
No. 94	Comisión topográfica #2 – Informe 3	
No. 95	Director de Interventoría	Diciembre de 2023
No. 96	Profesional Social	
No. 97	Profesional SST	
No. 98	Especialista Ambiental	
No. 99	Comisión topográfica #1 – Informe 14	
No. 100	Comisión topográfica #2 – Informe 4	
No. 101	Director de Interventoría	Enero de 2024
No. 102	Profesional Social	
No. 103	Profesional SST	
No. 104	Especialista Ambiental	
No. 105	Comisión topográfica #1 – Informe 15	
No. 106	Comisión topográfica #2 – Informe 5	
No. 107	Director de Interventoría	Febrero de 2024
No. 108	Profesional Social	
No. 109	Profesional SST	
No. 110	Especialista Ambiental	
No. 111	Comisión topográfica #1 – Informe 16	
No. 112	Comisión topográfica #2 – Informe 6	
No. 113	Director de Interventoría	Marzo de 2024
No. 114	Profesional Social	

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
No. 115	Profesional SST	
No. 116	Comisión topográfica #1 – Informe 17	
No. 117	Comisión topográfica #2 – Informe 7	
No. 118	Especialista Ambiental	
No. 119	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 120	Director de Interventoría	Abril de 2024
No. 121	Profesional Social	
No. 122	Profesional SST	
No. 123	Comisión topográfica #1 – Informe 18	
No. 124	Comisión topográfica #2 – Informe 8	
No. 125	Especialista Ambiental	
No. 126	Especialista en Estructuras	
No. 127	Especialistas de Pavimentos	
No. 128	Director de Interventoría	Mayo de 2024
No. 129	Profesional Social	
No. 130	Profesional SST	
No. 131	Comisión topográfica #1 – Informe 19	
No. 132	Comisión topográfica #2 – Informe 9	
No. 133	Especialista Ambiental	
No. 134	Director de Interventoría	Junio de 2024
No. 135	Profesional Social	
No. 136	Profesional SST	
No. 137	Comisión topográfica #1 – Informe 20	
No. 138	Comisión topográfica #2 – Informe 10	
No. 139	Especialista Ambiental	
No. 140	Especialista Diseño Geométrico de Vías	
No. 141	Especialistas de Pavimentos	
No. 142	Director de Interventoría	Julio de 2024
No. 143	Profesional Social	
No. 144	Profesional SST	
No. 145	Comisión topográfica #1 – Informe 21	
No. 146	Comisión topográfica #2 – Informe 11	
No. 147	Especialista Ambiental	
No. 148	Especialista Diseño Geométrico de Vías	
No. 149	Especialistas de Pavimentos	
No. 150	Director de Interventoría	Agosto de 2024
No. 151	Profesional Social	
No. 152	Profesional SST	
No. 153	Comisión topográfica #1 – Informe 22	

INFORME	ESPECIALISTA / PROFESIONAL	PERIODO
No. 154	Comisión topográfica #2 – Informe 12	
No. 155	Especialista Ambiental	
No. 156	Director de Interventoría	Septiembre de 2024
No. 157	Profesional Social	
No. 158	Profesional SST	
No. 159	Comisión topográfica #1 – Informe 23	
No. 160	Comisión topográfica #2 – Informe 13	
No. 161	Especialista Ambiental	
No. 162	Director de Interventoría	Octubre de 2024
No. 163	Profesional Social	
No. 164	Profesional SST	
No. 165	Comisión topográfica #1 – Informe 24	
No. 166	Comisión topográfica #2 – Informe 14	
No. 167	Especialista Ambiental	
No. 168	Especialista en Hidrología e Hidráulica	
No. 169	Especialista de Pavimentos	

INFORMES ESPECIALISTAS/ PROFESIONALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022

SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Período: 1 al 31 de octubre de 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INVIAS N° 974 de 2022

OBJETO:

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.".

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

ANTECEDENTES Y LOCALIZACIÓN

La Subdirección de vías regionales del INVIAS, suscribió convenio interadministrativo No. 1966 de 2021 con el municipio de Montería en el Departamento de Córdoba, cuyo objeto es **AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL.**

Para el cumplimiento del objetivo propuesto, el municipio de Montería en el departamento de Córdoba desarrolló el proceso de licitación pública No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021",** del cual fue adjudicado y suscrito el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 con el CONSORCIO MONTAJES RURAL, integrado por NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%), por un valor de $ 46.988.721.830 y con un plazo inicial de 2 meses, pues no podía exceder la fecha del 31 de diciembre de 2022, fecha de terminación del convenio marco. Actualmente el contrato tiene fecha de terminación el 31 de diciembre de 2024, de acuerdo a prórroga No. 4 del 6 de septiembre de 2024 y adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 para ejecutar obras adicionales del K 12+000 al K 18+000. Se solicitó por parte del contratista

La ejecución del objeto contractual está dividida de la siguiente forma:

ETAPA 1: Revisión Y/O Ajuste A Estudios Y Diseños (Placa Huella, Pavimento Y Estructuras De Drenaje).

ETAPA 2: "Mejoramiento De Vía Terciaria Que Intercomunica A Los Corregimientos De Jaraquiel (Margen Occidental), Martinica Y Leticia, Del Municipio De Montería, Departamento De Córdoba, En El Marco Del Programa "Colombia Rural"

Por su parte, el Instituto Nacional de Vías -INVIAS desarrolló concurso de méritos **No. CMA-DTE-SEP-196-2021 cuyo objeto es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5,** el cual concluyó con la suscripción del contrato de interventoría **No. 974 de 2022** con el **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196, NIT. 901.579.424-3**, integrado por **CEMOSA COLOMBIA NIT. 900.549.062-9**, con una participación del 50% y **ICOEM COLOMBIA S.A.S. NIT. 901.333.961-0** con una participación del 50%, representado legalmente por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**, identificada con cédula de ciudadanía No. 46.451.944 expedida en Duitama, por un valor de $ 3.793.330.846 y plazo de ejecución hasta el 31 de julio de 2024.

La orden para el inicio de la interventoría fue dada por el INVÍAS mediante oficio SVR 67420 de 01 de noviembre de 2022, el plazo inicial es hasta el 31 de julio de 2024. Se realizó adición No. 1 por valor de $ 400.000.000.00 y prórroga No. 1 hasta el 31 de diciembre de 2024. Valor actualizado de $ 4.193.330.846.00.

El proyecto se desarrolla en la Jurisdicción de la territorial Córdoba, entidad que ejerce la supervisión al contrato de interventoría a través del ingeniero Ellen Obeimar Aicardy Galeano según resolución 4042 de diciembre 14 de 2021 hasta el 5 de febrero de 2023 e ingeniero Luis Miguel González Ozuna según resolución 362 del 6 de febrero de 2023 hasta la fecha y el apoyo a la supervisión para el proyecto es el ingeniero Luis Guillermo Torres Hernández por parte de la Subdirección de Vías Regionales.

El contratista informó a la interventoría mediante comunicados CMR-163-2024 y CMR-164-2024 la necesidad de ampliar el plazo del contrato hasta el 30 de abril de 2024 para poder culminar las actividades iniciales y ejecutar las actividades del contrato adicional.

La interventoría mediante comunicado CII196-104-24 solicitó al Municipio inicie las gestiones correspondientes a solicitar ante invias ampliación del plazo del convenio para poder dar prórroga al contrato de obra. Se recomendó solicitar el plazo hasta el 31 de diciembre de 2025, con el objeto realizar el proceso de liquidación del contrato de obra y tramitar la liquidación del convenio. Mediante el comunicado D.A. 216 2024 el municipio de Montería solicitó al Instituto Nacional de Vías prórroga al convenio interadministrativo suscrito entre las partes, a lo cual interventoría mediante el comunicado CII196-106-24 dio Aval a dicha solicitud ante el Invias. A su vez, esta interventoría mediante el comunicado CII196-108-24 solicitó prórroga para el contrato de interventoría hasta el 30 de abril de 2025 con el propósito de realizar el acompañamiento y seguimiento a contrato de obra y las gestiones de seguimiento al convenio, y se indicó que para el tiempo solicitado no necesita adición de recursos financieros pues se hará una redistribución del presupuesto actual.

El proyecto se localiza en la vía que atraviesa los corregimientos de Jaraquiel, Leticia y Martinica, zona rural del Municipio de Montería, Córdoba, del cual se tiene la siguiente información geográfica:

Punto de referencia		COORDENADAS		Longitud
		Latitud	Longitud	M
CORREGIMIENTO DE JARAQUIEL, LETICIA Y MARTINICA	Inicio	08°43'04.57" N	75°56'43.92" O	21.658,00
	Fin	08°37'59.63" N	76°4'36.83" O	

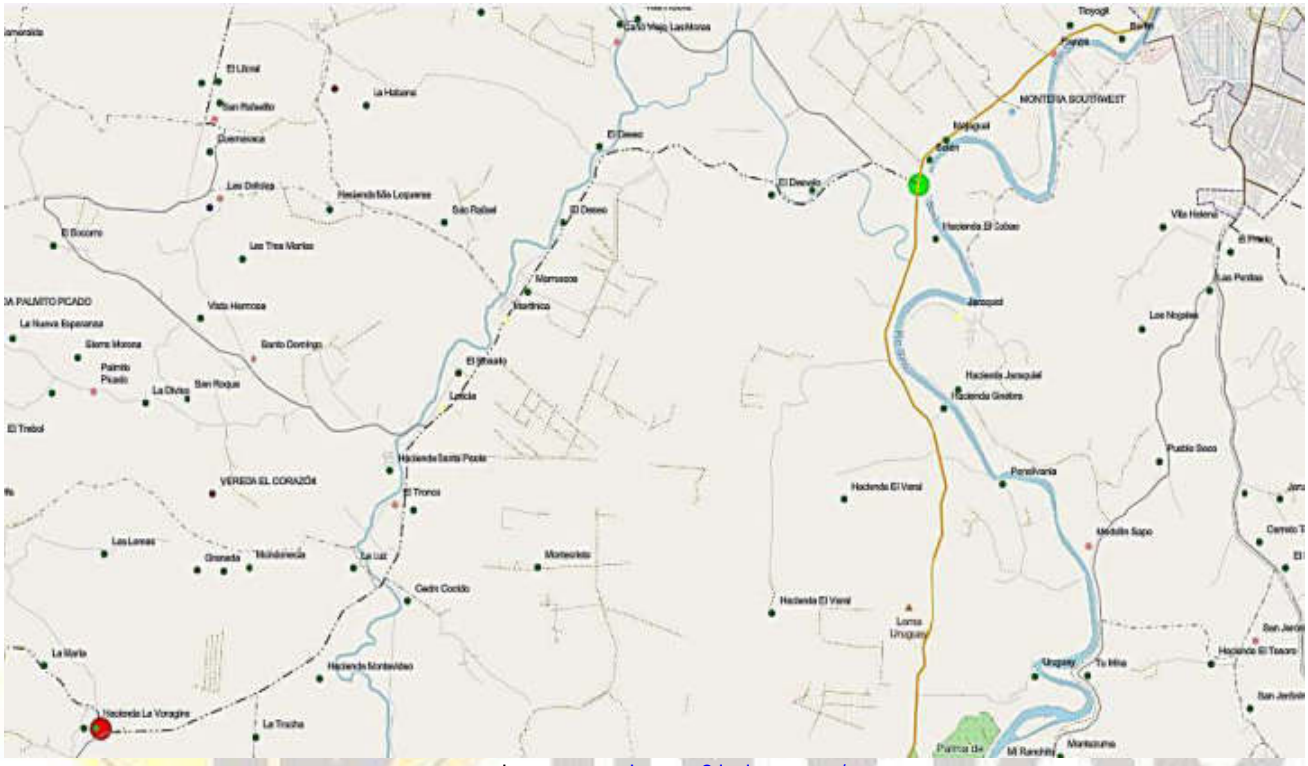


Imagen www.hermes2.invias.gov.co/

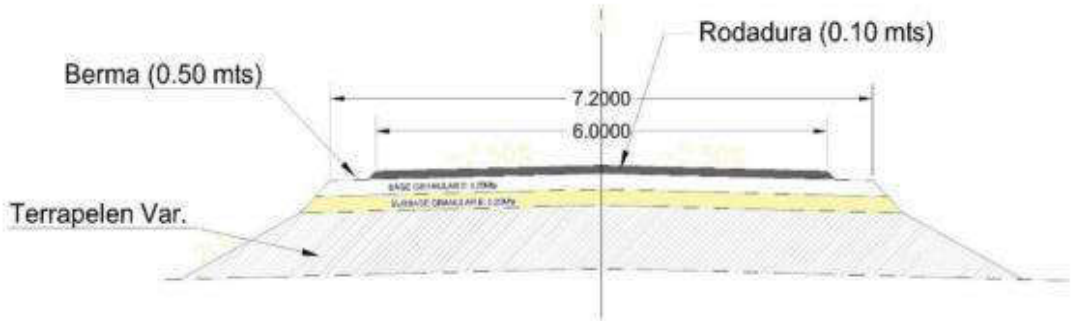
Municipios En La Zona De Influencia Y Beneficios De La Ejecución Del Proyecto

La vía que intercomunica a los corregimientos de Jaraquiel (Margen Occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba, forman parte de la red de vías terciarias a cargo del municipio de Montería en el departamento de Córdoba, presenta dificultad en la movilidad y bajo servicio, debido al mal estado en el que se encuentra por la falta de mantenimiento periódico y por las afectaciones resultantes luego de la temporada de lluvias a lo largo del año, por lo cual con este proyecto de obra se busca contribuir a superar todas estas las dificultades que presenta la vía tales como: mejorar el drenaje superficial de una manera eficiente y óptima con el fin de eliminar encharcamientos, contribuir al mejoramiento del sector agrícola, agropecuario y turístico y conectar las áreas rurales con el casco urbano y con el resto de la región y el país, mejorar el oportuno acceso a servicios médicos que necesite la población, mejoran los costos de transporte de carga y pasajeros, contribuir en la disminución de la deserción escolar, entre otros beneficios que atraerá la construcción de esta carretera.

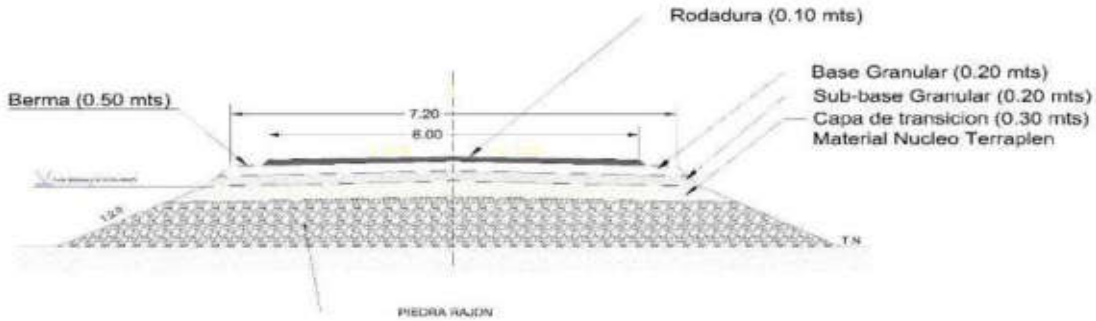
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRAS

El proyecto consiste en el mejoramiento de la vía que atraviesa los corregimientos de Jaraquiel, Leticia y Martinica, zona rural del Municipio de Montería, Córdoba, mediante la construcción de pavimento asfaltico y obras de drenaje complementarias. En la ejecución de esta obra se intervendrán 12 Km de vía en pavimento asfaltico con un ancho de calzada de 6.00 metros en doble sentido, la cual tendrá una estructura conformada por una carpeta asfáltica de 10 cm de espesor, que estará soportada por capas de material granular tipo base y subbase, ambas de 20 cm y dispuestas en ese orden, igualmente una capa de terraplén de espesor variable a lo largo del corredor vial, estás capas se encargarán de la transmisión de las cargas de los vehículos hacía la subrasante el terreno.

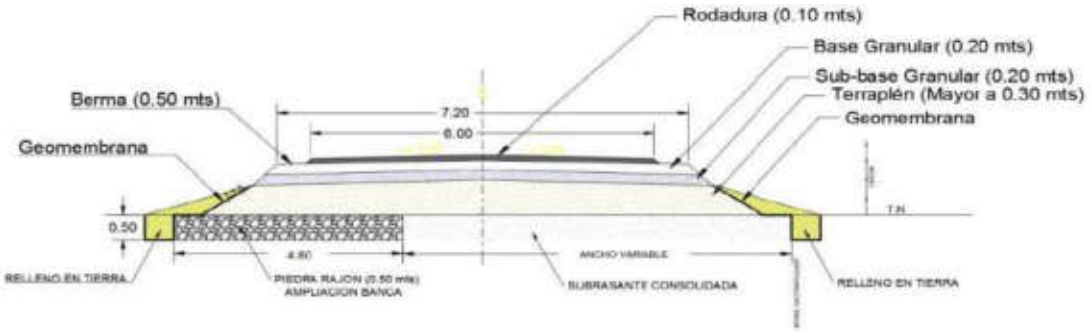




Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre terraplén



Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre Pedraplén



Sección transversal típica del pavimento en zonas de ampliación de vía

Acorde con el contrato adicional No. El proyecto ejecutará la intervención de 6 km en material de terraplén tipo afirmado para garantizar el acceso a las obras de drenaje a construir en dicho tramo y mejorar el drenaje superficial hacia estas obras entre el K 12+000 y el K 18+000.

En cuanto a obras de drenaje, luego de haber realizado las revisiones y/o ajustes a los informes de Hidráulica e Hidrología, comités de obra, reuniones de obra y recorridos a la vía por parte de los Especialistas en Hidráulica e Hidrología y también los especialistas de Geotecnia tanto de obra como de interventoría, se llegó a la conclusión de ajustar las secciones hidráulicas (ancho, alto y largo) de las estructuras de drenaje inicialmente propuestas a construir y se evidenció la necesidad de incluir nuevas estructuras con el objeto de regular y controlar los efectos de las escorrentías a cada lado del corredor en intervención.

Las obras hidráulicas definidas a construir se muestran a continuación:

N°	ABSCISA INICIAL	ABSCISA DEFINITIVA	EXISTENTE/ PROYECTADA	TIPO ESTRUCTURA EXISTENTE	ESTADO INICIAL	SECCIÓN DEFINIDA	ESTADO ACTUAL
1	K0+837	K0+837	Existente	Alcantarilla doble (60cms)	Mal estado	Anular	Se retiró tubería
2	K0+880	K0+880	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
3	K0+935	K0+935	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Terminada
4	K0+981	K0+981	Existente	Alcantarilla + Box Culvert	Regular / Insuficiente	Box Sec. 3.00 x 1.50	Terminada
5	K1+390	K1+389	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
6	K1+700	K1+708	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
7	K2+000	K2+000	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
8	K2+300	K2+298	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
9	K2+650	K2+635	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
10	K2+950	K2+944	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
11	K3+264	K3+266	Existente	Box Sec. 6.00x2.00	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminada
	K3+268		Existente	Box Sec. 4.00x2.00	Regular /Área insuficiente		
12	K3+825	K3+807	Existente	Box Sec. 3.00x2.00	Mal estado	Box Sec. 3.00 x 2.00	Terminada
13	K4+130	K4+131	Existente	Box Sec. 3.00x2.00	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 3.00 x 3.00	Terminada
14	K4+180	K4+180	Existente	Box Sec. 2.00x2.00 (Doble)	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple)	Terminada
	K4+200		Existente	Box Sec. 3.00x3.00 (Triple)	Regular /Área insuficiente		
15	K4+280	K4+280	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
16	K4+600	K4+616	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
17	K5+290	K5+300	Existente	Box Sec. 2.00x2.00 (Doble)	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple)	Terminada
	K5+320		Existente	Box Sec. 3.00x2.00 (Triple)	Regular /Área insuficiente		
18	K5+540	K5+526	Existente	Box Sec. 3.00x2.00 (Triple)	Regular /Ancho vía insuficiente	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminada
19	K5+850	K5+830	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
20	*K6+350*	K6+359	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
21	*K6+550*	K6+549	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada

N°	ABSCISA INICIAL	ABSCISA DEFINITIVA	EXISTENTE/ PROYECTADA	TIPO ESTRUCTURA EXISTENTE	ESTADO INICIAL	SECCIÓN DEFINIDA	ESTADO ACTUAL
22	*K6+850*	K6+861	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
23	K7+350	K7+395	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
24	K7+700	K7+690	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
25	K8+050	K8+072	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
26	K8+400	K8+411	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
27	K8+668	K8+649	Existente	Box 1.00 x 0.60	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
	K8+670		Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado		
28	K8+730	K8+806	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
29	K8+925	K8+905	Existente	Box Sec. 1.00 x 0.60	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
30	K9+010	K8+991	Existente	Box Sec. 1.00 x 0.60	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
31	K9+250	K9+261	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
32	K9+640	K9+687	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
33	K10+050	K10+030	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
34	K10+068	K10+058	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
35	K10+990	K10+991	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
36	K11+210	K11+207	Existente	Box Sec. 1.50 x 1.50	Regular /Área insuficiente	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminada
37	K11+580	K11+524	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminada
38	K11+950	K11+931	Existente	Box Sec. 1.00x1.00	Regular	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminada
39	K12+100	K12+100	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
40	K12+199	K12+199	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
41	K12+340	K12+340	Existente	Box Sec. 1.00 x 1.00	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
42	K12+461	K12+461	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
43	K12+943	K12+943	Existente	Alcantarilla simple (90cms)	Regular	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar
44	K13+310	K13+310	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Sin iniciar
45	K13+420	K13+420	Existente	Pontón / ancho 3.60 Mts	Taponado /Área insuficiente	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
	K13+430	K13+430	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado		
46	K14+164	K14+164	Existente	Alcantarilla doble (90cms)	Mal Estado	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Sin iniciar
47	K16+949	K16+949	Existente	Box Sec. 2.00 x 1.50	Mal Estado	Box Sec. 3.00 x 2.00	Sin iniciar
48	K17+700	K17+700	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
49	K18+000	K18+000	**Proyectada**	**Vaso Comunicante**		Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN
1,00		**EXPLANACIONES**
1.01	201.70	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS
1.02	201.15	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS
1.03	210,2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES
1.04	220,1 P	TERRAPLENES
NP 01	201.16	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE
NP 02	221.1 P	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE
NP 03	231.1 P	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL
NP 08	800.1 P	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA
NP 09	800.2 P	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO
NP 10	800.1 P1	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA
NP 11	800.2 P1	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO
NP 14	811.2 P	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN
NP 18	810.2 P	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL
2,00		**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**
2,01	320,2	SUB-BASE GRANULAR CLASE B
2,02	330,2	BASE GRANULAR CLASE B
3,00		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**
3,01	420,8	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1
3,02	450,2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19
4,00		**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**
4.01	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR
4.02	610.20	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.
4.03	630.60	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN
4.04	630.40	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)
4.05	630.70	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLÓPEO)
4.06	640.10	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA
7.03	630.30	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)
7.10	663,1 P	DRENES 4"
7.11	632,1 P	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR
7.12	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO
7.13	610.50	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE
NP 04	642.2.1 P	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT – CINTA
5,00		**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**
5,01	700,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.
5,02	701,1	TACHA REFLECTIVA
5,03	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM
5,04	710,2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20 X 0.40 M)
5,05	720,1	POSTE DE REFERENCIA.
NP 07	710.2.3 P	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25 m X 0,45 m) DOBLE LÁMINA
6,00		**TRANSPORTE**
6,01	900,2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).
NP		**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**
NP 05	671.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO
NP 06	671.2 P	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO
NP 12	802.1 P	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I
NP 13	802.5 P	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL
NP 15	802	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)
NP 16	203.1 P	SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)
NP 17	203.1-3 P	MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO.

- **CONTRATO No. LP-SPM-015-2022 MUNICIPIO DE MONTERÍA**

DESARROLLO LEGAL DEL CONTRATO DE OBRA	
No del proceso de selección	LP-SPM-015-2022
No ID del SECOP	CO1.PCCNTR.3993104
No del contrato	LP-SPM-015-2022
Fecha de suscripción	19 de septiembre de 2022
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
Contratista	CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT	901.630.343 – 2
Integrantes, NIT y porcentajes de participación.	• NIO GRUPP S.A.S., NIT. 901.502.864-1 (25%) • MONTEVERTE INGENIEROS, NIT: 901.229.947-2 (45%) • 4L INGENIERÍA S.A.S., NIT: 901.144.628-1 (25%) • LT BUILDINGS, NIT: 900.371.384-9 (5%)
Valor inicial	$ 46.988.721.830,00
Valor Anticipo	$ 14.096.616.549,00
Valor Adición	$ 3.700.000.000,00
Valor Actualizado	$ 50.688.721.830,00
Plazo Inicial	Hasta 31 de diciembre de 2022
Fecha de acta de inicio	01 de noviembre de 2022.
Prórroga 1	12 meses (suscrita el 27 de diciembre de 2022)
Suspensión 1	29/12/2023 – 3/01/2024
Reinicio 1	3/01/2024
Prórroga 2	6 meses + 28 días (suscrita el 3 de enero de 2022)
Prórroga 3	3 meses (suscrita el 3 de julio de 2022)
Prórroga 4	2 meses, (suscrita el 31 de diciembre de 2024))
Fecha de terminación actual del contrato	31 de diciembre de 2024
Dirección y número de teléfono.	Cl 54A # 13-20 Montería – Córdoba Cel: 323 364 2998

Link del proceso en secop II:
https://community.secop.gov.co/Public/Common/GoogleReCaptcha/Index?previousUrl=https%3a%2f%2fcommunity.secop.gov.co%2fPublic%2fTendering%2fOpportunityDetail%2fIndex%3fnoticeUID%3dCO1.NTC.2972912%26isFromPublicArea%3dTrue%26isModal%3dFalse

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS.

- **Localización y Replanteo:**
  Se realiza trabajo de la comisión topográfica en la ubicación de los ejes, estacas de chaflan y niveles a las diferentes capas en la vía para ejecutar las actividades de obra de acuerdo al diseño.
- **Construcción de terraplén:**
  K 0+000 – K 1+400 (capa cimiento, cuerpo y corona); K 1+390 a K 2+944 (capa única - corona); K 2+944 – K 12+000 (capa cimiento, cuerpo y corona). Se realiza transporte, instalación, extensión, humectación y compactación de material de terraplén. Todos los tramos recibidos por topografía.
- **Construcción de Pedraplén:**
  (franja de ampliación izquierda): K 0+000 – K 1+390; K 2+400 - K 2+800; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+330; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890
  (franja de ampliación derecha): K 0+020 – K 1+390; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+020; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890; K 10+360 – K 10+400.
  (A todo ancho de vía): K 1+390 – K 2+944; K 4+596 – K 4+636; K 5+960 – K 6+060; Se realiza transporte, instalación, extensión y compactación de material de pedraplén.
- **Excavaciones de mejoramiento de subrasante:**
  (franja de ampliación izquierda): K 0+000 – K 1+390; K 1+390 – K 1+700; K 2+940 – K 4+100; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+330; K 6+860 – K 8+900; K 9+000 – K 9+400; K 8+900 – K 9+890, K 11+360 a K 11+720; K 11+940 a K 12+000 (MI)
  (franja de ampliación derecha): K 0+020 – K 1+390; K 2+940 – K 4+100; K 4+180 – K 4+220; K 4+280 – K 5+275; K 5+320 – K 7+020; K 6+860 – K 8+900; K 8+900 – K 9+890; K 8+990 - K 10+360; K 10+360 – K 11+347; K 11+347 – K 11+700
  (A todo ancho de vía): K 1+708 – K 3+000; K 4+596 – K 4+636; K 5+960 – K 6+060. Se realiza excavación de explanación, transporte y disposición de material.
- **Construcción de subbase:**
  K 1+390 – K 12+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material para subbase granular.
- **Construcción de base:**
  K 1+390 – K 12+000: Se realiza suministro, instalación, humectación y compactación de material para base granular.
- **Instalación de geomembrana en talud**
  Margen Derecho:
  K 4+050.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 5+532.50 - K 6+230.00; K 11+330.00 - K 11+523.00
  Margen Izquierdo:
  K 3+272.00 - K 3+805.50; K 3+808.50 - K 3+830.00; K 4+120.00 - K 4+129.50; K 4+132.50 - K 4+167.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 5+315.00 - K 5+519.50; K 5+532.50 - K 5+900.00; K 6+074.00 - K 6+891.00; K 10+145.00 - K 10+250.00: Excavaciones y conformación para instalación de geomembrana en talud. Instalación de geomembrana en talud.
- **Protección de talud con material de excavaciones**
  Margen Derecho:

K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+300.00; K 5+300.00 - K 5+500.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00.

Margen Izquierdo:

K 0+000.00 - K 1+300.00; K 2+945.00 - K 3+260.00; K 3+180.00 - K 3+260.00; K 3+272.00 - K 3+475.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+193.00 - K 4+279.00; K 4+281.00 - K 4+615.00; K 4+281.00 - K 5+280.00; K 4+617.00 - K 5+275.00; K 5+275.00 - K 5+285.00; K 5+280.00 - K 5+285.00; K 6+230.00 - K 11+330.00; K 6+891.00 - K 10+145.00; K 11+660.00 - K 12+000.00; K 10+250.00 - K 12+000.00

- **Imprimación con emulsión, instalación, extendido y compactación de mezcla densa en caliente MDC-19.**
  K 7+000 – K 12+000 calzada completa en primera capa.
- **Estado de las Obras de Drenaje Tipo Box Culvert:**

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 0+880	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 0+935	Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble)	Terminado
K 0+981	Box Sec. 3.00 x 1.50	Terminado
K 1+389	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 1+708	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+000	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+298	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+635	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 2+944	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 3+266	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminado
K 3+807	Box Sec. 3.00 x 2.00	Terminado
K 4+131	Box Sec. 3.00 x 3.00	Terminado
K 4+180	Box Sec. 7.50 x 3.00 (Triple)	Terminado
K 4+280	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 4+616	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 5+300	Box Sec. 7.00 x 3.00 (Cuádruple)	Terminado
K 5+526	Box Sec. 6.00 x 3.00 (Doble)	Terminado
K 5+830	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+359	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+549	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 6+861	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 7+395	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 7+690	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+072	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+411	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 8+649	Box Sec. 2.00 x 1.00	Terminado
K 8+806	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+905	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 8+991	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 9+261	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 9+687	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+030	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+058	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 10+991	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+207	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 11+524	Box Sec. 1.00 x 1.00	Terminado
K 11+931	Box Sec. 2.00 x 1.50	Terminado
K 12+100	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 12+199	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+340	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+461	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 12+943	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar
K 13+310	Box Sec. 2.00 x 1.00	Sin iniciar
K 13+420	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 13+430	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 14+164	Box Sec. 2.00 x 1.00	Sin iniciar
K 16+949	Box Sec. 3.00 x 2.00	Sin iniciar
K 17+700	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar
K 18+000	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 18

RESUMEN ESTADO FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA.

El contrato de obra se encuentra en **ETAPA 2: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**, etapa que tiene un plazo hasta el 31 de diciembre de 2024.

El Balance de obra No. 8 y La programación No. 9 (reprogramación) vigente hasta el 31 de diciembre de 2024, son los documentos actuales que rigen el seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos. Según la información presupuestal y el avance financiero, el contrato de obra lleva los siguientes datos:

ETAPA	INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA		INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA		AVANCE (+) ATRASO (-)
	PESOS	%	PESOS	%	%
Ejecución de Obra $ 50,807,575,510.00	$ 38.415.759.023,00	75,91%	$ 40.605.091.720,00	80,24%	4.32%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 81,146,320.00	$ 60,842,320.00	74.98%	$ 60,842,320.00	74.98%	0.00%
Total $ 50,688,721,830.00	**$ 38.476.601.344,00**	**75,91%**	**$ 40.665.934.040,00**	**80,23%**	**4.32%**

Control de los valores discriminados para la ejecución del contrato					
OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**				
DESCRIPCIÓN	**VALOR ACTUALIZADO**	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR**	**VALOR EJECUTADO EN OCTUBRE 2024**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**
EXPLANACIONES	$ 11.342.574.410,00	$ 10.556.433.791,00	$ 0,00	$ 10.556.433.791,00	**$ 786.140.619,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 6.122.456.024,00	$ 866.700.299,00	$ 6.989.156.323,00	**$ 916.251.077,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 1.992.237.800,00	$ 671.288.643,00	$ 2.663.526.443,00	**$ 5.011.464.657,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 5.558.977.577,00	$ 4.780.777.448,00	$ 0,00	$ 4.780.777.448,00	**$ 778.200.129,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 16.641.793.953,00	$ 14.351.713.742,00	$ 1.414.530,00	$ 14.353.128.272,00	**$ 2.288.665.681,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.262.427.727,00	$ 1.262.069.443,00	$ 0,00	$ 1.262.069.443,00	**$ 358.284,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 50.607.575.510,00**	**$ 39.065.688.248,00**	**$ 1.539.403.472,00**	**$ 40.605.091.720,00**	**$ 10.002.483.748,00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**
CARACTERIZACIÓN VIAL (NO MODIFICAR)	**$ 20.304.000,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 20.304.000,00**
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51.128.000,00	$ 51.128.000,00	$ 0,00	$ 51.128.000,00	**$ 0,00**
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.714.320,00	$ 9.714.320,00	$ 0,00	$ 9.714.320,00	**$ 0,00**
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 60.842.320,00**	**$ 60.842.320,00**	**$ 0,00**	**$ 60.842.320,00**	**$ 0,00**
VALOR TOTAL INICIAL	**$ 46,988,721,830.00**	**$ 39,126,530,568.00**	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 40,665,934,040.00**	**$ 6,322,787,790.00**
VALOR TOTAL ACUMULADO	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 39,126,530,568.00**	**$ 1,539,403,472.00**	**$ 40,665,934,040.00**	**$ 10,022,787,748.00**
PORCENTAJE TOTAL INICIAL	**100.00%**	**83.27%**	**3.28%**	**86.54%**	**13.46%**
PORCENTAJE TOTAL ACUMULADO	**100.00%**	**77.19%**	**3.04%**	**80.23%**	**19.77%**

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

El contratista de obra teniendo en cuenta que el avance de obra ya superó el 30% de ejecución ha presentado a la interventoría a la fecha ocho (8) actas de recibo parcial de obra con sus respectivas memorias de cálculo y soportes, actividades desarrolladas entre el 1 de noviembre de 2022 hasta el 30 de septiembre de 2024 (23 meses de ejecución de obra). Las actividades con sus cantidades ejecutadas acumuladas durante el periodo indicado anteriormente corresponden a:

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.00			**EXPLANACIONES**				
1.01	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	476.60	$ 189,070.00	$ 90,110,762.00
1.02	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	103.00	$ 71,320.00	$ 7,345,960.00
1.03	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	42146.00	$ 11,524.00	$ 485,690,504.00
1.04	220	PART.	TERRAPLENES	M3	112799.00	$ 28,109.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	24000.00	$ 2,651.00	$ 63,624,000.00
NP 02	220	PART.	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45160.00	$ 107,987.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	230	PART.	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	75606.40	$ 8,687.00	$ 656,792,797.00
NP 08	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	3237.50	$ 30,654.00	$ 99,242,325.00
NP 09	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	2116.90	$ 36,508.00	$ 77,283,785.00
NP 10	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	2257.50	$ 30,579.00	$ 69,032,093.00
NP 11	800	PART.	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	3237.50	$ 36,433.00	$ 117,951,838.00
NP 14	810	PART.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	15057.00	$ 32,116.00	$ 483,570,612.00
NP 18	810	PART	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	M2	17424.00	$ 20571.00	$ 358,429,104.00
Subtotal							**$ 10,556,433,791.00**
2.00			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	16559.40	$ 209,201.00	$ 3,464,243,039.00
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	13327.40	$ 224,371.00	$ 2,990,282,065.00
Subtotal							**$ 6,454,525,104.00**
3.00			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	24745.00	$ 3,906.00	$ 96,653,970.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	1308.80	$ 1,002,988.00	$ 1,312,710,694.00
Subtotal							**$ 1,409,364,664.00**
4.00			**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4.01	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5775.00	$ 36,620.00	$ 211,480,500.00
4.02	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2329.10	$ 94,907.00	$ 221,047,894.00
4.03	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	179.00	$ 486,666.00	$ 87,113,214.00
4.04	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0.00	$ 874,566.00	$ 0.00
4.05	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLÓPEO)	M3	0.00	$ 384,420.00	$ 0.00
4.06	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	238638.10	$ 8,006.00	$ 1,910,536,629.00
7.03	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	1700.30	$ 1,269,784.00	$ 2,159,013,735.00
7.1	663	PART.	DRENES 4"	M	780.80	$ 47,124.00	$ 36,794,419.00
7.11	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0.00	$ 731,831.00	$ 0.00
7.12	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3253.80	$ 8,711.00	$ 28,343,852.00
7.13	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	317.40	$ 142,649.00	$ 45,276,793.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
NP 04	640	PART.	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	605.80	$ 123,628.00	$ 74,893,842.00
Subtotal							**$ 4,774,500,878.00**
5.00			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0.00	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0.00	$ 9,249.00	$ 0.00
5.03	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0.00	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0.00	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0.00	$ 232,479.00	$ 0.00
NP 07	710	PART.	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	0.00	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6.00			**TRANSPORTE**				
6.01	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	8573305.70	$ 1,674.00	$ 14,351,713,742.00
Subtotal							**$ 14,351,713,742.00**
8.00			**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS**				
NP 05	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0.00	$ 632,017.00	$ 0.00
NP 06	670	PART.	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0.00	$ 415,773.00	$ 0.00
NP 12	802	PART.	PODA DE LA PARTE AÉREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	483.00	$ 703,358.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802	PART.	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	49.00	$ 958,066.00	$ 46,945,234.00
NP 14	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	930.00	$ 673,329.00	$ 626,195,970.00
Subtotal							**$ 1,012,863,118.00**
Subtotal Obras							**$ 38,559,401,297.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 169,713,717.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 38,729,115,014.00**
VALOR TOTAL INICIAL							$ 46,988,721,830.00
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL							**82.41%**
VALOR TOTAL INICIAL + ADICIÓN							**$ 50.688.721.830.00**
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL + ADICIÓN							**76.40%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CIENTO QUINCE MIL CATORCE PESOS MCTE COL $ 38,729,115,014.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ 11,618,734,505.60** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 27,110,380,509.40**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 2,477,882,043.40**

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Valor del contrato	**$ 46,988,721,830.00**		
Anticipo		$ 14,096,616,549,00	6/02/2023 **23000063**
Acta parcial 1		$ 10,279,688,779.00	31/10/2023 **23005445** **23005446**
Acta parcial 2		$ 4,681,100,666.00	4/12/2023 **23001243**
Acta parcial 3		$ 1,865,568,330.00	17/12/2023 **23006882**
Acta parcial 4		$ 3,179,669,984.00	07/05/2024 **24000411**
Acta parcial 5		$ 1,514,392,688.00	5/07/2024 **24000731**
Acta parcial 6		$ 2,073,156,157.80	26/08/2024 **24001014**
Acta parcial 7		$ 1,874,372,844.40	23/09/2024 **24001130**
Valor Adición No. 1	**$ 3,700,000,000.00**		
Acta parcial 8		$1,642,431,060.20	
Saldo por ejecutar		$ 9,481,724,771.60	
BALANCE	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 50,688,721,830.00**	

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

A la fecha del presente informe el acta parcial No. 8 se encuentra en trámite de pago en el Municipio, se presentó acta de recibo parcial de las actividades ejecutadas en el periodo del 1 de octubre al 31 de octubre de 2024 por parte del contratista de obra a la interventoría, la cual está en revisión, se tiene programado radicar acta para el 1 de noviembre de 2024.

SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

La cuenta fiducia está establecida en la entidad bancaria Banco Popular bajo el nombre **P.A. ANTICIPO CONSORCIO MONTAJES RURAL – FIDUCIARIA POPULAR S.A**. identificado con el NIT 830.053.691-8, número de cuenta **220-682-19014-5**, de tipo Ahorros, con fecha de apertura el 18 de noviembre de 2022. El desembolso se aprobó por parte de la Tesorería municipal a la cuenta Fiducia mediante la orden de pago No. 22007432 del 28/12/2022, sin embargo, no se realizó la solicitud de generación de Cheque de Gerencia por parte del Municipio al banco de Bogotá, entidad bancaria donde se encuentra establecida la cuenta del convenio interadministrativo con los recursos para el contrato de obra por la falta de requisitos contables y bancarios de los responsables de firmas; debido a esto el pago quedó en cuentas por pagar, por lo cual se tuvo que esperar que se suscribiera por parte del Municipio el decreto de reservas y cuentas por pagar, el cual fue expedido el día 31 de enero de 2023. Este día se solicitó por el Municipio la generación del cheque de gerencia para desembolsar los recursos, documentos que fue expedido por la entidad bancaria el día 3 de febrero de 2023, misma

fecha en la cual fue desembolsado a la cuenta fiducia del banco Popular el valor del anticipo por parte del Municipio previa orden firmada en conjunto Tesorería Municipal e Interventoría. A la fecha los recursos permanecen en la cuenta de acuerdo con los extractos bancarios.

El contratista presentó para revisión de la interventoría una modificación al Plan de Inversión del Anticipo Justificado en que la fecha de giro de los recursos por parte de la entidad contratante fue realizada el día 03 de febrero de 2023 y en el Plan de Inversión anterior se contemplaba el traslado de los recursos desde el mes de diciembre, lo cual no se dio. Se adjunta al presente el formato correspondiente actualizado.

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1 (FEBRERO-2023)	VR. MES 2 (MARZO-2023)	VR. MES 3 (ABRIL-2023)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MATERIALES	$ 1.792.648.140,00	$ 2.792.648.140,00	$ 2.522.267.532,00	$ 7.107.563.812,00	50,42%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1.409.661.655,00	$ -	$ -	$ 1.409.661.655,00	10,00%
3	TRANSPORTES	$ 1.293.532.357,00	$ 1.293.532.357,00	$ 1.582.664.713,00	$ 4.169.729.427,00	29,58%
4	MANO DE OBRA	$ 469.887.219,00	$ 469.887.218,00	$ 469.887.218,00	$ 1.409.661.655,00	10,00%
	TOTAL	$ 4.965.729.371,00	$ 4.556.067.715,00	$ 4.574.819.463,00	$ 14.096.616.549,00	100,00%

El desembolso de los recursos del anticipo desde la cuenta de ahorros de Fidupopular a las cuentas de los proveedores del Consorcio Montajes Rural se realizaron mediante la autorización de siete (7) ordenes de giro, las cuales se describen a continuación:

ORDEN DE GIRO No. 1

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 0.00	$ 1,697,491,700.00	$ 1,697,491,700.00	$ 5,410,072,112.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 1,409,661,655.00
TOTALES		**$14,096,616,549.00**	**$ 0.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 9,706,920,140.00**

ORDEN DE GIRO No. 2

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,697,491,700.00	$ 20,252,049.00	$ 1,717,743,749.00	$ 5,389,820,063.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 0.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,877,524,718.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 0.00	$ 259,937,101.00	$ 259,937,101.00	$ 1,149,724,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,389,696,409.00**	**$ 280,189,150.00**	**$ 4,669,885,559.00**	**$ 9,426,730,990.00**

ORDEN DE GIRO No. 3

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	MATERIALES	$ 7,107,563,812.00	$ 1,717,743,749.00	$ 1,780,040,542.00	$ 3,497,784,291.00	$ 3,609,779,521.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,409,661,655.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 9,661,655.00
3	TRANSPORTES	$ 4,169,729,427.00	$ 1,292,204,709.00	$ 2,710,603,641.00	$ 4,002,808,350.00	$ 166,921,077.00
4	MANO DE OBRA	$ 1,409,661,655.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 1,149,826,554.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 4,669,783,559.00**	**$ 4,490,644,183.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,936,188,807.00**

ORDEN DE GIRO No. 4

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 3,497,784,291.00	$ 1,470,275,400.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 4,002,808,350.00	$ 3,040,066,730.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00		$ 259,835,101.00	$ 425,846,677.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 9,160,427,742.00**	**$ 4,510,342,130.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 425,846,677.00**

ORDEN DE GIRO No. 5

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,400,000,000.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00	$ 1,400,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 685,681,778.00	$ 259,835,101.00	$ 233,649,122.00	$ 493,484,223.00	$ 192,197,555.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,670,769,872.00**	**$ 233,649,122.00**	**$ 13,904,418,994.00**	**$ 192,197,555.00**

ORDEN DE GIRO No. 6

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00	$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 493,484,223.00	$ 103,041,710.00	$ 596,525,933.00	$ 124,155,845.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,869,418,994.00**	**$ 103,041,710.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 124,155,845.00**

ORDEN DE GIRO No. 7

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	MATERIALES	$ 4,968,059,691.00	$ 4,968,059,691.00		$ 4,968,059,691.00	$ 0.00
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1,365,000,000.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00	$ 1,365,000,000.00	$ 0.00
3	TRANSPORTES	$ 7,042,875,080.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00	$ 7,042,875,080.00	$ 0.00
4	MANO DE OBRA	$ 720,681,778.00	$ 596,525,933.00	$ 122,936,348.00	$ 719,462,281.00	$ 1,219,497.00
TOTALES		**$ 14,096,616,549.00**	**$ 13,972,460,704.00**	**$ 122,936,348.00**	**$ 14,095,397,052.00**	**$ 1,219,497.00**

Del valor total de los recursos girados por anticipo del 30%, finalmente restó un saldo por valor $ 1,219,497.00, que de acuerdo con el informe presentado por Fidupopular fueron reintegrados a la cuenta del convenio

interadministrativo, por lo cual el valor total de los recursos de anticipo utilizados fue de $ 14,095,397,052.00 correspondiente al 29.997% del valor del contrato de obra. Se adjunta informe final de la fiduciaria.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS CUENTA CONVENIO Y CUENTA FIDUCIA

CUENTA CORRIENTE CONVENIO

El Municipio de Montería a través de la oficina de Tesorería en conjunto con la Interventoría a través de comunicados dirigidos al banco de Bogotá autorizan realizar la devolución de los rendimientos financieros generados en cada periodo mediante una transferencia por la plataforma SEBRA a favor de la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899999090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

A continuación, se reportan los rendimientos devueltos a la fecha

PERIODO	OFICIO	VALOR RENDIMIENTO
Diciembre /2021 A Febrero /2023	TGM-121-2023	$ 132,074,518.00
Marzo /2023 A Abril /2023	TGM-227-2023	$ 12,251,931.00
Mayo /2023 A Junio /2023	TGM-337-2023	$12,378,614.00
Julio /2023	TGM-491-2023	$ 6,087,210.00
Agosto /2023	TGM-557-2023	$ 6,289,729.00
Septiembre /2023	TGM-597-2023	$ 6,290,117.00
Octubre /2023	TGM-691-2023	$ 6,087,597.00
Noviembre /2023	TGM-796-2023	$ 6,290,013.00
Diciembre /2023 A Enero /2024	TGM-071-2024	$ 8,805,502.00
Febrero /2024 A Marzo /2024	TGM-152-2024	$ 7,104,090.00
Abril /2024	TGM-378-2024	$ 3,669,923.00
Mayo /2024	TGM-348-2024	$ 3,551,278.00
Junio-2024	TGM-1403-2024	$ 3,042,378.00
Julio-2024	TGM-1473-2024	$ 2,767,740.00
Agosto 2024	TGM-1591-2024	$ 2,572,762.00
Septiembre 2024	TGM-1772-2024	$ 2,387,616.00
TOTAL ACUMULADO A 30 DE SEPTIEMBRE 2024		**$ 221,651,018.00**

Los rendimientos financieros generados durante el mes de octubre de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de noviembre de 2024 una vez el Municipio reciba los extractos bancarios y se realice la gestión correspondiente.

CUENTA DE AHORRO ANTICIPO

En cuanto a los rendimientos generados por los recursos en la CUENTA DE AHORRO ANTICIPO FIDUCIARIO, se indica que estos se ha devuelto conforme lo indicado por la Cláusula 6 del contrato, transfiriéndose a corte del extracto del mes de febrero por valor de: $ 29,712,530.40; a corte del mes de marzo por valor de $ 34,049,940.11; a corte del mes de abril por valor de $ 23,720,974.95; a corte de mayo por valor de $ 24,513,589.97; a corte de junio por valor de $ 12,072,642.20; a corte julio por valor de $ 8,135,501.41; a corte de agosto por valor $ 316,437.21; a corte de septiembre por valor $ 60,312.32; a corte de diciembre por valor de $ 593,012.45. Para un total acumulado transferido a corte de 30 de diciembre de 2023 de $ 132,858,503.81. Estos se transfirieron mediante la aplicación Sebra a la DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL con NIT 899.999.090 en la cuenta con los siguientes datos:

Banco: Banco de la República
Tipo de Cuenta: Corriente Cuenta Bancaria Número: 61011094
Nombre de la Cuenta: DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS
Código Portafolio: 270
Código de Transacción SEBRA: 137

REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS POR PARTE DEL CONTRATISTA Y LA REVISIÓN DE AJUSTES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Se procedió a revisar cada uno de los componentes o áreas entregadas en los estudios y diseños tales como: Topografía, estudio de Tránsito, estudios y diseños de Geología y Geotecnia, estudios y diseños de hidrología e hidráulica, estudios y diseño de pavimento, estudio y diseño geométrico, diseño estructural, Plan de Manejo de Tránsito, Diagnostico de estructuras existentes, en total nueve (9) carpetas digitales. A la fecha todos los componentes se encuentran revisados, ajustados y aprobados por el grupo interdisciplinario de especialistas de la interventoría. Se suscribió el acta de recibo definitivo de estudios y diseños el día 30 de abril de 2023.

El contratista presentó a la interventoría acta de cobro de la actividad de revisión y/o ajustes a estudios y diseños por valor de $ 60,824,320.00, valor acorde a lo aprobado por la ejecución de esta actividad. Se suscribe el acta de pago por las partes contratista, interventoría y supervisión del contrato de obra, soportada con todos los documentos que respaldan la etapa 1.

Al corte del presente informe el Contratista no ha radicado ante el Municipio la cuenta con sus soportes.

COMPONENTE DE PRESUPUESTO INICIAL Y BALANCE

Luego de los ajustes realizados a los estudios y diseños, se requirió desarrollar actividades No Previstas que inicialmente no estaban contempladas para poder ejecutar el alcance y objeto del contrato, las cuales se revisaron los análisis correspondientes y se procedió a Aprobar los Precios Unitarios, estás actividades corresponden a:

ÍTEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
	GENERAL	PARTICULAR			
201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	$ 2,651.00
221.1 P	221	Particular	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	m3	$ 107,987.00
231.1 P	231	Particular	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	m2	$ 8,687.00
642.2.1 P	642	Particular	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	m	$ 123,628.00
671.1	671	Particular	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	$ 632,017.00
671.2 P	671	Particular	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	$ 415,773.00
710.2.3 P	710	Particular	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	unidad	$ 1,034,817.00
800.1 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,654.00
800.2 P	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,508.00
800.1 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	m	$ 30,579.00
800.2 P1	800	Particular	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	m	$ 36,433.00
802.1 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	unidad	$ 703,358.00
802.5 P	802	Particular	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	unidad	$ 958,066.00
811.2 P	811	Particular	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	m2	$ 32,116.00

Con estos Precios Aprobados y Fijados se da por aprobada la ejecución de las actividades No Previstas inicialmente para el proyecto.

Una vez definido los precios unitarios de las actividades nuevas, se procedió a establecer el balance de obra de acuerdo con la inclusión de las nuevas actividades con sus respectivas cantidades de acuerdo a las mediciones en campo y las cantidades ajustadas de las actividades contractuales, sin superar el valor del contrato de obra.

El día 15/09/2023 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 15 802-P RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) ante la necesidad presentada en el contrato para poder avanzar en las actividades de obra.

Se hace balance del presupuesto No. 4 en el marco del valor del contrato de obra y teniendo en cuenta las consideraciones dadas en los ajustes de los estudios y diseños y de acuerdo con las actividades No Previstas aprobadas las cuales se requieren para garantizar la estabilidad y seguridad de la vía. Este escenario nos arroja un alcance de construcción de vía pavimentada en asfalto de 12 km, construcción de 40 obras de drenaje tipo cajón que se requieren en el proyecto, incluida la estructura del K 16+960. Todos los caños quedan intervenidos con estructuras de drenaje tipo cajón garantizando el manejo de las aguas y el paso de la vía de acuerdo con los diseños y las normatividades vigentes en el país.

El día 30/01/2024 se procedió a fijar dos nuevos precios unitarios NP 16 - 203.1 P SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m); NP 17 - 203.1-3 P MANTENIMIENTO SIEMBRA ÁRBOL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL, actividades necesarias para cumplir con la ejecución del Plan de Compensación Forestal aprobado para el proyecto.

El día 23/07/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 18 - 810.2 P PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL, actividad necesaria para dar cumplimiento en cuanto la protección de la estructura de pavimento.

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

El contrato de interventoría presenta los siguientes parámetros:

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
ID del SECOP	CO1.SLCNTR.8624932
No. del Contrato	974 de 2022
Fecha de Suscripción	16 de mayo de 2021
Objeto	Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5
Contratista	Consorcio Interventor Invias 196
Nit.	901.579,424-3
Integrantes	Cemosa Colombia, Nit: 900,549.062-9, (50%); Icoem Colombia S.A.S., Nit: 901.333.961-0, (50%)
Representante Legal	Claudia Patricia Correa Malaver
Valor del contrato	$ 3.793.330.846,00
Anticipo entregado (20%) del valor básico	$ 414.622.400,00
Valor adición	$ 400.000.000,00
Valor total con adición	$ 4.193.330.846,00
Fecha de inicio	01 De noviembre De 2022
Plazo inicial	Hasta El 31 De Julio De 2024
Fecha de terminación inicial	Hasta El 31 De Julio De 2024
Suspensión No. 1	30/12/2023
Reinicio No. 1	03/01/2024
Modificación Contractual No. 3	Se Modifica La Fecha De Terminación De Acuerdo Al Reinicio
Fecha de terminación acorde a suspensión	Hasta El 05 De agosto De 2024
Prórroga 1	Hasta El 31 De diciembre De 2024
Plazo total con prórroga	Hasta El 31 De diciembre De 2024
Fecha de terminación final	Hasta El 31 De diciembre De 2024
Dirección y número de teléfono	Cr 17W # 18-53, Urbanización Vallejo, Municipio De Montería, Tel: 301 360 4503

https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

El día 29 de diciembre de 2023 teniendo en cuenta que el Municipio manifestó al contratista que debía ser suspendido el contrato de obra teniendo en cuenta que la prórroga al convenio interadministrativo solo se está llevando a cabo ese mismo día y que por la tramitología para sacar la prórroga del contrato no se lograba sacar el último día hábil del mes de diciembre, por lo cual el Municipio tramitó suspender el contrato de obra por 5 días hábiles, es decir hasta el 5 de enero de 2024 o dar reinicio antes sí se superaba la causal de suspensión del contrato. El contrato fue suspendido mediante acta de suspensión No. 1 de fecha 29 de diciembre de 2023, cargada a secop II en misma fecha. El contrato de obra fue reanudado mediante acta de reinicio No. 1 el día 3 de enero de 2024 y en misma fecha fue ampliado el plazo del contrato mediante acta de prórroga No. 2 hasta el 31 de julio de 2024. Se indicó por parte del ente contratante al Consorcio contratista que presentara las garantías actualizadas de acuerdo a las modificaciones contractuales generadas por estos actos administrativos indicados.

Esta situación de suspensión del contrato de obra llevó a solicitar ante el Invias por parte de esta interventoría la suspensión del contrato, lo cual se solicitó el día 29 de diciembre, pero se hizo efectiva a partir del día 30 de diciembre de 2024. El día 3 de enero de 2024 se solicitó reanudar el contrato de interventoría una vez se superaron las causales de suspensión del contrato obra, por lo cual se reanudó el contrato mediante acta de reinicio No. 1 del día 3 de enero de 2024, por lo cual el Invias realizó acta de modificación contractual mediante la cual procedió a ajustar el plazo del contrato de interventoría del 31 de julio de 2024 al 5 de agosto de 2024. Este acto administrativo conllevó a realizar actualización de las garantías del contrato, pólizas que se presentaron ante la subdirección de contratación para su revisión y/o aprobación o rechazo según el caso.

Se tramitó ante la Subdirección de Vías Regionales una solicitud de adición y prórroga al contrato de interventoría para poder atender el convenio interadministrativo y su contrato de obra derivado hasta culminar 100% de las metas físicas aprobadas a la fecha, por lo cual se originó la adición No. 1 por valor de $ 400,000,000.00 y una prórroga No. 1 hasta el 31 de diciembre de 2024.

A la fecha se suscribió el 6 de septiembre prórroga No. 4 por 2 meses más hasta el 31 de diciembre de 2024 y adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 para ejecutar un mayor alcance a las metas físicas actuales.

El contratista informó a la interventoría mediante comunicados CMR-163-2024 y CMR-164-2024 la necesidad de ampliar el plazo del contrato hasta el 30 de abril de 2024 para poder culminar las actividades iniciales y ejecutar las actividades del contrato adicional.

La interventoría mediante comunicado CII196-104-24 solicitó al Municipio inicie las gestiones correspondientes a solicitar ante invias ampliación del plazo del convenio para poder dar prórroga al contrato de obra. Se recomendó solicitar el plazo hasta el 31 de diciembre de 2025, con el objeto realizar el proceso de liquidación del contrato de obra y tramitar la liquidación del convenio. Mediante el comunicado D.A. 216 2024 el municipio de Montería solicitó al Instituto Nacional de Vías prórroga al convenio interadministrativo suscrito entre las partes, a lo cual interventoría mediante el comunicado CII196-106-24 dio Aval a dicha solicitud ante el Invias. A su vez, esta interventoría mediante el comunicado CII196-108-24 solicitó prórroga para el contrato de interventoría hasta el 30 de abril de

2025 con el propósito de realizar el acompañamiento y seguimiento a contrato de obra y las gestiones de seguimiento al convenio, y se indicó que para el tiempo solicitado no necesita adición de recursos financieros pues se hará una redistribución del presupuesto actual.

INFORME FINANCIERO DE INTERVENTORÍA

En correspondencia al cumplimiento del contrato, se presenta a corte de los primeros 5 días del mes el acta de costos de interventoría del mes anterior, que al corte del presente informe se radicó el acta No. 24 a corte del 30 de octubre de 2024 ante el supervisor territorial para su revisión y trámite ante la SVR. A continuación, se muestran el cuadro de seguimiento financiero:

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	nov-22	$ 37,813,750.00	$ 7,184,613.00	$ 44,998,363.00	$ 0.00	$ 44,998,363.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 205,001,637.00	$ 4,148,332,483.00	140939 de 21/12/2022	Pagada
2	dic-22	$ 56,513,000.00	$ 10,737,470.00	$ 67,250,470.00	$ 0.00	$ 67,250,470.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 137,751,167.00	$ 4,081,082,013.00	145551 de 30/12/2022	Se adición de $ 205.000.000 al RP 986922 el día 27/12/2022, valor actualizado $ 250.000.000. - Pagada
3	ene-23	$ 90,100,829.00	$ 17,119,158.00	$ 107,219,987.00	$ 0.00	$ 107,219,987.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 30,531,180.00	$ 3,973,862,026.00	43992 de 04/05/2023	GLOSA 951: ACTA 3 CTO 974 - 2022 - 70563 de 21/07/2023 - Pagada
4	feb-23	$ 108,083,904.00	$ 20,535,942.00	$ 128,619,846.00	$ 0.00	$ 128,619,846.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022 y 139823 de 10/02/2023	$ 1,461,911,334.00	$ 3,845,242,180.00	50811 del 23/05/2023	Pagada
	mar-23					$ 414,622,400.00		139823 de 10/02/2023	$ 1,047,288,934.00	$ 3,845,242,180.00		Valor relacionado referente al Anticipo entregado a la Interventoría descontado del RP 139823
5	mar-23	$ 114,373,953.00	$ 21,731,051.00	$ 136,105,004.00	$ 22,874,791.00	$ 113,230,213.00	$ 391,747,609.00	139823 de 10/02/2023	$ 934,058,721.00	$ 3,709,137,176.00	50847 del 23/05/2023	Pagada
6	abr-23	$ 119,910,686.00	$ 22,783,030.00	$ 142,693,716.00	$ 23,982,137.00	$ 118,711,579.00	$ 367,765,472.00	139823 de 10/02/2023	$ 815,347,142.00	$ 3,566,443,460.00	70482 de 21/07/2023	Pagada
7	may-23	$ 115,762,886.00	$ 21,994,948.00	$ 137,757,834.00	$ 23,152,577.00	$ 114,605,257.00	$ 344,612,895.00	139823 de 10/02/2023	700,741,885.00	$ 3,428,685,626.00	70527 de 21/07/2023	Pagada

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
8	jun-23	$ 121,981,500.00	$ 23,176,485.00	$ 145,157,985.00	$ 24,396,300.00	$ 120,761,685.00	$ 320,216,595.00	139823 de 10/02/2023	$ 579,980,200.00	$ 3,283,527,641.00	70540 de 21/07/2023	Pagada
9	jul-23	$ 121,650,500.00	$ 23,113,595.00	$ 144,764,095.00	$ 24,330,100.00	$ 120,433,995.00	$ 295,886,495.00	139823 de 10/02/2023	$ 459,546,205.00	$ 3,138,763,546.00	85468 de 22/11/2023	Pagada
10	ago-23	$ 124,151,524.00	$ 23,588,790.00	$ 147,740,314.00	$ 62,075,762.00	$ 85,664,552.00	$ 233,810,733.00	139823 de 10/02/2023	$ 373,881,653.00	$ 2,991,023,232.00	83427 de 23/10/2023	Pagada
11	sep-23	$ 124,606,100.00	$ 23,675,159.00	$ 148,281,259.00	$ 62,303,050.00	$ 85,978,209.00	$ 171,507,683.00	139823 de 10/02/2023	$ 287,903,444.00	$ 2,842,741,973.00	85465 de 22/11/2023	Pagada
12	oct-23	$ 69,483,898.00	$ 13,201,941.00	$ 82,685,839.00	$ 13,896,780.00	$ 68,789,059.00	$ 157,610,903.00	139823 de 10/02/2023	$ 219,114,385.00	$ 2,760,056,134.00	85477 de 22/11/2023	Pagada
13	nov-23	$ 94,374,300.00	$ 17,931,117.00	$ 112,305,417.00	$ 18,874,860.00	$ 93,430,557.00	$ 138,736,043.00	139823 de 10/02/2023	$ 125,683,828.00	$ 2,647,750,717.00	88271 de 13/12/2023	Pagada
14	dic-23	$ 104,913,800.00	$ 19,933,622.00	$ 124,847,422.00	$ 20,982,760.00	$ 103,864,662.00	$ 117,753,283.00	139823 de 10/02/2023	$ 21,819,166.00	$ 2,522,903,295.00	88267 de 13/12/2023	Pagada
15	ene-24	$ 151,081,420.00	$ 28,705,470.00	$ 179,786,890.00	$ 30,216,284.00	$ 149,570,606.00	$ 87,536,999.00	139823 de 10/02/2023 209324 de 14/03/2024	$ 1,855,579,406.00	$ 2,343,116,405.00	3772 de 07/05/2024	Pagada
16	feb-24	$ 139,188,169.00	$ 26,445,752.00	$ 165,633,921.00	$ 27,837,634.00	$ 137,796,287.00	$ 59,699,365.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,717,783,119.00	$ 2,177,482,484.00	3773 de 07/05/2024	Pagada
17	mar-24	$ 141,581,468.00	$ 26,900,479.00	$ 168,481,947.00	$ 28,316,294.00	$ 140,165,653.00	$ 31,383,071.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,577,617,466.00	$ 2,009,000,537.00	3775 de 07/05/2024	Pagada
18	abr-24	$ 141,732,894.00	$ 26,929,250.00	$ 168,662,144.00	$ 31,383,071.00	$ 137,279,073.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,440,338,393.00	$ 1,840,338,393.00	7094 de 11/07/2024	Pagada
19	may-24	$ 133,181,058.00	$ 25,304,401.00	$ 158,485,459.00	$ 0.00	$ 158,485,459.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,281,852,934.00	$ 1,681,852,934.00	7151 de 12/07/2024	Pagada
20	jun-24	$ 160,994,655.00	$ 30,588,984.00	$ 191,583,639.00	$ 0.00	$ 191,583,639.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,490,269,295.00	$ 1,490,269,295.00		En Trámite de Pago
21	jul-24	$ 150,995,935.00	$ 28,689,228.00	$ 179,685,163.00	$ 0.00	$ 179,685,163.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,310,584,132.00	$ 1,310,584,132.00		En Trámite de Pago
22	ago-24	$ 141,576,972.00	$ 26,899,625.00	$ 168,476,597.00	$ 0.00	$ 168,476,597.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,142,107,535.00	$ 1,142,107,535.00		En Trámite de Pago
23	sep-24	$ 148,287,460.00	$ 28,174,617.00	$ 176,462,077.00	$ 0.00	$ 176,462,077.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 965,645,458.00	$ 965,645,458.00		En Trámite de Pago
24	**oct-24**	**$ 152,311,368.00**	**$ 28,939,160.00**	**$ 181,250,528.00**	**$ 0.00**	**$ 181,250,528.00**	**$ 0.00**	**209324 de 14/03/2024**	**$ 784,394,930.00**	**$ 784,394,930.00**		En Trámite de Pago
TOTALES		**$ 2,864,652,029.00**	**$ 544,283,887.00**	**$ 3,408,935,916.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 3,408,935,916.00**	**$ 0.00**		**$ 784,394,930.00**	**$ 784,394,930.00**		

Al corte del presente informe las actas de costos y las facturas correspondientes a los meses junio, julio y agosto de 2024 se encuentran radicadas ante el gestor, sin embargo, esta interventoría desconoce el estado del trámite, pues no se ha recibido el radicado de la oficina de cuentas. El acta de costos del mes de septiembre de 2024 se encuentra en proceso de revisión por parte del supervisor territorial. El valor acumulado de las 4 actas en trámite corresponde al valor de $ 716,207,476.00

DESCRIPCIÓN	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 2,086,703,409.00	$ 396,473,649.00	$ 2,483,177,058.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 777,948,620.00	$ 147,810,238.00	$ 925,758,858.00
*			
VALOR TOTAL	**$ 2,864,652,029.00**	**$ 544,283,887.00**	**$ 3,408,935,916.00**

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	986922	C-2402-0600-12-0-2402041-02	13	NACIÓN	PRINCIPAL	$ 250,000,000.00	$ 0.00
2023	139823	C-2402-0600-12	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$ 1,560,000,000.00	$ 0.00
2024	209324	C-2402-0600-12	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$ 1,983,330,846.00	$ 565,645,458.00
2024	63224	C-2402-0600-12-51102A-2402041-02 C-2402-0600-12-51102A-2402112-02	11	NACIÓN	ADICIÓN	$ 400,000,000.00	$ 400,000,000.00
TOTAL						**$ 4,193,330,846.00**	**$ 965,645,458.00**

MANEJO DEL ANTICIPO DE LA INTERVENTORÍA

El manejo del Anticipo del Contrato de Interventoría esta direccionado por el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado en su versión 4 del 15 de agosto de 2023, el cual es el siguiente:

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 0.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00		$ 7,800,000.00	1.88%
TOTAL		**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

El día 24 de abril se solicitó desembolso No. 1 y 2 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del Ing. Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 216.403.661**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos y arriendo de Oficina/Campamento, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 366,122,400.00	$ -	$ 176,830,200.00	$ 176,830,200.00	$ 189,292,200.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 32,500,000.00	$ -	$ 28,145,000.00	$ 28,145,000.00	$ 4,355,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 10,000,000.00	$ -	$ 6,628,461.00	$ 6,628,461.00	$ 3,371,539.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 6,000,000.00	$ -	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00	$ 1,200,000.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ -**	**$ 216,403,661.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 198,218,739.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 1 y 2 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $198.218.739, valor que será solicitado en el periodo de junio de 2023.

El día 13 de junio se solicitó desembolso No. 3 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 138,111,446.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento, edición de informes y transportes aéreos y/o terrestres, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,173,837.00	$ 176,830,200.00	$ 105,277,637.00	$ 282,107,837.00	$ 46,066,000.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 28,145,000.00	$ 13,000,000.00	$ 41,145,000.00	$ 6,500,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,203,563.00	$ 6,628,461.00	$ 4,033,809.00	$ 10,662,270.00	$ 5,541,293.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 4,800,000.00	$ 2,400,000.00	$ 7,200,000.00	$ 1,200,000.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00		$ 5,600,000.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00		$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 354,515,107.00**	**$ 60,107,293.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 3 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $ 60,107,293.00, valor que será solicitado en el periodo de julio y agosto de 2023.

Para el periodo del mes de julio de 2023 no se solicitó desembolso por recursos de anticipo, el cual queda pendiente para el mes de agosto.

El día 15 de agosto se solicitó desembolso No. 4 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 60,107,293.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de

Suelos, arriendo de Oficina/Campamento y edición de informes, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 4 se retiraron todos los recursos correspondientes al anticipo girado a la interventoría por un valor de $ 414,622,400.00; una vez se tengan todos los soportes correspondientes se solicitará el cierre de la cuenta de ahorros para tal fin.

- **Actividades Componente Calidad: Ensayos de Control y Calidad**

  - K 3+000 – K 3+600 (terraplén), K 4+180 – K 4+280 (terraplén), K 1+800 – K 5+540 (subbase), K 6+300 – K 7+000 y K 7+400 – K 7+700 (base): Se realiza verificación de compactación en material de terraplén y subbase, con resultados de porcentajes en cada punto. Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades para instalación de primera capa de asfalto y base granular cumpliendo con porcentaje de dispuesto por norma en capa de capa de terraplén %GCI ≥ (90%), subbase %GCI ≥ (95%) y base %GCI ≥ (98%).
  - K 5+600 - K 5+800: Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoría y contratista para análisis de laboratorio.

ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196					CONTROL DENSIDADES						
PROYECTO:					INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
FECHA DE ELABORACIÓN	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE ESTRUCTURA	LOTE (KM)	TRAMO (KM)	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (%)	DENSIDAD DE ARENA	CONSTANTE DE ARENA	COMPACTACIÓN DE TERRENO (%)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (LOTE) (%)	ACEPTADO/ RECHAZADO
sábado, 5 de octubre de 2024	BASE	CORONA	K7+400 - K7+700	K7+410	2,044	8,80	1,440	1633	97,0	97,51	
				K7+470					96,0		
				K7+530					95,0		
				K7+590					98,0		
				K7+650					101,0		
martes, 8 de octubre de 2024	BASE (VERIFICACIÓN)	CORONA	K7+400 - K7+700	K7+410	2,044	8,80	1,440	1610	99,0	98,40	
				K7+470					94,0		
				K7+530					100,0		
				K7+590					98,0		
				K7+650					101,0		
martes, 8 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+500 - K6+000	K6+000	2,020	9,90	1,440	1610	92,0	94,22	
				K5+900					97,0		
				K5+800					97,0		
				K5+700					90,0		
				K5+600					96,0		
miércoles, 9 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+500 - K6+000	K6+000	2,020	9,90	1,440	1610	97,0	97,27	
				K5+900					97,0		
				K5+800					97,0		
				K5+700					97,0		
				K5+600					96,0		
				K5+540					101,0		
miércoles, 9 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K4+150 - K3+700	K4+150	1,982	7,40	1,440	1610	103,0	108,21	
				K4+100					112,0		
				K4+000					115,0		
				K3+900					106,0		
				K3+800					107,0		
				K3+700					106,0		
viernes, 11 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA		K5+250	2,02	9,90	1,440	1610	101,0	104,63	

					CONTROL DENSIDADES						
PROYECTO:					INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)						
FECHA DE ELABORACIÓN	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE ESTRUCTURA	LOTE (KM)	TRAMO (KM)	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (%)	DENSIDAD DE ARENA	CONSTANTE DE ARENA	COMPACTACIÓN DE TERRENO (%)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (LOTE) (%)	ACEPTADO/ RECHAZADO
			K5+300 - K4+700	K5+150					100,0		
				K5+050					106,0		
				K4+950					106,0		
				K4+850					107,0		
				K4+750					108,0		
jueves, 17 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K4+180 - K4+280	K4+217	1,982	7,30	1,440	1610	101,0	101,45	
				K4+260					102,0		
jueves, 17 de octubre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K3+600 - K3+000	K3+550	1,982	7,30	1,440	1610	113,0	114,03	
				K3+450					114,0		
				K3+350					109,0		
				K3+250					116,0		
				K3+150					116,0		
				K3+050					115,0		
viernes, 18 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K4+700 - K4+300	K4+650	2,038	10,00	1,44	1610	103,0	107,97	
				K4+580					108,0		
				K4+510					105,0		
				K4+440					113,0		
				K4+370					110,0		
sábado, 19 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K5+540 - K5+300	K5+480	2,038	10,00	1,44	1610	96,0	98,7	
				K5+420					100,0		
				K5+360					100,0		
miércoles, 23 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K3+260 - K2+900	K3+230	2,044	8,30	1,44	1633	103,0	104,8	
				K3+160					105,0		
				K3+090					111,0		
				K3+020					105,0		
				K2+950					100,0		
miércoles, 23 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K4+100 - K3+380	K4+050	2,044	8,30	1,44	1610	103,0	104,53	
				K3+950					103,0		
				K3+850					98,0		
				K3+750					108,0		
				K3+650					115,0		
				K3+550					99,0		
				K3+450					107,0		
jueves, 24 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+900 - K2+700	K2+850	2,044	8,30	1,44	1633	99,0	100,98	
				K2+800					106,0		
				K2+750					99,0		
jueves, 24 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K3+300 - K3+370	K3+300	2,044	8,30	1,44	1633	105,0	104,58	
				K3+370					104,0		
viernes, 25 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+000 - K2+300	K2+050	2,044	8,30	1,44	1633	103,0	103,36	
				K2+150					103,0		
				K2+250					104,0		
sábado, 26 de octubre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K2+700 - K2+300	K2+680	2,044	8,30	1,44	1633	100,0	103,44	
				K2+610					108,0		
				K2+560					104,0		
				K2+450					103,0		
				K2+350					102,0		

CONTROL DE ASFALTO SUMINISTRADO

PROYECTO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)

N° DE VOLQUETAS	FECHA DE INGRESO	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	EXTRACCIÓN	VACIOS LLENOS DE ASFALTO	FLUJO	RELACIÓN ESTABILIDAD FLUJO	VIAJES		HORA		TEMP. DE MEZCLA			TENDIDO			CAPA		ESPESOR	OBSERVACIONES
				PORCENTAJE OPTIMO	ESPECIFICACIÓN (NT3)	ESPECIFICACIÓN (NT3)	ESPECIFICACIÓN (NT3)	PLACA	M3	LLEGADA	DESCARGUE	PLANTA	TENDIDO	COMPACTADO	INICIO (KM)	FINAL(KM)	CARRIL	1°	2°	cm	
				5.48%	(65-75) %	(2,0 a 4,0) mm	(3,0 a 6,0) KN/mm														
1	viernes, 20 de septiembre de 2024	MDC-19	VIASCON	5.82%	73%	5.25	2.7	TSY-085	14.6	12:48:00 p. m.	2:00:00 p. m.	160°	140°	115°	K10+373	K10+443	I	X		6	EXTRACCIÓN DE ASFALTO Y COMPACTACIÓN BRIQUETAS DE VOLQUETA #4
2				5.82%	73%	5.25	2.7	TAX-134	14.8	12:55:00 p. m.	2:15:00 p. m.	160°	140°	115°	K10+443	K10+512	I	X		6	
3				5.82%	73%	5.25	2.7	SXB-573	15.9	1:34:00 p. m.	2:25:00 p. m.	160°	140°	120°	K10+512	K10+573	I	X		6	
4				5.82%	73%	5.25	2.7	STA-294	15.8	2:00:00 p. m.	2:36:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+573	K10+665	I	X		6	
5				5.82%	73%	5.25	2.7	SZN-588	15.9	2:56:00 p. m.	3:00:00 p. m.	150°	140°	130°	K10+665	K10+736	I	X		6	
6				5.82%	73%	5.25	2.7	SZN-570	15.8	3:08:00 p. m.	3:19:00 p. m.	150°	140°	130°	K10+736	K10+804	I	X		6	
7				5.82%	73%	5.25	2.7	TOQ-518	16.4	3:30:00 p. m.	3:45:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+804	K10+885	I	X		6	
8				5.82%	73%	5.25	2.7	WCU-023	15.9	3:30:00 p. m.	4:05:00 p. m.	160°	140°	130°	K10+885	K10+957	I	X		6	
9				5.82%	73%	5.25	2.7	STA-237	16.1	4:20:00 p. m.	4:30:00 p. m.	160°	150°	120°	K10+957	K11+032	I	X		6	
10				5.82%	73%	5.25	2.7	THY-839	16.1	4:30:00 p. m.	4:55:00 p. m.	160°	150°	120°	K11+032	K11+106	I	X		6	
11				5.82%	73%	5.25	2.7	TFR-574	16.2	5:10:00 p. m.	5:15:00 p. m.	160°	150°	120°	K11+106	K11+176	I	X		6	
12				5.82%	73%	5.25	2.7	UQE-597	12.8	5:30:00 p. m.	5:30:00 p. m.	150°	140°	120°	K11+176	K11+235	I	X		6	
1	martes, 24 de septiembre de 2024	MDC-20	VIASCON	4.99%	66%	5.00%	2.8%	PSE-459	15.10	10:20:00 a. m.	11:45:00 a. m.	160°	156°	120°	K10+363	K10+436,5	D	X		6	EXTRACCIÓN DE ASFALTO Y COMPACTACIÓN BRIQUETAS DE VOLQUETA #5
2				4.99%	66%	5.00%	2.8%	VCL-797	16.10	10:40:00 a. m.	12:03:00 p. m.	160°	160°	120°	K10+436,5	K10+509	D	X		6	
3				4.99%	66%	5.00%	2.8%	TVB-153	15.60	10:58:00 a. m.	12:25:00 p. m.	170°	150°	120°	K10+509	K10+580	D	X		6	
4				4.99%	66%	5.00%	2.8%	STA-294	16.10	11:12:00 a. m.	12:37:00 p. m.	166°	150°	120°	K10+580	K10+642	D	X		6	
5				4.99%	66%	5.00%	2.8%	TOQ-518	15.40	11:45:00 a. m.	12:45:00 p. m.	160°	150°	110°	K10+642	K10+715	D	X		6	

CONTROL DE MUESTRAS DE ASFALTO

PROYECTO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5(CONTRATO N° 974 DE 2022)

N° DE BRIQUETAS	FECHA DE TOMA	TIPO DE MEZCLA	PROVEEDOR	PLACA VOLQUETA	TEMP COMPACTADA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	CARRIL	CAPA	ESPESOR (CM)
M001-57	viernes, 20 de septiembre de 2024	MDC 19	VIASCON	STA-294	130°	K10+373	K11+235	IZQUIERDO	1°	6
M001-58					140°					
M001-59					130°					
M001-60					130°					
M001-61	martes, 24 de septiembre de 2024	MDC 19	VIASCON	TOQ-518	120°	K10+363	K11+210	DERECHO	1°	6
M001-62										
M001-63										
M001-64										

- **Actividades Componente SST y PMT**

  - Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos de protección personal en cada punto.
  - SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+200, para el acompañamiento de actividades de extensión de material sub base granular. Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K 5+800, para el acompañamiento de actividades de extensión de material base granular.
  - El contratista de obra realiza charlas de "Normas de seguridad para conducción de vehículos y maquinaria" y "Normas de comportamiento vial".

- Se realizó una capacitación por parte del contratista sobre higiene postural, levantamiento y manejo de carga, pausas saludables (ARL), primeros auxilios (SST), y manejo ambiental de aguas superficiales.
- Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 11+400 – K 12+000 Para el acompañamiento de poda aérea.
- SST: K 12+000 delimitación y transición por ocupación de carril margen derecha.

- **Actividades Componente Ambiental**
  - K 5+526 – K 11+990 (MI - MD): Poda aérea, pique y repique de residuos forestales.
  - Se realiza recorrido en campo el 09/10/2024 y se realiza solicitud de resolución y disposición de residuos forestales en el tramo del K 11+600 – K 11+700 MD y MI.
  - La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 04 al 10 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-161-2024 del 10/10/2024, en el cual se reportan 12,9 Kg de residuos
  - La interventoría envió el oficio CII196-105-24 el 17 de octubre de 2024, reiterando los compromisos ambientales acordados en el comité de obra No. 31 del 26 de septiembre de 2024. Estos compromisos incluyen la limpieza y recolección de residuos, tal como se pactó en la reunión No. 72 del 12 de septiembre de 2024, y la obligación de informar a la interventoría sobre las medidas para manejar los sobrantes de material asfáltico, incluyendo los ya generados.
  - Se realiza envío de Oficio CII196-107-24 Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123 el 22/10/2024, media el cual se realiza envío de los formatos MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental en su versión 2 y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSIÓN AMBIENTAL ajustados del trimestre No. 4 al No. 7 respectivamente.
  - K 11+524 – K 11+990 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.
  - En el comité de obra No. 32 del 23 de octubre de 2024, la interventoría solicitó al área ambiental del contratista una respuesta formal sobre el cumplimiento de compromisos relacionados con la gestión de residuos sólidos y asfalto, así como la gestión de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).
  - K 6+861: Mantenimiento unidad sanitaria portátil.

- **Actividades Componente Social**
  - K 1+200, K 1+300, K 1+350 y K 1+400 Por parte de contratista de la empresa claro realizo reubicación de 4 postes.
  - Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria.
  - Visita a predio para la construcción de Box K 12+190, a K 14+000, K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras y se procede la firma de acta y permite su ejecución.
  - Socializando trabajos de obras hidráulicas en puntos cercanos a los desvíos.
  - Actualización de actas de vecindad del tramo Leticia a La vorágine.
  - Reunión con miembros de la Veeduría Ciudadana Martinica Leticia en oficinas de interventoría.

- K 1+000: El Contratista realiza la corrección de la fecha de entrega e inversión en la valla informativa.
- K 12+000: Instalación de pasacalle con información de velocidad máxima.
- K 11+880 (MI): se realiza el acceso al predio pendiente.
- Apertura de buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica.
- Campaña de seguridad vial a usuarios de la vía.
- Socializando obras complementarias a comunidad residente entre Leticia y El Tronco.
- Acompañamiento al contratista en la actualización de actas de vecindad de Inicio, tramo Leticia a el Tronco.
- Socializando a comerciantes del Tronco las obras próximas a construir, en compañía de miembro de la veeduría ciudadana.

- **Otras Actividades, Gestiones y/o Eventos en el mes**
  - Se realizó un recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física.
  - Secretaria de infraestructura municipal hace recorrido para Verificación de porcentaje de avance de obra con acompañamiento de director de interventoría y residente.
  - Visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.
  - Se realiza comité de obra No 32 con sus respectivas áreas de contratista e interventoría.
  - Se realizó reunión en oficinas de contraloría con funcionarios de la subdirección de Vías Regionales y Dirección Territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
  - Reunión y recorrido a la vía con presencia de la Secretaría de Infraestructura de Montería, Subcontratista TICLINE CLARO, Contratista de obra e Interventorías se verificaron los postes y líneas de fibra óptica instaladas en el corredor vial y que afectan directamente al proyecto para su traslado o reubicación.

VEEDURÍA TÉCNICA CIUDADANA

Durante el periodo se realizó la reunión mensual de seguimiento con acompañamiento de la veeduría ciudadana en dos sesiones abarcando variados temas del proyecto, actas de reunión adjuntas en el informe principal mensual de interventoría.

CONCLUSIONES.

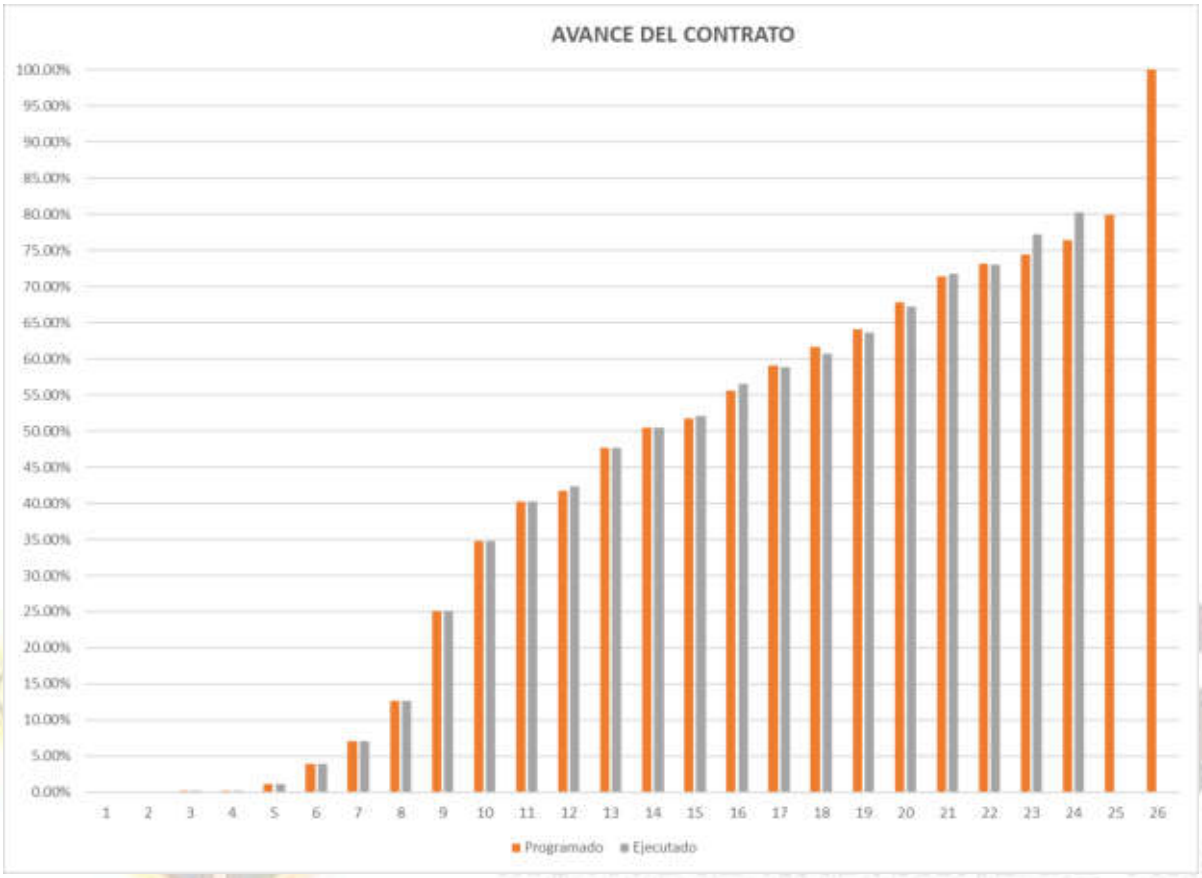
La interventoría durante el periodo de ejecución del presente informe ha desarrollado las siguientes actividades:

- Seguimiento técnico diario a la vía en el desarrollo de cada una de las actividades de obra que se adelantan en los diferentes sectores de obra.
- Seguimiento financiero a los recursos de la nación y a los recursos aportados por el Municipio.
- Seguimiento financiero al contrato de obra.

	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
CONTRATISTA	RESERVA			**$ 24.603.383.451,00**	**$ 8.288.721.830,00**	**$ 14.323.694.672,00**	**$ 1.742.052.834,00**		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38.700.000.000,00	$ 8.288.721.830,00				**$ 3.700.000.000,00**		**$ 50.688.721.830,00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14.096.616.549,00	$ 0,00	$ 10.279.688.779,00	$ 6.546.668.996,00	$ 12.220.841.759,00	$ 0,00	-$ 2.477.882.043,40	**$ 40.665.934.039,60**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 2.102.852.913,00	$ 5.442.052.834,00	**$ 2.477.882.043,40**	**$ 10.022.787.790,40**
	PASA A RESERVA	**$ 24.603.383.451,00**	**$ 8.288.721.830,00**	**$ 14.323.694.672,00**	**$ 1.742.052.834,00**				

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38.476.601.344,00	75,91%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40.665.934.040,00	80,23%
ADELANTO / ATRASO	**$ 2.189.332.696,00**	**4,32%**
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 38.729.115.015,00	76,41%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36.382.784.929,00	71,78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2.346.330.086,00**	**4,63%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 1.936.819.025,00**	**3,82%**
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14.095.397.052,00	100,00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1.219.497,00	0,00%

ACTIVIDAD	META FÍSICA TOTAL	META FÍSICA EJECUTADA	META FÍSICA FALTANTE
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	18000 m	12000 m	6000 m
TERRAPLENES	18000 m	12000 m	6000 m
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	6000 m	6000 m	0 m
SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	12000 m	12000 m	0 m
PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	9000 m	8000 m	1000 m
SUB-BASE GRANULAR CLASE B	12000 m	10600 m	1400 m
BASE GRANULAR CLASE B	12000 m	10600 m	1400 m
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	12000 m	5000 m	7000 m
BOX CULVERT	48 un	37 un	11 un



- Seguimiento al trámite por parte del Municipio ante el Invias de la solicitud de prórroga al convenio interadministrativo.
- Seguimiento al trámite por parte del Municipio para suscribir prórroga al contrato de obra hasta el 30 de abril de 2025 con el propósito que las metas físicas definidas sean ejecutadas en su totalidad
- Seguimiento a la solicitud de prórroga al contrato de interventoría con redistribución de recursos hasta el 30 de abril de 2025 realizada ante el Invias.
- Presentar el informe trimestral ambiental y social No. 8 a corte de 31 de octubre de 2024 ante la subdirección de sostenibilidad.

Actividades de la Interventoría

- Recorridos diarios por los frentes de trabajo pasivos.
- Vigilar que las partes cumplan lo pactado en el contrato que le da origen a la Interventoría
- Suscribir las diferentes actas y documentos propios de la Interventoría y sus alcances.
- Hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.
- Realizar las anotaciones correspondientes en la bitácora de obra y mantenerla actualizada.
- Realizar control de ensayos de laboratorios y diseños.

- Realizar control de la ejecución de los recursos, acordes con el programa de trabajo e inversión.
- Tomar las decisiones pertinentes para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
- Velar porque lo ejecutado corresponda con lo solicitado por el Supervisor designado.
- Solicitar al constructor la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad contratante, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias y certificar recibidas a satisfacción las obligaciones pactadas.
- Abstenerse de permitir indebidamente el acceso de terceros a la información del contrato.
- Verificar el cumplimiento del objeto conforme a los pliegos de condiciones y la propuesta.
- Identificar oportunamente posibles dificultades en la ejecución de los contratos y en la obtención de los productos esperados.
- Controlar la ejecución de los recursos asignados a la vía objeto del contrato y presentar en los informes correspondientes a las inversiones realizadas.
- Realizar atención y reunión con la veeduría ciudadana Leticia-Martinica con el compromiso de asegurar un buen avance técnico y relación directo con líderes, entidades y comunidad en general.
- Velar porque se efectúe una adecuada programación financiera del contrato.
- Organizar una carpeta para el contrato con todos los documentos pertinentes al mismo, verificando los requisitos de legalidad y cumplimiento de las cláusulas pactadas.
- Elaborar informes periódicos sobre el avance en la ejecución contractual.
- Asistencia y coordinación de los comités de obra y reuniones de seguimiento, presenciales y virtuales.
- Reporte del contrato de obra y contrato de Interventoría en el Software de control y seguimiento CIFRA.
- Elaboración de los informes semanales de interventoría del N° 102 al N° 105
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 24.

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	24	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	DEL	26 SEPTIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	25 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP-SPM-015-2022	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	974-2022
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales		OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL- CONVENIO No. 1966-2021.			
DIRECCIÓN TERRITORIAL	MONTERIA - CORDOBA						

2. TRAZABILIDAD DE LA GESTION SOCIAL

		Aprobación Interventoría oficio entrada No.	Fecha (Día / Mes / Año)	No objeción INVIAS oficio salida No.	Fecha (Día / Mes / Año)	Observaciones
2.1.	Programa de Gestión Social del PAGA	CII196-141-23	14 JUNIO 2023	SS47721	15 AGOSTO 2023	
	Modificación No. 1 Programa de Gestión Social del PAGA:					
2.2.	Plan de Inversión Social	CII196-230-23	6 OCTUBRE 2023	2023S-VBOG-015465	26 OCTUBRE 2023	
	Modificación No. 1. Plan de Inversión Social					

3. REPORTE DE AVANCE DE PROYECTOS DE GESTION SOCIAL

3.1. Atención a la Comunidad

3.1.1. Tipo de petición	No. Recibidas		No. Abiertas		No. Cerradas		3.1.2. Asunto de las peticiones	Periodo	Acumulado	3.1.3. Canal de recepción peticiones	Periodo	Acumulado
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado						
Denuncia							Ambiental			Buzón satelite		
Petición		5				5	Laboral			Electrónico		
Queja		1				1	Predial			Presencial escrito		5
Reclamo							Social		5	Presencial verbal		1
Solicitud información							Técnica (obra)		1	Telefónico		
Sugerencia							Otro:			Otro:		
TOTAL		6				6	TOTAL		6	TOTAL		6

3.1.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Atención a la Comunidad (máximo 200 palabras)

Para el periodo presente según acta anexa, se realizan (19) atenciones personalizadas en las instalaciones del SAU. Igualmente, a través de vía telefonica se atendieron (10) llamadas en las que solicitan informacion a cerca de alguna oportunidad laboral para las nuevas actividades que iniciaran pronto; también solicitan informacion sobre material de excavación disponible y poder ser cedido a las comunidades. Por otra parte se hace apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica, los dias 10 y 24 de octubre veirficando que no hay ningun tipo de PQR contenida. Se continua con la atención general en la oficina de atención al usuario ubicada en el corregimiento de Leticia, brindando información oportuna a todas las personas y público clave que transitan por el corredor en intervención.

3.2. Información y Divulgación

3.2.1. Estrategias de información

Estrategias de información	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Reuniones de inicio		2		77		
Reuniones de avance		1		110		
Reuniones extraordinarias		1		8		
Otra:	3	61	13	247	3	10
TOTAL	3	65	13	442		

3.2.2. Medios de divulgación

Medios de Divulgación	No. piezas		No. personas informadas		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Volante	1	26	19	836	1	4
Cuña radial		1		700		
Perifoneo		2		300		
Otro:				20		
TOTAL	1	29	19	1856		

3.2.3 Acciones afirmativas en las actividades de Información y Divulgación

Para el periodo reportado del mes de octubre, se realizaron 3 relacionamientos con públicos claves pertenecientes a las comunidades de los corregimientos de Leticia y Martinica. Este espacio sirvió para poner en conocimiento de todas las actividades que se ejecutan desde el componente social y el avance que llevan las obras constructivas a la fecha. Como estrategia de divulgación de la información las gestoras sociales del consorcio establecen relacionamiento directo con entidades y comunidad en general buscando informar sobre las actividades desarrolladas en el contrato y dar a conocer los alcances, beneficios, y duración, entre otros aspectos de interés general. Igualmente se mantiene la entrega de volantes informativos a los usuarios de la vía. Se continua distribuyendo el volante con información de los canales de atencion que presta el consorcio para la atencion al ciudadano. Cabe señalar, que la valla informativa fue actualizada con la fecha de la nueva prorroga.

3.2.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Información y Divulgación (máximo 200 palabras)

Interventoria aprueba las acciones realizadas por el equipo de gestión social del contratista, toda vez que vienen cumpliendo con el principal objetivo de este programa. Para este periodo fueron tenidas en cuenta las recomendaciones sugeridas por Interventoria, de contemplar un plan de trabajo con el objeto de trasmitir a todos los lideres, ediles, juntas comunales, miembros del C.P.C., incluyendo el gremio de transportadores; sobre el inicio de las obras hidraúlicas que se encuentran entre el corregimiento de Leticia y la Finca La Voragine. Estas obras que se realizaran desde el Km 12 a el Km 18+500, deben ser infromadas antes de su ejecución, con el fin de evitar molestias a todos los usuarios de la vía.

3.3. Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos

3.3.1. No. de predios aledaños a las actividades de obra	114
3.3.2. No. de predios aledaños a instalaciones temporales	1

3.3.3. Tipo de soporte levantado	Periodo (No.)		Acumulado (No.)		No. Anexos	No. Folios
	Diligenciadas	Aprobadas	Diligenciadas	Aprobadas		
Actas de vecindad - inicio			114	114		
Acta de compromiso - inicio	8	8	38	38	8	24
Actas de vecindad - seguimiento	6	6	6	6	6	24
TOTAL	14	14	158	158		

3.3.4. Medidas de acompañamiento social para el levantamiento y cierre de actas de vecindad

Para este periodo reportado se contempló realizar actas de vecindad de seguimiento. Tambien se gestionaron 8 permisos temporales (actas de compromiso - Inicio), con el fin de ejecutar actividades constructivas en los predios aledaños a la vía que del km 12 conduce a la finca La Voragine.

3.3.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos (máximo 200 palabras).

Interventoria realiza acompañamiento y seguimiento a las gestiones realizadas por el equipo social del Contratista, toda vez que este periodo se contempló hacer la solcitud de actas de compromiso a un número considerado de predios que se encuentran ubicados en el tramo entre el kilometro 12 y el Km

3.4. Recuperación del Derecho de Vía

No. Actividades económicas en derecho de vía		No. Actividades	No. Anexos	No. Folios
Actividades de información y sensibilización con la comunidad involucrada				
Actividades interinstitucionales de recuperación del derecho de vía				

3.4.1. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Recuperación del Derecho de Vía (máximo 200 palabras)

Aprueba / No aprueba (Justificación) NO APLICA

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	24	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	DEL	26 SEPTIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	25 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP-SPM-015-2022	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	974-2022
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales		OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL- CONVENIO No. 1966-2021.				
DIRECCIÓN TERRITORIAL	MONTERIA - CORDOBA							

18 + 500. Lo anterior debido a la proximidad de inicio de obras hidraúlicas que se ejecutaran con recursos provenientes de una adición realizada por la alcaldía de Monteria al convenio vigente. Cabe resaltar que en este perido se realizan varias visitas de concertación con los propiestarios y

3.5. Cultura Vial y Participación Comunitaria

3.5.1. Mecanismos de participación

			No. Anexos	No. Folios
Comité de Participación Comunitaria	Se conformó Comité	Sí / No		
	Acta de conformación	No.	30 MARZO 2023 (Día / Mes / Año)	(Día / Mes / Año)
Veeduría Ciudadana	Se conformó o existe	Sí / No	No. Anexos	No. Folios
	Acta de conformación	No.	28 MARZO 2023 (Día / Mes / Año)	
	Entidad que realizó el registro	Personeria Municipal		
	Objeto de la Veeduría Ciudadana	Ejercer control social y ciudadano en la ejecución de la obra terciaria via Monteria-Leticia-Martinica al sector rural La Voragine, en desarrollar el contrato No. LP-SPM-015-2022		
	Acta reunión de cierre del proyecto	No.	(Día / Mes / Año)	

3.5.2. Actividades con participación comunitaria TALLERES PEDAGÓGICOS

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad Periodo	Cantidad Acumulado	No. asistentes Periodo	No. asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
Otro:	campaña de seguridad vial	1	10	23	252	1	5
Otro:							
TOTAL		1	10	23	252		

3.5.3. Actividades con participación comunitaria COMITES Y VEEDURIAS

Detalle de las actividades	Cantidad de informes / actividades Periodo	Cantidad de informes / actividades Acumulado	No. personas informadas / asistentes Periodo	No. personas informadas / asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
Reunión de inicio veeduría o comité		1		11		
Reunión comité	1	10	7	93	1	3
Reunión veeduría	2	22	23	289	2	9
TOTAL	3	33	30	393		

3.5.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Cultura Vial y Participación Comunitaria (máximo 200 palabras para cada tema)

Talleres pedagógicos: Dentro de las actividades de Cultura Vial, se destaca un taller dirigido a usuarios de la vía en el tramo comprendido entre los corregimientos de Martinica y Leticia, enmarcado en el tema de la seguridad vial. Esto anterior porque los frentes de obra se encuentran concentrados en este tramo, con presencia permanente de maquinaria amarilla.

Comités de participación comunitaria y veedurías ciudadanas: Para este periodo se realizó la reunión mensual (22-10-2024) de seguimiento con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, se trataron varios temas de interes entre los cuales se destaca el inicio de las nuevas obras hidraúlicas que desde el Km 12 +000 hasta el Km 18+500, para lo cual se gestionaran unos permisos temporales en puntos estratégicos y se iniciaron con las actas de vecindad de seguimmiento. **Veeduría Ciudadana:** Este mes se realizaron dos encuentros con los miembros de la ceeeduria ciudadana; el primero en las instalaciones de la Interventoria el dia 09 de octubre con la presencia del supervisor del INVIAS Territorial donde se trataron los temas: Incomformidad por tiempos de cierres en la via y apoyo por parte de las autoridades de transito, retraso en el cronograma de asfalto, reiteración a solictud de llevar asfalto al Km12+500. Por otra parte, el segundo encuentro se llevó a cabo el 21 de octubre en las instalaciones de la Contraloría General de la República, con la participación de todos los supervisores del contrato y la presencia del Sud director de vias regionales INVIAS; donde se rindió un informe técnico, financiero y legal del contrato y se trataron los siguientes temas: Propuesta de la veeduria de asfaltar hasta el Km 12+680, y un recorrido de obra para revisar los avances esta misma fecha en horas de la tarde,

3.6 Contratación y Sensibilización del Personal de Obra

3.6.1. Mano de obra vinculada al proyecto según procedencia

Tipo de mano de obra y procedencia	Contrato de obra No. Periodo	Contrato de obra No. Acumulado	Contrato de obra % Periodo	Contrato de obra % Acumulado	Contrato de interventoría No. Periodo	Contrato de interventoría No. Acumulado	Contrato de interventoría % Periodo	Contrato de interventoría % Acumulado
MONC* del AIP*	9	9	64%	64%	0	0	0%	0%
MONC foránea	5	5	36%	36%	0	0	0%	0%
TOTAL MONC	**14**	**14**	**100%**	**100%**	**0**	**0**	**0%**	**0%**
MOC* del AIP	21	21	88%	88%	0	15	0%	94%
MOC foránea	3	3	13%	13%	0	1	0%	6%
TOTAL MOC	**24**	**24**	**100%**	**100%**	**0**	**16**	**0%**	**100%**

Nota: AIP: Área de Influencia del Proyecto. MONC: Mano de obra no calificada. MOC: Mano de obra calificada

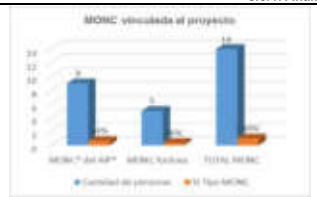
3.6.2. Sujetos de protección constitucional vinculados al proyecto

Tipo de población	Contrato de obra MONC No. Periodo	Contrato de obra MONC No. Acumulado	Contrato de obra MOC No. Periodo	Contrato de obra MOC No. Acumulado	Contrato de interventoría MONC No. Periodo	Contrato de interventoría MONC No. Acumulado	Contrato de interventoría MOC No. Periodo	Contrato de interventoría MOC No. Acumulado
Madres cabeza de hogar	1	1	2	2				
Comunidades étnicas	NA	NA	NA	NA				
Talento jóven 18-28	NA	NA	NA	NA				
ARN	NA	NA	NA	NA				
Otro:	13	13	22	22				16

3.6.3. Actividades de sensibilización a trabajadores

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad Periodo	Cantidad Acumulado	No. asistentes Periodo	No. asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
Capacitación	1) Trabajo en Equipo. 2)Normas de comportamiento vial. 3) Resolución de Conflictos	3	25	31	686	3	12
TOTAL		3	25	31	686		

3.6.4. Análisis gráfico de la contratación de mano de obra.





Total contratación mano de obra DIRECTA en el proyecto	38	Total contratación mano de obra INDIRECTA en el proyecto	10

3.6.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Contratación de Mano de Obra (máximo 200 palabras)

Interventoria aprueba las acciones para este programa, ya que el Contratista de Obra continua dando cumplimiento a los terminos de referencia solicitados en el anexo técnico, en el cual solicitan que la mano de obra contratada en su mayoría sea de la región tanto para los cargos de mano de obra no calificada creados, con el fin de facilitar los procesos constructivos. Se mantienen las capacitaciones que desde el área social, se imparten en diferentes temas a todos los colaboradores en los diferentes frentes de obras.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	24	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	DEL	26 SEPTIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	25 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP-SPM-015-2022	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	974-2022
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales		OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL- CONVENIO No. 1966-2021.				
DIRECCIÓN TERRITORIAL	MONTERIA - CORDOBA							

3.7. Proyectos Productivos Sostenibles, Obras con Participación Comunitaria y/o Restitución de Equipamientos Públicos

3.7.1. Monto asignado en el Plan de Inversión Social

Proyectos productivos	$ 0.00	Obras con participación comunitaria y/o Restitución de equipamientos públicos	$ 0.00

3.7.2. Seguimiento

3.7.2.1. Proyectos Productivos -PP-

Fase	Seguimiento	Cantidad	No. Anexos	No. Folios
a. Formulación	Ideas de negocio			
	Iniciativas con estudio de pre factibilidad			
	Planes de negocios			
	Proyectos seleccionados			
b. Ejecución	Proyectos en fase de ejecución			

3.7.2.2. Obras con Participación Comunitaria -OPC-

Fase	Seguimiento	Cantidad	No. Anexos	No. Folios
a. Formulación	Iniciativas			
	Proyectos de obra formulados			
	Proyectos de obra con componentes viabilizados			
	Obras seleccionadas			
b. Ejecución	Obras en fase de ejecución			

3.7.3. Beneficio a la comunidad

Nombre PP	Unidades sociales beneficiadas	Personas beneficiadas	Valor inversión ($)	Nombre OPC	Unidades sociales beneficiadas	Personas beneficiadas	Valor inversión ($)

3.7.4. Actividades complementarias

Detalle de las actividades PP	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios	Detalle de las actividades OPC	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado				Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
TOTAL							TOTAL						

3.7.5. Concepto de la interventoría acerca de los Proyectos Productivos Sostenibles, Obras con Participación Comunitaria y/o Restitución de Equipamento Público (máximo 200 palabras)

Aprueba / No aprueba (Justificación)

3.8. Protección del Patrimonio Cultural y Natural de la Nación

3.8.1. Seguimiento a procesos de consulta previa

Origen de la CP	Grupo Étnico	Comunidad	Etapa del proceso	Fecha de protocolización de acuerdos (Día / Mes / Año)	No. de Acuerdos Protocoli.	No. de Acuerdos Cumplidos	Inversión Proyectada ($)	Inversión Ejecutada ($) Periodo	Inversión Ejecutada ($) Acumulado	Fecha de cierre de la consulta previa (Día / Mes / Año)	No. Anexos	No. Folios
							$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00			
							$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00			
							$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00			

3.8.2. Protección al patrimonio arqueológico

De acuerdo a la normatividad vigente el Contratista debe:

- ☐ Implementar un "Protocolo de manejo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico".
- ☐ Luego de la verificación de antecedentes, ejecutar las medidas de manejo derivadas de un Plan de Manejo Arqueológico, previamente suscrito ante el ICANH, en una etapa constructiva precedente.
- ☐ Adelantar la ejecución de un Programa de Arqueología Preventiva.

3.8.3. Descripción de actividades reguladas por el ICANH, para la protección del patrimonio arqueológico

Descripción de actividades programadas y ejecutadas en el periodo, para el Programa de Arqueología Preventiva (sí aplica).

3.8.4. Hallazgo fortuito de patrimonio arqueológico

Hallazgo Fortuito	Sí ☐ No	(Día / Mes / Año)	Reporto hallazgo fortuito al ICANH	Sí ☐ No	Inicio protocólo de hallazgo	Sí ☐ No	No. Anexos	No. Folios

3.8.5. Caracterización de los hallazgos arqueológicos

Bienes patrimonio arqueológico	No. Piezas	Material predominante	Cultura	Periodo	Estado
Lote 1					
Lote 2					
Lote 3					
Lote 4					
Lote 5					

3.8.6. Actividades de arqueología pública

Medios de divulgación de resultados	Cantidad de documentos / actividades Periodo	Cantidad de documentos / actividades Acumulado	No. personas informadas / asistentes Periodo	No. personas informadas / asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
TOTAL						

3.8.7. Descripción de actividades para la protección del patrimonio cultural

Descripción de actividades programadas y ejecutadas en el periodo, para la protección del patrimonio cultural (sí aplica).

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	24	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	DEL 26 SEPTIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL 25 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP-SPM-015-2022	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	974-2022
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales	OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL- CONVENIO No. 1966-2021.			
DIRECCIÓN TERRITORIAL	MONTERIA - CORDOBA					

3.8.8. Hallazgo fortuito de patrimonio geológico y/o paleontológico

Hallazgo Fortuito	Sí / No	(Día / Mes / Año)	Reporto hallazgo fortuito al SGC	Sí / No	Inicio protocólo de hallazgo	Sí / No	No. Anexos	No. Folios

3.8.9. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural (máximo 200 palabras para cada tema)

Consulta previa: Aprueba / No aprueba (Justificación)

Patrimonio: Aprueba / No aprueba (Justificación)

3.9. Gestión Sociopredial

3.9.1. Actividades de la gestión Sociopredial

¿El proyecto tiene un diseño definitivo?	Sí / No	¿Hay sabana predial?	Sí / No	¿Hay diagnóstico sociopredial?	Sí / No	No. Anexos	No. Folios

No. Resolución vigente gestión sociopredial		(Día / Mes / Año)	Fichas prediales		Mejoratarios		El proyecto requiere el reconocimiento de Factores de Compensación Social	Sí / No

3.9.3. Relación de Factores de Compensación Social (FCS)

Factor de Compensación Social	No. Proyectados	No. Reconocidos		Valor total reconocimientos $	No. Faltan por reconocer	No. Anexos	No. Folios
		Periodo	Acumulado				
				$ -			
				$ -			
				$ -			
TOTAL				$ -			

3.9.2. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Gestión Sociopredial (máximo 200 palabras)

Aprueba / No aprueba (Justificación)

3.10. Reporte de avance otras fichas PMA y/o PAGA

NOMBRE FICHA PMA Y/O PAGA	ACTIVIDADES REALIZADAS	
	CONTRATISTA	INTERVENTORIA

4. CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA RESPECTO DEL CUMPLIMIENTO DE LA GESTION SOCIAL

	CONCLUSIONES		ACCIONES DE MEJORA
1	Desde el componenete de Gestión Social de la intervnentoría CII196, no se objeta ninguno de los programas	1	Se reitera al contratista no dejar de implementar acciones que conlleven a mantener la seguridad vial a lo largo de todo el corredor
2	desarrollados durante la ejecución del contrato para el presente periodo, ya que fueron desarrollados de manera	2	Realizar visitas personalizadas a los propietarios de predios cercanos a las obras hidraúlicas que están próximas a construirse y
3	satisfactoria todas las fichas contenidas en el documento PAGA de Mejoramiento y Mantenimiento.	3	socializar detalladamente sobre las funciones dichas obras y la importancia para el proyecto.
4	De igual forma, inteventoría participa y hace seguimiento a todas las acciones emprendidas desde el área, con el fin de	4	Dentro del programa de servicios públicos, se reitera en ir adelantando con el área técnica los cerramientos y ubicaciones de las
5	garantizar el cumplimiento a todos los objetivos propuestos y contenidos en el PAGA.	5	cercas a sus sitios originales, con el fin de ir cerrando actas de vecindda y dejando en evidencia todas las acciones.
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

5. ACCIONES POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA SOCIAL

AUTORIDAD	INTERVENTORIA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	24	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	30 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	DEL	26 SEPTIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	25 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP-SPM-015-2022	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	974-2022
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales		OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL- NACIONAL- CONVENIO No. 1966-2021.				
DIRECCIÓN TERRITORIAL	MONTERIA - CORDOBA							

6. ACTIVIDADES PENDIENTES A LA TERMINACION DEL CONTRATO

ORIGEN DE LA OBLIGACIÓN	ARTÍCULO / NUMERAL / CÓDIGO FICHA PMA Y/O PAGA	OBLIGACIÓN	ITEM ACTIVIDAD	META	UNIDAD	CANTIDAD EJECU.	CANTIDAD POR EJECUTAR	COSTO ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD NO EJECUTADA	JUSTIFICACIÓN DE LA NO EJECUCIÓN	IMPUTABILIDAD AL CONTRATISTA	CONCEPTO INTERVENTORÍA ACTIVIDADES SIN EJECUTAR

7. ANEXOS SOCIALES

ANEXOS	CONTENIDO	No. de folios
Anexo No. 1	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyectos	
Anexo No. 2	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-3 Matriz de Cumplimiento Actividades Sociales	
Anexo No. 3	Formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-4 Acta de Vecindad	
Anexo No. 4	Formatos y soportes relacionadas con manifestaciones ciudadanas	
Anexo No. 5	Copia formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social y soportes	
Anexo No. 6	Copia formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto y soportes	
Anexo No. 7	Copia de formatos y soportes en uso del Instructivo para la Gestión Sociopredial MASPS-MN1-IN-4.	
Anexo No. 8	Copia de formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance Estado Social del Proyecto entregado mensualmente por el Contratista y formatos de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) presentados semestralmente a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), para el componente social.	
Anexo No. 9	Anexos por ficha o proyecto no incluidos antes	
Anexo No. 10	Copia de actos administrativos generados durante la ejecución del proyecto	
Anexo No. 11	Oficios sociales generados por el Contratista y la Interventoría	
Anexo No. 12	Copia de formatos MEPI-MN1-IN-14-FR-2 Acta de Reunión, de todo comité que incluya al componente social.	
Anexo No. 13	Otros	

8. FIRMAS

Firma: _____
Nombre:RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
DIRECTOR DE OBRA
Matrícula Profesional No.:08202094900 ATL

Firma: _____
Nombre: MARIA CARLOTA JAIMES TORRES
PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: TP: 114895015

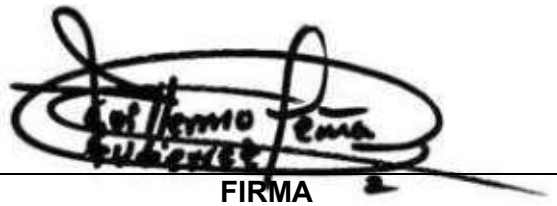
Firma: _____
Nombre: GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma: _____
Nombre: ALEX BARRIOS GONZALEZ
PROFESIONAL SOCIAL INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 73237010

Nota: En los numerales 2 a 6 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

FICHA TÉCNICA

PROFESIONALES DE LA INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	
ELABORÓ	**REVISÓ**
Profesional SST de interventoría	Director de Interventoría
Joaquín Elías Gutiérrez Barboza	Guillermo José Gutiérrez Peña
	
FIRMA	**FIRMA**
FECHA	**FECHA**
Octubre de 2024	Octubre de 2024

El presente informe está elaborado para cumplir con las disposiciones establecidas en el contrato de "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

Está prohibida su reproducción total o parcial, la transmisión por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia u otro método, sin el permiso escrito del que aprobó el informe.

TABLA DE CONTENIDO

ÍNDICE

1. INFORME REGISTRO DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRÁFICO INTERVENTORÍA

2. REGISTRO DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRÁFICO CONTRATISTA

3. GESTIÓN DOCUMENTAL

3.1. EVIDENCIAS DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DEL COMPONENTE SST DEL CONTRATISTA CONSORCIO MONTAJES RURAL

3.1.1. Inducciones
3.1.2. Conceptos Médicos
3.1.3. Entrega De EPI Y Dotación
3.1.4. Accidentalidad
3.1.5. Inspecciones
3.1.6. Charlas Y/O Capacitaciones
3.1.7. Matriz Legal
3.1.8. Matriz De Riesgos
3.1.9. Acciones Correctivas Y Preventivas
3.1.10. Registro fotográfico

3.2. EVIDENCIAS DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DEL COMPONENTE SST INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
3.2.1. Inducciones
3.2.2. Conceptos Médicos
3.2.3. Entrega De EPP Y Dotación
3.2.4. Accidentalidad
3.2.5. Inspecciones
3.2.6. Charlas Y/O Capacitaciones
3.2.7. Evaluación De La Gestión

3.3. Seguridad Social
3.3.1. Seguridad Social Del Contratista
3.3.2. Seguridad Social De La Interventoría
3.3.3. Plan de manejo de tránsito.

4. VEHÍCULOS, MAQUINARIA, VOLQUETAS Y EQUIPOS
4.1 Vehículos, maquinaria y equipos contrato de obra CMR
4.2 Vehículos contrato de interventoría CII196

1. REGISTRO DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRAFICO INTERVENTORÍA

INFORME N.24 ACTIVIDADES SST OCTUBRE 2024

Contrato Interventoría: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Contrato de Interventoría No. 974 de 2022.

Objeto: "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

Contratista: CONSORCIO MONTAJES RURAL contrato de obra N° LP-SPM-015-2022

Objeto: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

Dirección: Montería - Córdoba

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO		
OBJETO DEL CONTRATO "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."		
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	**CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL	
INGENIERO SUPERVISOR DEL CONTRATO: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA		
RESIDENTE SST DE INTERVENTORÍA: JOAQUÍN ELÍAS GUTIÉRREZ BARBOZA	**PERIODO:** Del 01 al 31 de octubre de 2024	**INFORME No:** 24

REGISTRO DE ACTIVIDADES

Para el mes correspondiente al informe N.24 de actividades SST octubre de 2024 se logró establecer en base al cumplimiento del SG-SST por parte de la interventoría,

- **VERIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE JORNADAS DE CAPACITACIÓN POR PARTE DEL CONSORCIO MONTAJES RURAL *CULTURADE AUTOCIDADO, NORMAS DESEGURIDAD PARA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA, SEGURIDAD VIA- TRABAJO EN EQUIPO, MOBILIDAD-SEGURIDAD VIAL***
- **RECORRIDOS DE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE LA ETAPA N°2 CONSTRUCTIVA DE OBRA REALIZADAS POR PARTE DEL CONSORCIO MONTAJES RURAL.**
- **SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA, EXTENSIÓN Y CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES.**
- **SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN, ARMADO DE ACEROS Y FUNDIDA DE OBRAS DE DRENAJE K0+000 AL K12+000, CONFORMACIÓN DE DESVIOS Y OTROS PROPIOS DEL PMT DE OBRA.**
- **SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, TAREAS DE ALTO RIESGO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA CONSORCIO MONTAJES RURAL.**
- **CONTROL Y SEGUIMIENTO A LA PUESTA EN MARCHA DEL PMT DE OBRA Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LOS DISTINTOS FRENTES DE OBRA.**
- **REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LA GESTIÓN SST CONSORCIO MOTAJES RURAL OCTUBRE 2024.**
- **REVISIÓN Y AJUSTE DE LA GESTIÓN SST CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 OCTUBRE 2024.**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO MES DE OCTUBRE 2024 INTERVENTORÍA CII196

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Se realiza verificación a las ejecuciones de controles de transito activos sobre el corredor vial</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Acompañamiento a las actividades propias de obra, verificación de actos seguros al momento de realizar instalación de material para estructura de vía.</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Se adelantaron verificaciones de controles de transito con proximidades a zonas intervenidas por obras sobre vía</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Se adelantaron verificaciones de la efectividad en el uso adecuado de elementos de protección personal</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía</td></tr>
</table>





Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre vía, cierres parciales, reducciones de carriles y bloqueos totales





Verificación de uso adecuado de elementos de protección personal por parte del personal contratista de obra en activivades con requermiento de inspección de seguridad industrial





Inspección general a frente de trabajo relacionados con los controles de tránsito puestos en marcha en los tramos activos con labores de equipos sobre vía, los cuales realizan desplazamientos constantes sobre el corredor vial.





Verificación de las acciones seguras de control de tránsito, garantizando la efectividad de las ejecuciones las actividades con controles totales y trafico controlado.





Verificación del uso adecuado de elementos y señalización para esquemas activos del PMT





Inspección general a frente de trabajo relacionados con los controles de tránsito puestos en marcha en los tramos activos con labores de equipos sobre vía y uso de proximidades para cierres totales de vía, realizada por parte del componente SST del equipo de interventoría





Se adelanto verificación de aplicación de controles de tránsito en avance constante de maquinaria





Se adelanto actividad de capacitación especifica en primeros auxilios psicológicos dirigida al personal de interventoría





Se adelanto capacitación especifica en acondicionamiento físico al personal de interventoría





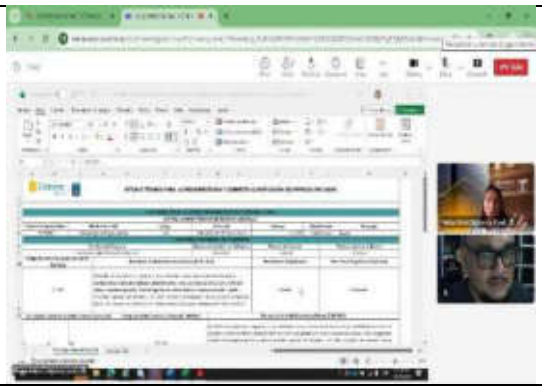
Acompañamiento a las actividades propias técnicas de interventoría





Verificación de implementación de elementos y dispositivos para minimizar los riegos inherentes a obra





Seguimiento al plan de acción conjunta con la ARL COLMENA del periodo octubre 2024

- **INDUCCIONES Y EVALUACIONES DE EFICACIA**

  A la fecha de este informe se realizaron **20 EVALUACIONES DE EFICIENCIA, 20 PROGRAMAS DE INDUCCIÓN** correspondientes al entorno de trabajo al personal existente al periodo NOVIEMBRE 2022 al mes de OCTUBRE 2024.

- **CAPACITACIONES CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE OCTUBRE 2024**

A la entrega de este informe, se realizaron reuniones intergrupales de interventoría para el desarrollo de capacitaciones al personal de CII196 *CAPACITACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS PSICOLÓGICOS, ACTIVIDADES FISICAS DIRIGIDAS EN ACONDICIONAMIENTO, ASISTENCIA EN LA LABORACIÓN DE PROFESIOGRAMA *, contempladas en el cronograma proyectado para el periodo 2024, según aprobación del plan de trabajo y de capacitaciones proyectado anual 2024 por parte de la ARL para dar inicio con el calendario a partir del mes de marzo de la misma vigencia.

- **ENTREGA DE EPI y/o DOTACIONES**
  Se realizó la entrega de los siguientes EPI y/o DOTACIÓN (**PROTECCIÓN RESPIRATORÍA, PROTECCIÓN AUDITIVA**), a los siguientes trabajadores:

Apellidos y nombres	Cargo	Cedula
1. Guillermo Gutiérrez P.	Director interventoría	92530705
2. Alexander Burgos N.	Residente interventoría	73167954
3. Joaquín Gutiérrez B.	Insp SST interventoría	92641511
4. Aleida Espeleta M.	Insp de interventoría	39356902
5. Samir Díaz Lagares.	Topógrafo Insp	78034578
6. Liana Espinosa Marrugo	Secretaria	30878583
7. Diego Sánchez Rojas	Ing, Auxiliar interventoría	1067928276
8. Alex Barrios González	Profesional social	73237010
9. José Rhenals Álvarez	Inspector ambiental	1067962555
10. Jesús Espitia López	Cadenero	1192815561
11. Roy Iriarte Pico	Profesional en Calidad	73156207
12. Jair Carrascal Reynel	Conductor	1067877543
13. José Simancas O	Insp, laboratorista	1067954343
14. Jesús Muñoz Ayala	Topógrafo Insp	1067852115
15. Aníbal Torres M	Cadenero	10930861
16. Octaciano González Tovar	Inspector de interventoría	92556484

- **PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LOS TRABAJADORES.**

  El perfil socio demográfico se encuentra actualizado al mes de OCTUBRE 2024, el cual da cumplimiento en obtener la información requerida por parte de todo el personal de interventoría contratado al momento.

- **CONTROL DE INGRESO DE VISITANTES**

  Para el mes de OCTUBRE NO se registró visita de externos pertenecientes al contratista de obra, o personales especialistas, u otros de interés contractual.

- **INSPECCIONES**

  Se realizaron inspecciones propias del equipo para el periodo OCTUBRE 2024, Inspecciones tales como; **INSPECCIONES PLANEADAS, PREOPERACIONALES DE VEHICULOS, INSP EPP'S, INSPECCIONES DE COMPORTAMIENTO, INSPECCIÓN A EXTINTORES, RECORRIDO DE VEHICULOS, INSPECCIÓN BOTIQUÍN Y CAMILLA, INSPECCIONES A HERRAMIENTAS MENORES** ligados a los cumplimientos del SGI-SG-SST CII196 del plan anual de trabajo SST, y la conformación del cronograma de inspecciones anual.

- **ACCIDENTALIDAD**

- No se presentaron eventos relacionados con accidentalidad que involucraran al personal de interventoría para el periodo OCTUBRE 2024.

- **COMITÉS COPASST, CCL Y PESV**

  A corte del periodo OCTUBRE 2024, ya se encuentran conformados los comités CCL, COPASST y PESV en el equipo de trabajo, los cuales están destinados a evaluar MENSUAL Y TRIMESTRALMENTE, las novedades que llegaran a presentarse buscando en sí, oportunidades de mejora en el entorno de la convivencia, la seguridad laboral y estrategias de prevención vial.

2. REGISTRO DE ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRÁFICO CONTRATISTA

PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA OBRA por parte del CONSORCIO MONTAJES RURAL

A continuación, se describen las actividades realizadas durante este periodo, el cual va desde el día **01 al 31 de OCTUBRE DE 2024**, Con las actividades realizadas buscamos identificar, valorar e intervenir los factores de riesgo y su causalidad asociada a la labor de los trabajadores y con ello, establecer acciones preventivas dirigidas a evitar afectaciones a la salud, provenientes de los factores de riesgo presentes en su ámbito laboral. Dentro de estas actividades están las charlas y capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo, inspecciones a EPP's y uso de estos, inspecciones pre preoperacionales a vehículos y maquinaria, herramientas menores, verificación de señalización y demarcación de zonas y/o frentes de trabajo donde se realicen actividades tanto administrativas, como de obra.

REGISTRO FOTOGRÁFICO POR ACTIVIDAD

Registro fotográfico semanas reportadas por el contratista de obra, correspondiente del 01 al 31 de OCTUBRE DE 2024.





Inspección de equipos de protección personal para los distintos frentes de obra.





Inducciones al personal con nuevo ingreso al contrato de obra.





Inspecciones de orden y aseo a las areas de ingerencias sobre el corredor vial





Inspecciones a equipos de prevención y primeros auxilios, combate de incendios campamento, vehículos y maquinaria orden y aseo de los mismos.





Charlas y capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo





Reposición de elementos de protección personal





Inspecciones a maquinaria.





Inspecciones a equipos y herramientas menores





Reunión mensual mes de octubre comité paritario de seguridad y salud en el trabajo





Actividades propias de seguridad y salud en el trabajo, verificación de inventario





Inspección almacenamiento adecuado de sustancias quimicas





Inspección preoperacional a maquinaria





Inspección a equipos y herramientas menores





Inspección generales preoperacionales a vehículos





Inspección preoperacional de equipos y herramientas menores





Configiración de esquemas de proximidades propios del PMT de obra





Inspecciones a equipos de prevención y combate de incendios en instalaciones y maquinaria





Inspección general sst a las actividades programadas en obra





Acompañamiento al componente SST en las actividades de inspección a equipos menores





Configiración de esquemas propios del PMT de obra

INDUCCIONES – CAPACITACIONES – CHARLAS SST

Lugar: Jaraquiel, Martinica, Leticia.

Lograr cambios en el comportamiento del empleado con el propósito de mejorar las relaciones interpersonales entre todos los miembros de la empresa, logrando

INDUCCIÓN – CAPACITACION- CHARLAS SST PERIODO OCTUBRE 2024			
NOMBRES DE LOS RESIDENTES SST CONSORCIO MONTAJES RURALES: LUÍS SALGADO PADILLA-YACIRA LYONS			
INDUCCIÓN	**CAPACITACIÓN**	**CHARLAS**	**OTRAS ACTIVIDADES**
Capacitaciones **reentrenamiento** en seguridad vial, agotamiento por calor y golpe de calor, prevención de accidentes por riesgo mecánico, /orden y aseo **65 ALCANCES DE CAPACITACIONES A PERSONAS**.		Para el mes de OCTUBRE 2024 no se registraron o evidenciaron charlas con relación a sst. **65 PERSONAS** capacitadas	
Jaraquiel-Martinica-Leticia **65** PERSONAS Capacitadas		• **TEMAS DE CAPACITACIÓN** Jaraquiel-Martinica-Leticia.	

condiciones de trabajo más satisfactorias y seguras.

Entrega de Elementos de Protección Personal
Con el objetivo de que proteja contra uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud y su seguridad de cada uno de los empleados.
Entrega Total OCTUBRE: 13 elementos registrados como varios a diferentes personas

	• ***REENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD VIAL, AGOTAMIENTO POR CALOR Y GOLPE DE CALOR, PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR RIESGO MECÁNICO, /ORDEN Y ASEO *** **Personal capacitado OCTUBRE DE 2024: 65 A 35 personas** **Personal entrenado en Tareas de alto riesgo OCTUBRE 2024: 1**

PERSONAL Se hace la relación del personal administrativo y operativo en la participación de actividades mencionadas	
Capacitación- otras actividades:3 Evaluaciones de entendimiento: 46 Inducciones/reinducciones: Ultima semana sep 2024= 0 – oct 2024= 1 Notificaciones de riesgos: Ultima semana sep 2024= 0 - oct 2024= 1	**TOTAL, ENTRENADO EN (TAR) OCTUBRE 2024: 1 PERSONAS**

PERSONAL TOTAL CMR OCTUBRE 2024: 35 PERSONAS

ACCIDENTES LABORALES

Para este periodo cumplido del 01 hasta 30 de SEPTIEMBRE 2024, se presentaron un (**0)** accidentes laborales.

Mes	Nombre	Cedula	Diagnostico CIE 10	Fecha inicio	Fecha Terminación	Días de incapacidad	Prorroga	Total, días perdidos
Sep 2024	-	-	-	-	-	-	-	-

Mes	Frente de obra	Administrativos	Operativos	N° Total de trabajadores	Accidente laboral	AT	EC	IL	EL	TASA
Sep 2024	**Jaraquiel, Martinica, Leticia**	**12**	**23**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**

AT: Accidente de trabajo**, EC**: Enfermedad común, **IL**: Incidente laboral, **EL**: Enfermedad laboral
TASA de **0%** de **35** trabajadores a cierre del periodo mes de OCTUBRE 2024

AUSENTISMO POR ENFERMEDAD LABORAL

Para este periodo cumplido del 01 hasta 31 de OCTUBRE del 2024, hubo **CUATRO (4)** incapacidad por enfermedades comunes y accidentes laborales en general.

Mes	Nombre	Cedula	Diagnostico CIE 10	Fecha inicio	Fecha Terminación	Días de incapacidad	Prorroga	Total, días perdidos
Sep 2024	**Sonia María Vargas Lora**	**1067898453**	**AT-EL**	**22/09/2024**	**21/10/2024**	**30**	**SI**	**+144**
Sep 2024	**Israel Sierra Escudero**	**1068666006**	**EC**	**19/09/2024**	**20/09/2024**	**1**	**NO**	**1**
Sep 2024	**Yinis Morales Viloria**	**1067880425**	**EC**	**23/09/2024**	**23/09/2024**	**1**	**NO**	**1**
Sep 2024	**José Vega Payares**	**1068417066**	**EC**	**23/09/2024**	**24/09/2024**	**1**	**NO**	**1**

PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES.

se realizó verificación de planillas PSI (plan de seguridad integral) seguridad social correspondiente al mes de SEPTIEMBRE 2024 a fecha de entrega de este informe, las correspondientes a los OCTUBRE 2024 NO están certificadas como validación del pago por parte de esta interventoría.

CONCEPTOS DE APTITUD LABORAL

CONSORCIO MONTAJES RURAL, para el periodo OCTUBRE 2024, presentó documentación correspondiente exámenes médicos ocupacionales de aptitud para ingreso de **35** personas vinculadas al contrato, **7** sin programar de trabajadores vinculados a cierre del periodo, para un total de **69** personas vinculadas a labores varias dentro del contrato en el periodo comprendido NOVIEMBRE 2022-OCTUBRE 2024.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Permite determinar objetivamente cuáles son los riesgos relevantes, para la seguridad y salud de los trabajadores del **CONSORCIO MONTAJES RURAL**.

Mes	Frente de obra	Actividades de obra	Grupo Factor de Riesgo	Medidas de intervención	Fuente y Factor de riesgo o peligro
OCTUBRE 2024		Rocería– Limpieza de Obras y Cunetas –	Biomecánico-posturas prolongadas	Charlas y capacitación, pausas activas, descansos programados	(manipulación de cargas, posiciones prolongadas)

OCTUBRE 2024	Jaraquiel-Martinica-Leticia	procesos constructivos de obras hidráulicas, estructura de pavimento asfaltico.	Químico- material particulado-manipulación de productos químicos	Uso de EPP protección respiratoria Uso de camisa manga larga	(polvos orgánicos e inorgánicos)
			Biológico, bioseguridad-mordeduras-picaduras	Vacunación Covid 19-Tétano - Fiebre Amarilla * Suministro de dotación adecuada: - Casco - Guantes - Camisa Manga Larga - Pantalón en Jeans - Botas de Seguridad	(picadura de insectos, vectores, animales ponzoñosos)
	Jaraquiel-Martinica-Leticia		Publico- de seguridad-viales	Charlas y Capacitación	(accidentes de tránsito)
			Mecánico	Capacitación de uso adecuado de elementos de protección personal. Capacitación en manejo y transporte de materiales.	Procesos de mantenimiento y manipulación de equipos y herramientas (Concreteras), Llenos, preparación de mezclas de concreto, limpieza de áreas de trabajo etc.
			Tarea de Alto riesgo	Capacitación en técnicas de excavación, trabajo seguro en alturas y plan de emergencias.	Para excavaciones profundas realizar entibados, proteger taludes, excavaciones en V, uso de equipos de protección individual para TSA

3. GESTIÓN DOCUMENTAL CONSORCIO MONTAJES RURAL

3.1 EVIDENCIAS DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DEL COMPONENTE SST DEL CONTRATISTA CONSORCIO MONTAJES RURAL

3.1.1 Inducciones

Durante el periodo de tiempo **NOVIEMBRE 2022** al mes de **OCTUBRE 2024** Ingresaron un total de **170** personas para diferentes actividades (administrativas, topografía, laboratorio de suelos, personal operativo, mano de obra calificada y no calificada), el contratista ha presentado la documentación correspondiente que evidencia ejecución del programa de inducción al personal vinculado al contrato al cierre del mes OCTUBRE 2024.

3.1.2 Conceptos Médicos

Se han presentado **53** conceptos médicos de personal durante el periodo correspondiente **NOVIEMBRE de 2022** al mes de **OCTUBRE 2024**, Sin presentar aun los **7** faltantes sin

programación para completar el total de **170 total** de personas ingresadas a labores varias entre el periodo en mención.

3.1.3 Entrega De EPI Y Dotación

El contratista ha evidenciado la documentación correspondiente a la entrega de dotación (ropa de trabajo) EPP´s y EPI (elementos de protección personal e individuales) de **13 ELEMENTOS** a las personas vinculadas al contrato de obra para distinto propósitos a cierre del periodo OCTUBRE 2024.

3.1.4 Accidentalidad

Se presentaron **(0)** accidentes de trabajo por parte de CONSORCIO MONTAJES RURAL durante el mes de OCTUBRE DE 2024.

3.1.5 Inspecciones

Se presentaron **30** evidencias de inspecciones de seguridad, así como también se ejecutó un cronograma para la realización de inspecciones para el periodo OCTUBRE 2024.

3.1.6 Charlas Y/O Capacitaciones

El contratista evidenció documentación de charlas y/o capacitaciones, de manera inicial para contextualizar al personal en temas SST y otros concernientes a notificaciones de riesgos inherentes en las zonas y áreas de trabajo del contrato de obra para el periodo OCTUBRE 2024, **(Se deberá mantener con premura a las inducciones, capacitaciones, notificaciones de riesgo y evaluaciones de eficiencia, toda vez que se requiera ingreso de nuevo personal. Como también, garantizar los exámenes de actitud laboral para ingresos.**

3.1.7 Matriz Legal

Se ha evidenciado el documento correspondiente que evidencie los compromisos legales en materia de **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)** y afines que acompañen los procesos como HIGIENE INDUSTRIAL, BIOSEGURIDAD, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL(PMA), PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT), ENTRE OTROS, correspondiente al periodo OCTUBRE 2024.

3.1.8 Matriz De Riesgos

Se ha verificado la documentación y ejecución de implementación de la matriz de identificación de peligros, valoración, evaluación y determinación de medidas de control de los riesgos, panorama de riesgos JARAQUIEL-MARTINICA- LETICIA a OCTUBRE 2024.

3.1.9 Acciones Correctivas Y Preventivas.

No se han evidenciado a esta interventoría las gestiones de acción de llamados de atención para medidas correctivas y preventivas en base a los procesos con no conformidades relacionadas por incumpliendo en controles SST como se evidenció en los escritos **CII196-285-2023, CII196-286-2023** realizados en zonas de trabajo del K5+526, temas de incumplimientos socializados y puestos nuevamente en evidencia durante la realización del comité de obra N.21, por lo cual, para el periodo OCTUBRE 2024 se mantiene en incumplimiento.

3.1.10 Registro fotográfico

A cierre del periodo OCTUBRE 2024, se entregó registro fotográfico por parte del componente (SST) del contratista de obra CONSORCIO MONTAJES RURAL por grupos o frentes de trabajo de la gestión realizada.

3.2 GESTIÓN DOCUMENTAL INTERVENTORÍA CII196

3.2.1 Inducciones

- **INDUCCIONES Y EVALUACIONES DE EFICACIA** A la fecha de este informe se realizaron **20** programas de inducción con sus respectivas evaluaciones de eficiencia, notificaciones de riesgo al personal contratado en el periodo NOVIEMBRE 2022 al mes de OCTUBRE 2024.

En el mes de SEPTIEMBRE 2024 se realizaron (**0**) inducciones (**2**) reinducción del sistema de gestión integrado de gestión.

3.2.2 Conceptos Médicos

Se generaron **20** conceptos por recomendaciones médicas para el personal contratado al periodo a periodo NOVIEMBRE 2022- OCTUBRE 2024.

3.2.3 Entrega De EPP Y Dotación

Se realizó la entrega de la siguiente dotación **(CUBREBOCAS Y PROTECCIÓN AUDITIVA)**, a los siguientes trabajadores:

Apellidos y nombres	Cargo	Cedula
1. Guillermo Gutiérrez P.	Director interventoría	92530705
2. Alexander Burgos N.	Residente interventoría	73167954
3. Joaquín Gutiérrez B.	Insp SST interventoría	92641511
4. Aleida Espeleta M.	Insp de interventoría	39356902
5. Samir Díaz Lagares.	Topógrafo Insp	78034578
6. Liana Espinosa Marrugo	Secretaria	30878583
7. Diego Sánchez Rojas	Ing, Auxiliar interventoría	1067928276
8. Alex Barrios González	Profesional social	73237010
9. José Rhenals Álvarez	Inspector ambiental	1067962555

10. Jesús Espitia López	Cadenero	1192815561
11. Roy Iriarte Pico	Profesional en Calidad	73156207
12. Jair carrascal Reynel	Conductor	1067877543
13. José Simancas O	Insp, laboratorista	1067954343
14. Jesús Muñoz Ayala	Topógrafo Insp	1067852115
15. Aníbal Torres M	Cadenero	10930861
16. Octaciano González T	Inspector de interventoría	92556484

3.2.4 Accidentalidad

No se presentaron accidentes donde se estuviera involucrado, ni afectado ningún trabajador del equipo de interventoría CII196 durante el mes OCTUBRE de 2024.

3.2.5 Inspecciones

Se realizaron inspecciones en el periodo comprendido del 01 al 31 del mes de OCTUBRE 2024.

3.2.6 Charlas y/o Capacitaciones

En el mes de OCTUBRE 2024 se realizaron capacitaciones y/o charlas específicas, *** CAPACITACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS PSCICOLOGICOS, ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FISICO, PAUSAS ACTIVAS, ACOMPAÑAMIENTO EN LA ELABORACIÓN DEL PROFESIOGRAMA***. Para los comités COPASST, CCL Y PESV, se realizarán en los periodos correspondientes mensual y trimestrales en sus fechas programadas, como también generales en plan estratégico de seguridad vial y brigadas plan preparación prevención y respuestas ante emergencias.

3.2.7 Evaluación de La gestión realizada por el contratista de obra

Durante el mes de OCTUBRE DEL 2024, la gestión SST realizada por el contratista NO ha denotado premura por asegurar los temas de seguridad en relación a controles específicos para tareas de alto riesgo por trabajo en alturas evidenciado mediante escritos **CII196-285-2023, CII196-286-202 por lo cual mantiene en incumplimiento.**
Por otra parte, se verificó el cumplimiento del PMT ESQUEMAS APROBADOS para puntos críticos por inactividad en las obras, se evidencia aseguramiento por mantener en normativa los compromisos solicitados por la interventoría, lo cual evidencia una gestión favorable al componente SST en la implementación del PMT de obra, por la puesta al día de los cumplimientos contractuales desde el componente SST-CONSORCIO MONTAJES RURAL.

3.3 SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

3.3.1 Seguridad Social Y Parafiscales Del Contratista

“Se adjunta documentación en medio magnético “

Contratista NO cumple con el compromiso contractual por presentar a tiempo los documentos correspondientes a los pagos de PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL del personal que labora en el consorcio montajes rural para el periodo SEPTIEMBRE 2024, a la fecha de entrega de este informe han sido presentadas las planillas correspondientes al periodo SEPTIEMBRE, más sin embargo, se logró la verificación del pago con fecha extemporal a su periodo, CON COBERTURA a la fecha que permite el control de ingresos y retiros, se deberá mantener la premura en los pagos, para evitar traumas que no quedan constatados por los retrasos, y podría a futuro generar situaciones contraproducentes para liquidación.

3.3.2 Seguridad Social Y Parafiscales De La Interventoría

"Se adjunta documentación en medio magnético"

Se anexa de forma digital y físicas las planillas de seguridad social y las afiliaciones del personal que labora en el periodo OCTUBRE 2024 a realizar las actividades de interventoría.

3.3.3 Seguridad y salud en el trabajo, plan de manejo de tránsito "Se adjunta documentación en medio magnético"

Se anexa de forma digital y físico el PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) V2 realizado y actualizado por CONSORCIO MONTAJES RURAL, revisado y aprobado por el componente SST de interventoría.

4. VEHÍCULOS, MAQUINARIA, VOLQUETA Y EQUIPOS.

4.1 CONTRATO DE OBRA CONSORCIO MONTAJES RURAL

A la fecha de entrega de este informe, se evidencia la relación de la maquinaria en campo para el periodo **OCTUBRE 2024** fueron; **08** maquinaria amarilla, **12** volquetas, **0** tracto camión, **01** carrotanque, **0** buses, **01** camioneta ,**00** cama baja, **01** camión **00** equipo de soldadura, **00** equipo de iluminación, **00** camión grúa a saber:

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS SEPTIEMBRE 2024	
1. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA RETIRADA- DICIEMBRE 2022**) 	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KASZN01436* N. chasis: KHX46893 N. motor: DMJ07625
2. Vibro compactador Ingersoll Rand (**MAQUINA RETIRADA- DICIEMBRE2022**) 	N. serie: 867162029711173 N. chasis: 189479 N. motor: 30218469
3. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA RETIRADA- ENERO Y FEBRERO 2023**) 	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KLSZN01289* N. chasis: KHX44124 N. motor: DMJ07038 

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS SEPTIEMBRE 2024	
4. Vibro compactador Bitelli Ghiblic C100 (**MAQUINA RETIRADA- FEBRERO 2023**) 	Modelo 2005 N. serie: 115041676 N. chasis: Sin identificar N. motor: 21599562 
5. Camioneta Luv D Max (**VEHÍCULO ACTIVO-OCTUBRE 2024**) 	Modelo 2012 Placa: RNZ062 N. chasis: 8LBETF3E3C0136621 N. motor: 174737
6. Vibro compactador CATERPILLAR CS533E (MAQUINA **RETIRADA-ABRIL** 2023) 	Modelo 2007 N. serie: CATCS533CDAK00566 N. chasis: CATCS533CDAK00566 N. motor: NA 
7. Motoniveladora CASE 865B (MAQUINA **RETIRADA-ABRIL** 2023) 	Modelo 2011 Identificación: *CAT0120KLSZN01289* N. chasis: NBAF14012 N. motor: 36259125 

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS SEPTIEMBRE 2024	
8. Camión con cisterna HYUNDAI TURBO (RETIRADO-**MARZO** 2024) 	Placa: CKU 168
9. Retroexcavadora CATERPILLAR 420E (MAQUINA **RETIRADA-MAYO** 2023) 	Modelo 2006 Identificación: *CAT0420EVHLS06087* N. chasis: *CAT0420EVHLS06087* N. motor: G4D20270DK708916 
10. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA ACTIVA- OCTUBRE 2024**) 	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KASZN01436* N. chasis: KHX46893 N. motor: DMJ007625 
11. Retroexcavadora CASE 580S (MAQUINA **RETIRADA-MAYO** 2024) 	Modelo Identificación: *N4C381564* N. chasis: *CASE 580 M SERIE 2* N. motor: *N4C381564 

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS SEPTIEMBRE 2024	
12. Retroexcavadora CATERPILLAR 420E (MAQUINA **RETIRADA-SEPTIEMBRE** 2023) 	Modelo 2006 Identificación: *CAT0416DTBFP07438* N. chasis: * CAT0416DTBFP07438* N. motor: DN301572 
13. Vibro compactador GHILICH C100 BITELLI (MAQUINA **ACTIVA -SEPTIEMBRE** 2024) 	Modelo 2004 N. chasis: 115041667 N. motor: NA 
14. MINICARGADOR CASE SR175 (MAQUINA **RETIRADO-FEBRERO** 2024) 	Modelo 2019 Identificación: *JAFSR175JKM472782* N. Serie: JAFSR175JKM472782 N. motor: 129192
15.Excavadora CASE CX210 (MAQUINA **RETIRADA-ABRIL** 2024) 	Modelo 2012 Identificación: *: DAC213034* N. Serie: DAC213034 N. motor: 46606739

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS SEPTIEMBRE 2024	
17. Excavadora HIUNDAY 130VSNPRO (MAQUINA **RETIRADA-MARZO** 2024) 	Modelo 2024 Identificación: * HJSCE324AE0000391* N. Serie: HJSCE324AE0000391 N. motor: 77317370
18. Excavadora HITACHI ZX 120-3 (MAQUINA **RETIRADA-MARZO** 2024) 	Modelo 2013 Identificación: * HCM1R100E00091771* N. Serie: HCM1R100E00091771 N. motor: 4JJ1-156727
19. Retroexcavadora HITACHI ZX200-3 (Maquina **RETIRADA-JUNIO** 2024) 	Modelo 2007 Identificación: * HCM1U100J00206682* N. Serie: HCM1U100J00206682 N. motor: 206682
20. Mini Cargador CASE SR220 KIWI (MAQUINA **RETIRADA-JUNIO** 2024) 	Modelo 2018 Identificación: * JAFSR220VJM442913* N. Serie: NJM442913 N. motor: 0000426963

4.2 VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA CII196

A la fecha de entrega de este informe, se evidencia la relación de vehículos en campo para el periodo MAYO 2024 fueron; **02** camionetas tipo suburbana **05** motocicletas, a saber:

1. Vehículo Renault DUSTER 4X4 (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2019 Placa: FPU 731 N. chasis: N. motor:
2. Vehículo Renault DUSTER 4X4 (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2017 Placa: IZP 103 N. chasis: N. motor:
3. Vehículo AKT TT180R 180CC (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2018 Placa: LBQ 42E N. chasis: 9FBHSR595KM638672 N. motor: 2842Q208946

4. Vehículo YAMAHA S-ZR 150CC (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2019 Placa: TIP 19E N. chasis: 9FKRG2222K2003179 N. motor: G3K6E0003179
5. Vehículo YAMAHA FZN150D 150CC (FZ-S) 150CC (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2016 Placa: JLH 75C N. chasis: 9FKRG2147G2027066 N. motor: G3E9E0027066
6. Vehículo SUZUKI DR 150CC (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2022 Placa: ASL 32G N. chasis: LC6J6K4P7N0008515 N. motor: 157FMJ-3*G2U25879*

7. Vehículo YAMAHA FZ16 DR 152CC (ACTIVO OCTUBRE 2024) 	Modelo 2023 Placa: BBN16G N. chasis: 9FKDG03616P2065584 N. motor: G3L1E065564







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME DE TOPOGRAFÍA MENSUAL DE INTERVENTORÍA COMISIÓN 1. N° 24

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01 –31 DE OCTUBRE DE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Topógrafo	Samir Antonio Díaz Lagares	V1
REVISÓ	Residente de Interventoría	Alexander Burgos Navas	
APROBÓ	Director de Interventoría	Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**octubre 31 de 2024**		

TABLA DE CONTENIDO

1.0	INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
1.1	Localización del proyecto.
1.2	Alcance de los trabajos.
1.2.1	Procedimientos utilizados.
1.2.1	Red primaria de GPS.
1.3	Levantamiento de la zona de estudio.
1.3.1	Errores lineales, angulares y de nivelación.
1.4	Equipos.
1.4.1	Relación de equipos.
1.4.2	Certificados de calibración de equipos.
1.5	Carteras topográficas.
1.5.1	Cartera de céreo de subbase y base granular.
2.0	Actividades ejecutadas y Registro Fotográfico.
3.0	Anexos.

1. INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El presente documento comprende la realización del Estudio Topográfico para el mejoramiento de la vía que une los corregimientos de Jaraquiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba. El tramo en estudio presenta una longitud de 22 km. En la Figura 1 se presenta la localización del proyecto dentro de su zona de influencia.

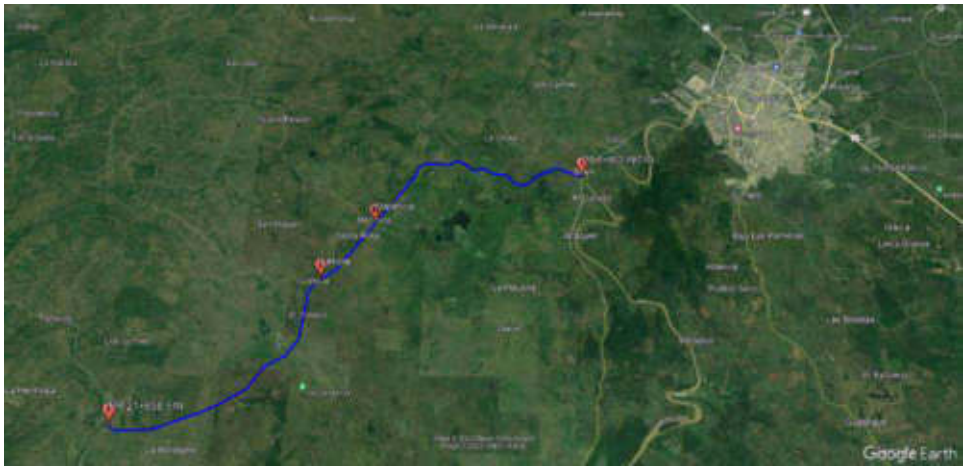


Figura 1. Localización del proyecto

El estado actual de la vía es deficiente, debido a que la rasante se compone de una capa de afirmado de bajo espesor con bajo contenido de finos y altamente susceptible al desgaste por el paso de los vehículos, la cual en temporada de lluvias se vuelve intransitable.

1.2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

1.2.1. Procedimientos utilizados

Para realizar el levantamiento topográfico de la vía que une los corregimientos de Jaraquiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba, se utilizaron equipos electrónicos de alta precisión tanto para la geo-referenciación de los puntos de amarre para el traslado de las coordenadas con base en el sistema de coordenadas del IGAC (Marco Geocéntrico Nacional de Referencia Magna-Sirgas), y de ahí para el levantamiento de detallado de la zona de estudio.

Antes de iniciar los trabajos en campo se realizó un reconocimiento de la zona determinando la mejor ubicación de los puntos a materializar teniendo en cuenta los puntos de control del IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, GPS-CR-T-06), de igual forma se ubicó la zona donde se proyectarán los componentes nuevos y/o a optimizar del corredor vial.

En la vía se realizó una Red Primaria de GPS para la geo-referenciación de los puntos materializados (GPS#1) realizando triangulaciones con puntos conocidos del IGAC y estaciones permanentes para realizar un chequeo en coordenadas (Latitud, Longitud y Altura). En la parte del levantamiento de detalles se utilizó una estación total TOPCON modelo GTS-225 y mediante el método de radiación simple con ceros atrás se tomaron los detalles necesarios para elaboración de la base cartográfica de los puntos base del proyecto.

1.2.2. Red Primaria de GPS

El posicionamiento horizontal y vertical por ESTACIÓN TOTAL se realizó con la ubicación de los vértices de la Red Magna Sirgas del país, (IGAC). Se determinó la ubicación de dichos puntos al igual que de las estaciones permanentes del IGAC.

El procedimiento en campo inicia con la instalación del equipo sobre el punto programado verificando: el estado de la batería y almacenamiento correcto de los datos; que serán verificados posteriormente en el post proceso.

1.3. LEVANTAMIENTO DE LA ZONA DE ESTUDIO

Antes de iniciar cualquier trabajo de campo lo primero a realizar es una calibración del equipo con el cual se van a realizar los trabajos, para esta calibración se ajustan los valores tanto en temperatura como en presión atmosférica, ajustando la distancia que este leyendo el equipo con respecto a la distancia calculada en las sesiones del equipo.

Aunque hay que destacar que esta calibración se realiza para corregir el grado de curvatura de la tierra, cuando estamos trabajando con distancias muy larga y es necesario realizar este tipo de correcciones.

1.3.1. Errores lineales, angulares y de nivelación

El procedimiento utilizado para el levantamiento topográfico, se llevó a cabo una poligonal abierta por lo tanto solo se calcula el azimut entre los dos puntos de arranque materializados, las proyecciones y el cálculo de coordenadas de los vértices. Por lo anterior, a comparación de las poligonales cerradas o las poligonales abiertas con control, no se hacen ajustes lineales ni angulares; sin embargo, al instalar la estación sobre uno de los puntos de ESTACIÓN TOTAL y tomando los ceros atrás se está efectuando un chequeo de distancia y altura.

Este procedimiento se realiza en cada uno de los puntos de armada (deltas o estaciones); es decir, si se instala un delta 2 (Δ2) desde el GPS#2, al armar el equipo en Δ2 y tomar la línea atrás en el punto de GPS#1 mencionado se están verificando las
distancias y azimut al mismo. De igual forma se está dando elevación a los puntos visados, ya que trigonométricamente es posible determinar este valor.

1.4. EQUIPOS

1.4.1. Relación de Equipos

En la tabla 1, se relaciona el equipo principal, empleado en las labores.

EQUIPO	SERIAL
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref:GTS-236W
Nivel	Marca: TOPCON - Serial: 740232211168
Nivel	Marca GEOMAX - Serial:740232211167

Tabla 1. Relación de Equipos

1.4.2. Certificados de calibración de equipos

Se presentan los certificados de calibración de los equipos en los documentos topográficos del proyecto en la sección anexos.

1.5. CARTERAS TOPOGRÁFICAS.

CUADRO DE LA POLIGONAL CON RTK.
ALCALDÍA MUNICIPAL DEL MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
PROYECTO VÍA MARTINICA-LETICIA-LA VORAGINE
TABLA GENERAL DE RESULTADOS DEL POSPROCESO DE VÉRTICES DE APOYO

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code	Std Dev n (m)	Std Dev e (m)	Std Dev u (m)	Std Dev Hz (m)
MOJÓN GPS 01	2522774,315	4676018,750	16,701	MOJÓN	0.003	0.004	0.010	0.004
MOJÓN GPS 02	2522589,498	4675983,611	17,922	MOJÓN	0.003	0.004	0.009	0.005
MOJÓN GPS 03	2523031,421	4675095,398	16,158	MOJÓN	0.001	0.008	0.003	0.008
MOJÓN GPS 04	2522414,303	4674068,739	17,812	MOJÓN	0.003	0.004	0.007	0.005
MOJÓN GPS 05	2522554,055	4673339,502	17,223	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 06	2522995,821	4672373,726	17,403	MOJÓN	0.002	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 07	2523276,560	4671531,310	17,725	MOJÓN	0.002	0.003	0.006	0.004
MOJÓN GPS 08	2523245,713	4670602,943	17,283	MOJÓN	0.004	0.006	0.013	0.007
MOJÓN GPS 09	2522696,024	4669846,123	17,382	MOJÓN	0.003	0.005	0.009	0.006
MOJÓN GPS 10	2521769,461	4669213,784	17,660	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 11	2520943,460	4668630,796	17,607	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 12	2519973,372	4667963,368	18,824	MOJÓN	0.001	0.001	0.001	0.001
MOJÓN GPS 13	2518929,100	4667253,431	18,836	MOJÓN	0.000	0.000	0.000	0.000
MOJÓN GPS 14	2518241,645	4666451,244	19,063	MOJÓN	0.001	0.001	0.003	0.002
MOJÓN GPS 15	2517051,744	4666218,802	18,820	MOJÓN	0.002	0.003	0.005	0.004
MOJÓN GPS 16	2515935,796	4665910,327	19,891	MOJÓN	0.003	0.005	0.010	0.006
MOJÓN GPS 17	2515265,736	4665030,667	23,937	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 18	2514395,477	4664263,128	25,914	MOJÓN	0.001	0.002	0.004	0.002
MOJÓN GPS 19	2513852,255	4663157,845	34,903	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 20	2513404,310	4662036,535	35,758	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 21	2513311,296	4661382,436	38,573	MOJÓN	0.004	0.004	0.008	0.006
MOJÓN GPS 22	2513367,593	4660518,764	43,567	MOJÓN	0.003	0.002	0.007	0.003

Tabla 2. Coordenadas GPS

1.5.1 CARTERAS DE REVISIÓN Y LIBERACIÓN DE CAPA CÉREO DE SUB-BASE y BASE GRANULAR

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
1+980	18.413	18.413	18.503	18.503	18.413	18.413	
1+960	18.479	18.479	18.569	18.569	18.579	18.579	
1+940	18.545	18.545	18.635	18.635	18.725	18.725	
1+920	18.610	18.610	18.700	18.700	18.790	18.790	
1+900	18.610	18.610	18.700	18.700	18.790	18.790	
1880	18.610	18.610	18.700	18.700	18.790	18.790	
1+860	18.610	18.610	18.700	18.700	18.790	18.790	
1+840	18.510	18.510	18.600	18.600	18.610	18.610	
1+820	18.490	18.490	18.580	18.580	18.490	18.490	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K1+980 al K1+820.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
2+300	18.820	18.820	18.730	18.730	18.640	18.640	
2+280	18.738	18.738	18.648	18.648	18.558	18.558	
2+260	18.698	18.698	18.608	18.608	18.518	18.518	
2+240	18.508	18.508	18.568	18.568	18.478	18.478	
2+220	18.438	18.438	18.528	18.528	18.438	18.438	
2+200	18.477	18.477	18.567	18.567	18.477	18.477	
2+180	18.517	18.517	18.607	18.607	18.517	18.517	
2+160	18.557	18.557	18.647	18.647	18.557	18.557	
2+140	18.597	18.597	18.687	18.687	18.597	18.597	
2+120	18.637	18.637	18.727	18.727	18.637	18.637	
2+100	16.677	16.677	18.767	18.767	18.677	18.677	
2+080	**18.604**	**18.604**	18.694	18.694	**18.604**	**18.604**	
2+060	18.538	18.538	18.628	18.628	18.538	18.538	
2+040	18.472	18.472	18.562	18.562	18.472	18.472	
2+020	18.406	18.406	18.496	18.496	18.406	18.406	
2+000	18.340	18.340	18.430	18.430	18.340	18.340	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K2+000 al K2+300.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
2+980	18.200	18.200	18.110	18.110	18.020	18.020	
2+960	18.220	18.220	18.130	18.130	18.040	18.040	
2+940	18.380	18.380	18.290	18.290	18.200	18.200	
2+920	18.430	18.430	18.340	18.340	18.250	18.250	
2+900	18.490	18.490	18.400	18.400	18.310	18.310	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K2+900 al K2+980.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
3+380	17.890	17.890	17.980	17.980	18.070	18.070	
3+400	17.810	17.810	17.900	17.900	17.990	17.990	
3+420	17.800	17.800	17.890	17.890	17.980	17.980	
3+440	17.790	17.790	17.880	17.880	17.900	17.900	
3+460	17.780	17.780	17.870	17.870	17.780	17.780	
3+480	17.770	17.770	17.860	17.860	17.770	17.770	
3+500	17.760	17.760	17.850	17.850	17.760	17.760	
3+520	17.750	17.750	17.840	17.840	17.750	17.750	
3+540	17.740	17.740	17.830	17.830	17.740	17.740	
3+560	17.730	17.730	17.820	17.820	17.730	17.730	
3+580	17.720	17.720	17.810	17.810	17.720	17.720	
3+600	**17.710**	**17.710**	17.800	17.800	**17.710**	**17.710**	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K3+380 al K3+600.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
4+300	17.950	17.950	18.080	18.080	18.210	18.210	
4+320	17.845	17.845	17.975	17.975	18.105	18.105	
4+340	17.815	17.815	17.905	17.905	17.955	17.955	
4+360	17.790	17.790	17.880	17.880	17.790	17.790	
4+380	17.790	17.790	17.880	17.880	17.790	17.790	
4+400	17.810	17.810	17.880	17.880	17.790	17.790	
4+420	17.960	17.960	17.880	17.880	17.780	17.780	
4+440	17.980	17.980	17.880	17.880	17.780	17.780	
4+460	17.980	17.980	17.880	17.880	17.780	17.780	
4+480	17.980	17.980	17.880	17.880	17.780	17.780	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K4+300 al K4+480

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
5+520	18.300	18.300	18.400	18.400	18.500	18.500	
5+500	18.200	18.200	18.300	18.300	18.400	18.400	
5+480	18.100	18.100	18.200	18.200	18.300	18.300	
5+460	18.040	18.040	18.140	18.140	18.240	18.240	
5+440	18.090	18.090	18.180	18.180	18.220	18.220	
5+420	18.130	18.130	18.220	18.220	18.130	18.130	
5+400	18.170	18.170	18.260	18.260	18.170	18.170	
5+380	18.270	18.270	18.360	18.360	18.270	18.270	
5+360	18.390	18.390	18.480	18.480	18.390	18.390	
5+340	18.510	18.510	18.600	18.600	18.510	18.510	
5+320	18.660	18.660	18.750	18.750	18.660	18.660	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K5+320 al K5+520.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE SUB BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
6+000	17.480	17.480	17.570	17.570	17.480	17.480	
5+980	17.480	17.480	17.570	17.570	17.480	17.480	
5+960	17.475	17.475	17.565	17.565	17.475	17.475	
5+940	17.490	17.490	17.580	17.580	17.490	17.490	
5+920	17.505	17.505	17.595	17.595	17.505	17.505	
5+900	17.520	17.520	17.610	17.610	17.520	17.520	
5+880	17.535	17.535	17.625	17.625	17.535	17.535	
5+860	17.55	17.55	17.640	17.640	17.55	17.55	
5+840	17.520	17.520	17.610	17.610	17.520	17.520	
5+820	17.560	17.560	17.650	17.650	17.560	17.560	
5+800	17.590	17.590	17.650	17.650	17.590	17.590	
5+780	**17.701**	**17.701**	17.680	17.680	**17.590**	**17.590**	
5+760	17.806	17.806	17.680	17.680	17.554	17.554	
5+740	17.806	17.806	17.680	17.680	17.554	17.554	
5+720	17.806	17.806	17.680	17.680	17.554	17.554	
5+700	17.806	17.806	17.680	17.680	17.554	17.554	
5+680	17.870	17.870	17.880	17.880	17.790	17.790	
5+660	17.910	17.910	18.000	18.000	17.910	17.910	
5+640	18.050	18.050	18.140	18.140	18.050	18.050	
5+620	18.190	18.190	18.280	18.280	18.190	18.190	
5+600	18.330	18.330	18.420	18.420	18.330	18.330	
5+580	18.470	18.470	18.560	18.560	18.470	18.470	
5+560	18.440	18.440	18.530	18.530	18.440	18.440	
5+540	18.580	18.580	18.670	18.670	18.580	18.580	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K5+540 al K6+000.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
5+600	18.390	18.390	18.480	18.480	18.390	18.390	
5+620	18.250	18.250	18.340	18.340	18.250	18.250	
5+640	18.110	18.110	18.200	18.200	18.110	18.110	
5+660	18.070	18.070	18.080	18.080	17.990	17.990	
5+680	18.114	18.114	17.980	17.980	17.862	17.862	
5+700	18.006	18.006	17.880	17.880	17.754	17.754	
5+720	18.006	18.006	17.880	17.880	17.754	17.754	
5+740	18.006	18.006	17.880	17.880	17.754	17.754	
5+760	17.900	17.900	17.880	17.880	17.790	17.790	
5+780	17.790	17.790	17.880	17.880	17.790	17.790	
5+800	17.760	17.760	17.850	17.850	17.760	17.760	
5+820	**17.720**	**17.720**	17.810	17.810	**17.720**	**17.720**	
5+840	17.750	17.750	17.840	17.840	17.750	17.750	
5+860	17.735	17.735	17.825	17.825	17.735	17.735	
5+880	17.720	17.720	17.810	17.810	17.720	17.720	
5+900	17.705	17.705	17+795	17+795	17.705	17.705	
5+920	17.690	17.690	17.78	17.78	17.690	17.690	
5+940	17.675	17.675	17.765	17.765	17.675	17.675	
5+960	17.682	17.682	17.770	17.770	17.682	17.682	
5+980	17.680	17.680	17.770	17.770	17.680	17.680	
6+000	17.680	17.680	17.770	17.770	17.680	17.680	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K5+600 al K6+000.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
7+000	18.280	18.280	18.370	18.370	18.460	18.460	
6+980	18.200	18.200	18.290	18.290	18.380	18.380	
6+960	18.200	18.200	18.290	18.290	18.380	18.380	
6+940	18.200	18.200	18.290	18.290	18.380	18.380	
6+920	18.230	18.230	18.320	18.320	18.410	18.410	
6+900	18.260	18.260	18.350	18.350	18.440	18.440	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K6+900 al K7+000.

CAETERA PARA RECIBIR CAPA DE CEREO DE BASE.							
ABCISA	L. IZQ COTA DISEÑO 25%	L. IZQ. TERR.	EJE COTA DISEÑO	EJE TER.	L. DER COTA DISEÑO 25%	L. DER. TERR	OBSERVACIONES
7+480	18.540	18.540	18.630	18.630	18.540	18.540	
7+460	18.494	18.494	18.584	18.584	18.494	18.494	
7+440	18.438	18.438	18.528	18.528	18.438	18.438	
7+420	18.402	18.402	18.492	18.492	18.402	18.402	
7+400	18.356	18.356	18.446	18.446	18.356	18.356	
7+380	18.310	18.310	18.400	18.400	18.310	18.310	
7+360	18.264	18.264	18.354	18.354	18.264	18.264	
7+340	18.218	18.218	18.308	18.308	18.218	18.218	
7+320	18.172	18.172	18.226	18.226	18.172	18.172	
7+300	18.126	18.126	18.216	18.216	18.126	18.126	
7+280	18.120	18.120	18.170	18.170	18.080	18.080	
7+260	**18.289**	**18.289**	18.199	18.199	**18.109**	**18.109**	
7+240	18.343	18.343	18.253	18.253	18.163	18.163	
7+220	18.397	18.397	18.307	18.307	18.217	18.217	
7+200	18.452	18.452	18.362	18.362	18.272	18.272	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K7+480 al K7+200.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO DE OCTUBRE.

- K1+820 - K 1+980 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K 6+400 – K6+800 Acompañamiento a la comisión topográfica del contratista en extendido de capa base granular.
- K 3+380 – K3+600 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K 2+900 – K2+980 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K 5+320 - K 5+520 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K 4+300 a K 4+480 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K 7+100 - K 7+200 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base granular y proceder a su liberación para instalación de carpeta asfáltica.
- K 5+540 – K6+000 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.

REGISTRO FOTOGRAFICOS

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K1+820 - K 1+980 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.</td>
<td>K 6+400 – K6+800 Acompañamiento a la comisión topográfica del contratista en extendido de capa base granular.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K 3+380 – K3+600 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.</td>
<td>K 2+900 – K2+980 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.</td>
</tr>
</table>

	
K 5+320 - K 5+520 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular	**K 4+300 a K 4+480 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.**
	
K 5+540 – K6+000 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.	**K 7+100 - K 7+200 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base granular y proceder a su liberación para instalación de carpeta asfáltica.**

3.0 ANEXOS

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2023
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 **Nº 0970**

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W **No:** **280785**

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION :

TELEFONO: 3145379575

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Nivel circular y tubular		X		X
Movimiento Horizontal	X	X		X
Movimiento Vertical	X	X		X
Freno Horizontal	X	X		X
Freno Vertical	X	X		X
Display		X		X
Ajuste plomado		X		X
Revisión Batería		X		X
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		X
Base de Retículo		X		X
Retículo		X		X
Objetivo				X
Verticalidad		X		X
Operación				X
Revisión de Teclado		X		X
Programación de Parámetros		X		X
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT. 901342575-9
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33*26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2023
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0970

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL Y VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:120663):***

	A HORIZONTAL		A VERTICAL	
P1	0°00'00"	P1	269°56'40"	
P2	180°00'00"	P2	90°03'19"	
ERROR	00°00'00"	ERROR	00°00'01"	

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDO POR EL FABRICANTE ES DE 5 SEGUNDOS

ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION DEL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 1 (Vertical D)	90	58	03
Posición 1 (Horizontal D)	0	00	00
Posición 1 (Vertical I)	269	01	54
Posición 1 (Horizontal I)	199	59	50
Error Observado V	0	00	03
Error Observado H	0	00	10

ERROR CORREGIDO Y CALIBRADO EL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 2 (Vertical D)	90	58	32
Posición 2 (Horizontal D)	00	00	00
Posición 2 (Vertical I)	269	01	29
Posición 2 (Horizontal I)	180	00	00
Error Observado V	0	00	1
Error Observado H	0	00	00

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE (DISTANCIOMETRO) COND. 25° P. ATM 763MMHG CON. PRISMA -30					
ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION			ERROR CORREGIDO Y CALIBRACO EL EQUIPO		
DISTANCIA	MEDIDO	ERROR	DISTANCIA	MEDIDO	ERROR
5 MTRS	4.998	2MM	5 MTRS	5.000	------
10 MTRS	9.998	2MM	10 MTRS	10.000	------
100 MTRS	99.998	2MM	100 MTRS	99.999	1MM

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W NO: **280785**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 **Nº 0971**

EQUIPO: *NIVEL AUTOMATICO* **MARCA:** TOPCON **REF:** AT-G6 **No** ***740232211168***

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION:

TELEFONO: 3145379575

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografia.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Giro del Instrumento	X	X		X
Movimiento Lento	X	X		X
Retículo		X		X
Compensador				X
Enfoque de Perilla	X	X		X
Lente Objetivo		X		X
Lente interno		X		X
Nivel circular		X		X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.** Correcto

Nota: el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0971

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0971

La Verificación se efectué siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD RETICULO HORIZONTAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:12-0678)***:

	A
P1	6.235
	6.235
ERROR	0.000mm

TEST DE EXACTITUD RETICULO VERTICAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:12-0678)***:

P1	8.789
P2	8.789
ERROR	0.000mm

ERROR DETECTADO 5 MM CORREGIDO A 1 MM

PARÁMETRO O COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE SI	CUMPLE NO
Sensibilidad nivel circular (/2mm)	8'	X	
Precisión a 30m/100ft(mm/in)	2,5	X	
Precisión de nivel automático	0.3"	X	
Rango de Compensación	(+-) 15'	X	
Campo de Visualización	1º 30'	X	
Mínimo Enfoque (m / ft.)	0.5 / 1.6	X	

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: *NIVEL AUTOMATICO* **MARCA:** TOPCON **REF:** AT-G6 **Nos:** **740232211168**

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT: 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT: 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0971







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME DE TOPOGRAFÍA MENSUAL DE INTERVENTORÍA COMISIÓN 2. N° 14

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 974 DE 2022

PERIODO:
01- 31 DE OCTUBRE DE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

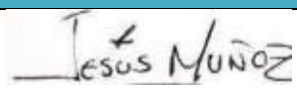
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Topógrafo	 Jesús David Muñoz Ayala	V1
REVISÓ	Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**OCTUBRE DE 2024**		

TABLA DE CONTENIDO

1.0 INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

1.1 Localización del proyecto

1.2 Alcance de los trabajos

1.2.1 Procedimientos utilizados

1.2.1 Red primaria de GPS

1.3 Levantamiento de la zona de estudio

1.3.1 Errores lineales, angulares y de nivelación

1.4 Equipos

1.4.1 Relación de equipos

1.4.2 Certificados de calibración de equipos

1.5 Carteras topográficas

1.5.1 Cartera de capa de corona de subbase granular para liberación.

1.5.2 Cartera cota base granular para liberación de tramo

2.0 Actividades ejecutadas y Registro Fotográfico

3.0 Anexos

1 INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El presente documento comprende la realización del Estudio Topográfico para el mejoramiento de la vía que une los corregimientos de Jara Quiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba. El tramo en estudio presenta una longitud de22 km. En la Figura 1 se presenta la localización del proyecto dentro de su zona de influencia.

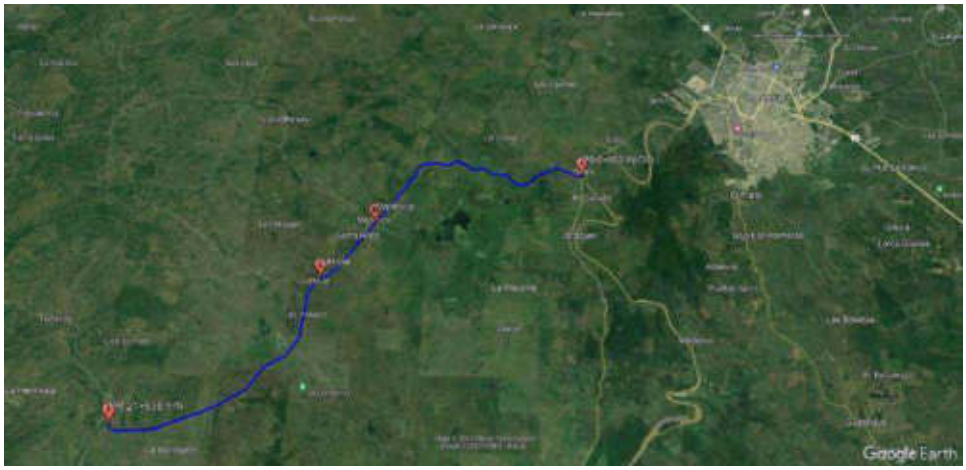


Figura 1. Localización del proyecto

El estado actual de la vía es deficiente, debido a que la rasante se compone de una capa de afirmado de bajo espesor con bajo contenido de finos y altamente susceptible al desgaste por el paso de los vehículos, la cual en temporada de lluvias se vuelve intransitable.

1.2 ALCANCE DE LOS TRABAJOS

1.2.1 Procedimientos utilizados

Para realizar el levantamiento topográfico de la vía que une los corregimientos de Jaraquiel (Margen occidental), Martinica y Leticia del municipio de Montería, departamento de Córdoba, se utilizaron equipos electrónicos de alta precisión tanto para la geo-referenciación de los puntosde amarre para el traslado de las coordenadas con base en el sistema de coordenadas del IGAC (Marco Geocéntrico Nacional de Referencia Magna-Sirgas), y de ahí para el levantamiento de detallado de la zona de estudio.

Antes de iniciar los trabajos en campo se realizó un reconocimiento de la zona determinando lamejor ubicación de los puntos a materializar teniendo en cuenta los puntos de control del

IGAC(Instituto Geográfico Agustín Codazzi, GPS-CR-T-06), de igual forma se ubicó la zona donde se proyectarán los componentes nuevos y/o a optimizar del corredor vial.

En la vía se realizó una Red Primaria de GPS para la geo-referenciación de los puntos materializados (GPS#1) realizando triangulaciones con puntos conocidos del IGAC y estacionespermanentes para realizar un chequeo en coordenadas (Latitud, Longitud y Altura). En la partedel levantamiento de detalles se utilizó una estación total TOPCON modelo GTS-225 y medianteel método de radiación simple con ceros atrás se tomaron los detalles necesarios paraelaboración de la base cartográfica de los puntos base del proyecto.

1.2.2 Red Primaria de GPS

El posicionamiento horizontal y vertical por ESTACIÓN TOTAL se realizó con la ubicación de los vértices de la Red Magna Sirgas del país, (IGAC). Se determinó la ubicación de dichos puntos al igual que de las estaciones permanentes del IGAC.

El procedimiento en campo inicia con la instalación del equipo sobre el punto programado verificando: el estado de la batería y almacenamiento correcto de los datos; que serán verificados posteriormente en el post proceso.

1.3 LEVANTAMIENTO DE LA ZONA DE ESTUDIO

Antes de iniciar cualquier trabajo de campo lo primero a realizar es una calibración del equipo con el cual se van a realizar los trabajos, para esta calibración se ajustan los valores tanto en temperatura como en presión atmosférica, ajustando la distancia que este leyendo el equipo con respecto a la distancia calculada en las sesiones del equipo.

Aunque hay que destacar que esta calibración se realiza para corregir el grado de curvatura de la tierra, cuando estamos trabajando con distancias muy larga y es necesario realizar este tipo de correcciones.

1.3.1 Errores lineales, angulares y de nivelación

El procedimiento utilizado para el levantamiento topográfico, se llevó a cabo una poligonal abierta por lo tanto solo se calcula el azimut entre los dos puntos de arranque materializados, las proyecciones y el cálculo de coordenadas de los vértices. Por lo anterior, a comparación delas poligonales cerradas o las poligonales abiertas con control, no se hacen ajustes lineales ni angulares; sin embargo, al instalar la estación sobre uno de los puntos de ESTACIÓN TOTAL y tomando los ceros atrás se está efectuando un chequeo de distancia y altura.

Este procedimiento se realiza en cada uno de los puntos de armada (deltas o estaciones); es decir, si se instala un delta 2 (Δ2) desde el GPS#2, al armar el equipo en Δ2 y tomar la línea atrás en el punto de GPS#1 mencionado se están verificando las distancias y azimut al mismo. De igual forma se está dando elevación a los puntos visados, yaque trigonométricamente es posible determinar este valor.

1.4 EQUIPOS

1.4.1 Relación de Equipos

En la tabla 1, se relaciona el equipo principal, empleado en las labores.

EQUIPO	SERIAL
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref.: GTS-236W
Nivel de precisión	Marca SUNWAY - Serial: AL 18-32

Tabla 1. Relación de Equipos

1.4.2 Certificados de calibración de equipos

Se presentan los certificados de calibración de los equipos en los documentos topográficos del proyecto en la sección anexos.

1.5 CARTERAS TOPOGRÁFICAS.

CUADRO DE LA POLIGONAL CON RTK.
ALCALDÍA MUNICIPAL DEL MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
PROYECTO VÍA MARTINICA-LETICIA-LA VORAGINE
TABLA GENERAL DE RESULTADOS DEL POSPROCESO DE VÉRTICESDE APOYO

Name	Grid Northing (m)	Grid Easting (m)	Elevation (m)	Code	Std Dev n (m)	Std Dev e (m)	Std Dev u (m)	Std Dev Hz (m)
MOJÓN GPS 01	2522774,315	4676018,750	16,701	MOJÓN	0.003	0.004	0.010	0.004
MOJÓN GPS 02	2522589,498	4675983,611	17,922	MOJÓN	0.003	0.004	0.009	0.005
MOJÓN GPS 03	2523031,421	4675095,398	16,158	MOJÓN	0.001	0.008	0.003	0.008
MOJÓN GPS 04	2522414,303	4674068,739	17,812	MOJÓN	0.003	0.004	0.007	0.005
MOJÓN GPS 05	2522554,055	4673339,502	17,223	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 06	2522995,821	4672373,726	17,403	MOJÓN	0.002	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 07	2523276,560	4671531,310	17,725	MOJÓN	0.002	0.003	0.006	0.004
MOJÓN GPS 08	2523245,713	4670602,943	17,283	MOJÓN	0.004	0.006	0.013	0.007
MOJÓN GPS 09	2522696,024	4669846,123	17,382	MOJÓN	0.003	0.005	0.009	0.006
MOJÓN GPS 10	2521769,461	4669213,784	17,660	MOJÓN	0.003	0.003	0.007	0.004
MOJÓN GPS 11	2520943,460	4668630,796	17,607	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 12	2519973,372	4667963,368	18,824	MOJÓN	0.001	0.001	0.001	0.001
MOJÓN GPS 13	2518929,100	4667253,431	18,836	MOJÓN	0.000	0.000	0.000	0.000
MOJÓN GPS 14	2518241,645	4666451,244	19,063	MOJÓN	0.001	0.001	0.003	0.002
MOJÓN GPS 15	2517051,744	4666218,802	18,820	MOJÓN	0.002	0.003	0.005	0.004
MOJÓN GPS 16	2515935,796	4665910,327	19,891	MOJÓN	0.003	0.005	0.010	0.006
MOJÓN GPS 17	2515265,736	4665030,667	23,937	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 18	2514395,477	4664263,128	25,914	MOJÓN	0.001	0.002	0.004	0.002
MOJÓN GPS 19	2513852,255	4663157,845	34,903	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 20	2513404,310	4662036,535	35,758	MOJÓN	0.002	0.002	0.005	0.003
MOJÓN GPS 21	2513311,296	4661382,436	38,573	MOJÓN	0.004	0.004	0.008	0.006
MOJÓN GPS 22	2513367,593	4660518,764	43,567	MOJÓN	0.003	0.002	0.007	0.003

Tabla 2. Coordenadas GPS

1.5.1 CARTERAS DE COTA CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACIÓN DE TRAMOS MES OCTUBRE 2024

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K2+320	18.90 (2.5%)	18.90 (2.5%)	18.81	18.81	18.72 (-2.5%)	18.72 (-2.5%)	
K2+340	18.918 (2.5%)	18.918 (2.5%)	18.828	18.828	18.738 (-2.5%)	18.738 (-2.5%)	
K2+360	18.918 (2.5%)	18.918 (2.5%)	18.828	18.828	18.738 (-2.5%)	18.738 (-2.5%)	
K2+380	18.935 (2.5%)	18.935 (2.5%)	18.845	18.845	18.755 (-2.5%)	18.755 (-2.5%)	
K2+400	18.871 (2.5%)	18.871 (2.5%)	18.781	18.781	18.691 (-2.5%)	18.691 (-2.5%)	
K2+420	18.813 (2.5%)	18.813 (2.5%)	18.723	18.723	18.633 (-2.5%)	18.633 (-2.5%)	
K2+440	18.755 (2.5%)	18.755 (2.5%)	18.665	18.665	18.575 (-2.5%)	18.575 (-2.5%)	
K2+460	18.697 (2.5%	18.697 (2.5%	18.607	18.607	18.517 (-2.5%)	18.517 (-2.5%)	
K2+480	18.639 (2.5%)	18.639 (2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+500	18.639 (2.5%)	18.639 (2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+520	18.639 (2.5%)	18.639 (2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+540	18.529 (-0.31%)	18.529 (-0.31%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+560	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+580	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+600	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+620	18.639 (2.5%)	18.639 (2.5%)	18.549	18.549	18.459 (-2.5%)	18.459 (-2.5%)	
K2+640	18.67 (2.5%)	18.67 (2.5%)	18.58	18.58	18.49 (-2.5%)	18.49 (-2.5%)	
K2+660	18.712 (2.5%)	18.712 (2.5%)	18.622	18.622	18.532(-2.5%)	18.532(-2.5%)	
K2+680	18.754 (2.5%)	18.754 (2.5%)	18.664	18.664	18.574(-2.5%)	18.574(-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K2+700	18.79 (2.5%)	18.79 (2.5%)	18.70	18.70	18.61 (-2.5%)	18.61 (-2.5%)	
K2+720	18.758 (2.5%)	18.758 (2.5%)	18.668	18.668	18.578 (-2.5%)	18.578 (-2.5%)	
K2+740	18.728 (2.5%)	18.728 (2.5%)	18.638	18.638	18.548 (-2.5%)	18.578 (-2.5%)	
K2+760	18.694 (2.5%)	18.694 (2.5%)	18.604	18.604	18.514 (-2.5%)	18.514 (-2.5%)	
K2+780	18.662 (2.5%)	18.662 (2.5%)	18.572	18.572	18.482 (-2.5%)	18.482 (-2.5%)	
K2+800	18.63 (2.5%)	18.63 (2.5%)	18.54	18.54	18.45 (-2.5%)	18.45 (-2.5%)	
K2+820	18.598 (2.5%)	18.598 (2.5%)	18.508	18.508	18.41 (-2.5%)	18.41 (-2.5%)	
K2+840	18.565 (2.5%)	18.565 (2.5%)	18.475	18.475	18.385 (-2.5%)	18.385 (-2.5%)	
K2+860	18.59 (2.5%)	18.59 (2.5%)	18.50	18.50	18.41 (-2.5%)	18.41 (-2.5%)	
K2+880	18.54 (2.5%)	18.54 (2.5%)	18.45	18.45	18.36 (-2.5%)	18.36 (-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO -2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K3+000	18.16 (2.5%)	18.16 (2.5%)	18.07	18.07	17.98 (-2.5%)	17.98 (-2.5%)	
K3+020	18.15 (2.5%)	18.15 (2.5%)	18.06	18.06	17.97 (-2.5%)	17.97 (-2.5%)	
K3+040	18.15 (2.5%)	18.15 (2.5%)	18.06	18.06	17.97 (-2.5%)	17.97 (-2.5%)	
K3+060	18.11 (1.56%)	18.11 (1.56%)	18.06	18.06	17.97 (-2.5%)	17.97 (-2.5%)	
K3+080	17.99 (-2.5%)	17.99 (-2.5%)	18.08	18.08	17.99 (-2.5%)	17.99 (-2.5%)	
K3+100	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	
K3+120	18.04 (-2.5%)	18.04 (-2.5%)	18.13	18.13	18.04 (-2.5%)	18.04 (-2.5%)	
K3+140	18.09 (-2.5%)	18.09 (-2.5%)	18.18	18.18	18.09 (-2.5%)	18.09 (-2.5%)	
K3+160	18.19 (-2.5%)	18.19 (-2.5%)	18.28	18.28	18.37 (2.5%)	18.37 (2.5%)	
K3+180	18.31 (-2.6%)	18.31 (-2.6%)	18.40	18.40	18.49 (2.5%)	18.49 (2.5%)	
K3+200	18.43 (-2.5%)	18.43 (-2.5%)	18.52	18.52	18.61 (2.5%)	18.61 (2.5%)	
K3+220	18.55 (-2.5%)	18.55 (-2.5%)	18.64	18.64	18.73 (2.5%)	18.73 (2.5%)	
K3+240	18.67 (-2.5%)	18.67 (-2.5%)	18.76	18.76	18.67 (-2.5%)	18.67 (-2.5%)	
K3+260	18.79 (-2.5%)	18.79 (-2.5%)	18.88	18.88	18.79 (-2.5%)	18.79 (-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO -2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K3+620	17.746 (-2.5%)	17.746 (-2.5%)	17.836	17.839	17.746 (-2.5%)	17.746 (-2.5%)	
K3+640	17.779 (-2.5%)	17.779 (-2.5%)	17.869	17.869	17.779 (-2.5%)	17.779 (-2.5%)	
K3+660	17.85 (-2.5%)	17.85 (-2.5%)	17.94	17.94	17.85 (-2.5%)	17.85 (-2.5%)	
K3+680	17.85 (-2.5%)	17.85 (-2.5%)	17.94	17.94	17.85 (-2.5%)	17.85 (-2.5%)	
K3+700	17.827 (-2.5%)	17.827 (-2.5%)	17.917	17.917	17.827 (-2.5%)	17.827 (-2.5%)	
K3+720	17.801 (-2.5%)	17.801 (-2.5%)	17.891	17.891	17.801 (-2.5%)	17.801 (-2.5%)	
K3+740	17.771 (-2.5%)	17.771 (-2.5%)	17.861	17.861	17.771 (-2.5%)	17.771 (-2.5%)	
K3+760	17.749 (-2.5%)	17.749 (-2.5%)	17.839	17.839	17.749 (-2.5%)	17.749 (-2.5%)	
K3+780	17.723 (-2.5%)	17.723 (-2.5%)	17.813	17.813	17.723 (-2.5%)	17.723 (-2.5%)	
K3+800	17.70 (-2.5%)	17.70 (-2.5%)	17.79	17.79	17.70 (-2.5%)	17.70 (-2.5%)	
K3+820	17.70 (-2.5%)	17.70 (-2.5%)	17.79	17.79	17.70 (-2.5%)	17.70 (-2.5%)	
K3+840	17.86 (2.5%)	17.86 (2.5%)	17.76	17.76	17.96 (-2.5%)	17.96(-2.5%)	
K3+860	17.85 (2.5%)	17.85 (2.5%)	17.76	17.76	17.67 (-2.5%)	17.67 (-2.5%)	
K3+880	17.85 (2.5%)	17.85 (2.5%)	17.76	17.76	17.67 (-2.5%)	17.67 (-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K4+100	18.43(-2.5%)	18.43 (-2.50%)	18.52	18.52	18.62(2.50%)	18.62(2.50%)	
K4+080	18.32(-2.5%)	1832 (-2.50%)	18.41	18.41	18.50 (2.50%)	18.50 (2.50%)	
K4+060	18.10 -2.5%)	18.10 (-2.50%)	18.19	18.19	18.10 -2.5%)	18.10 (-2.50%)	
K4+040	18.10-2.5%)	18.10 (-2.50%)	18.19	18.19	18.10 -2.5%)	18.10 (-2.50%)	
K4+020	18.00-2.5%)	18.00 (-2.50%)	18.09	18.09	18.00 -2.5%)	18.00 (-2.50%)	
K4+000	17.91-2.5%)	17.91 (-2.50%)	18.00	18.00	17.91 -2.5%)	17.91 (-2.50%)	
K3+980	17.81-2.5%)	17.81 (-2.50%)	17.90	17.90	17.81 -2.5%)	17.81 (-2.50%)	
K3+960	17.73-2.5%)	17.73 (-2.50%)	17.82	17.82	17.73 -2.5%)	17.73 (-2.50%)	
K3+940	17.67-2.5%)	17.67 (-2.50%)	17.76	17.76	17.67 -2.5%)	17.67 (-2.50%)	
K3+920	17.73-2.5%)	17.73 (-2.50%)	17.82	17.82	17.73 -2.5%)	17.73 (-2.50%)	
K3+900	17.73-2.5%)	17.73 (-2.50%)	17.82	17.82	17.73 -2.5%)	17.73 (-2.50%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K4+940	17.55 (-2.50%)	17.55 (-2.50%)	17.64	17.64	17.55(-2.50%)	17.55 (-2.50%)	
K4+920	17.55 (-2.50%)	17.55 (-2.50%)	17.64	17.64	17.55(-2.50%)	17.55 (-2.50%)	
K4+900	17.56 (-2.50%)	17.56 (-2.50%)	17.65	17.65	17.56(-2.50%)	17.56 (-2.50%)	
K4+860	17.57 (-2.50%)	17.57 (-2.50%)	17.66	17.66	17.57 (-2.50%)	17.57 (-2.50%)	
K4+860	17.59 (-2.50%)	17.59 (-2.50%)	17.68	17.68	17.59 (-2.50%)	17.59 (-2.50%)	
K4+840	17.62 (-2.50%)	17.62(-2.50%)	17.71	17.71	17.62 (-2.50%)	17.62(-2.50%)	
K4+820	17.66 (-2.50%)	17.66 (-2.50%)	17.75	17.75	17.66 (-2.50%)	17.66(-2.50%)	
K4+800	17.70 (-2.50%)	17.70 (-2.50%)	17.79	17.79	17.70 (-2.50%)	17.70(-2.50%)	
K4+780	17.75 (-2.50%)	17.75 (-2.50%)	17.84	17.84	17.75 (-2.50%)	17.75 (-2.50%)	
K4+760	17.81 (-2.50%)	17.81 (-2.50%)	17.90	17.90	17.81 (-2.50%)	17.81 (-2.50%)	
K4+740	17.87 (-2.50%)	17.87 (-2.50%)	17.96	17.96	17.87 (-2.50%)	17.87 (-2.50%)	
K4+720	17.95 (-2.50%)	17.95 (-2.50%)	18.04	18.04	17.95 (-2.50%)	17.95 (-2.50%)	
K4+700	17.99 (-2.50%)	17.99 (-2.50%)	18.08	18.08	17.99 (-2.50%)	17.99 (-2.50%)	
K4+680	18.05 (-2.50%)	18.05 (-2.50%)	18.14	18.14	18.05 (-2.50%)	18.05 (-2.50%)	
K4+660	18.12 (-2.50%)	18.12 (-2.50%)	18.21	18.21	18.12 (-2.50%)	18.12 (-2.50%)	
K4+640	18.36 (1.78 %)	18.36 (1.78 %)	18.31	18.31	18.22 (-2.60%)	18.22 (-2.60%)	
K4+620	18.51 (2.60%)	18.51 (2.60%)	18.41	18.41	18.31 (-2.60%)	18.31 (-2.60%)	
K4+600	18.31 (2.60%)	18.51 (2.60%)	18.41	18.41	18.31 (-2.60%)	18.31 (-2.60%)	
K4+580	18.38 (2.60%)	18.38 (2.60%)	18.28	18.28	18.18 (-2.60%)	18.18 (-2.60%)	
K4+560	18.26 (2.60%)	18.26 (2.60%)	18.16	18.16	18.06 (-2.60%)	18.06 (-2.60%)	
K4+540	18.14 (2.60%)	18.14 (2.60%)	18.04	18.04	17.94 (-2.60%)	17.94 (-2.60%)	
K4+520	18.02 (2.60%)	18.02 (2.60%)	17.92	17.92	17.82 (-2.60%)	17.82 (-2.60%)	
K4+500	17.99 (2.60%)	17.99 (2.60%)	17.89	17.89	17.79 (-2.60%)	17.79 (-2.60%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA SUBBASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO -2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K5+300	18.30 (-2.80%)	18.30 (-2.80%)	18.40	18.40	18.50 (2.80%)	18.50 (2.80%)	
K5+280	18.30 (-2.80%)	18.30 (-2.80%)	18.40	18.40	18.50 (2.80%)	18.50 (2.80%)	
K5+260	18.20 (-2.80%)	18.30 (-2.80%)	18.30	18.30	18.40 (2.80%)	18.40 (2.80%)	
K5+240	18.10 (-2.80%)	18.10 (-2.80%)	18.20	18.20	18.30 (2.80%)	18.30 (2.80%)	
K5+220	18.03 (-2.80%)	18.03 (-2.80%)	18.13	18.13	18.23 (2.80%)	18.23 (2.80%)	
K5+200	17.99(-2.80%)	17.99 (-2.80%)	18.09	18.09	18.40 (2.80%)	18.40 (2.80%)	
K5+180	17.96(-2.50%)	17.96 (-2.50%)	18.05	18.05	18.09(1.00%)	18.09 (100%)	
K5+160	17.92 (-2.50%)	17.92 (-2.50%)	18.01	18.31	17.92 (-2.50%)	17.92 (-2.50%)	
K5+140	17.88 (-2.50%)	17.88 (-2.50%)	17.97	17.97	17.88 (-2.50%)	17.88 (-2.50%)	
K5+120	17.84 (-2.50%)	17.84 (-2.50%)	17.93	17.93	17.84 (-2.50%)	17.84 (-2.50%)	
K5+100	17.80 (-2.50%)	17.80 (-2.50%)	17.89	17.89	17.80 (-2.50%)	17.80 (-2.50%)	
K5+080	17.74 (-2.50%)	17.74 (-2.50%)	17.83	17.83	17.74 (-2.50%)	17.74 (-2.50%)	
K5+060	17.70 (-2.50%)	17.70 (-2.50%)	17.79	17.79	17.70 (-2.50%)	17.70 (-2.50%)	
K5+040	17.66 (-2.50%)	17.66 (-2.50%)	17.75	17.75	17.66 (-2.50%)	17.66 (-2.50%)	
K5+020	17.61 (-2.50%)	17.61 (-2.50%)	17.70	17.70	17.61 (-2.50%)	17.61 (-2.50%)	
K5+000	17.59 (-2.50%)	17.59 (-2.50%)	17.68	17.68	17.59 (-2.50%)	17.59 (-2.50%)	
K4+980	17.57 (-2.50%)	17.57 (-2.50%)	17.66	17.66	17.57 (-2.50%)	17.57 (-2.50%)	
K4+960	17.56 (-2.50%)	17.56 (-2.50%)	17.65	17.65	17.56 (-2.50%)	17.56 (-2.50%)	

1.5.2 CARTERA DE COTA CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO MES OCTUBRE 2024

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO -2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K6+880	18.31 (-2.5%)	18.31 (-2.5%)	18.40	18.40	18.49 (2.5%)	18.49 (2.5%)	
K6+860	18.36 (-2.5%)	18.36 (-2.5%)	18.45	18.45	18.54 (2.5%)	18.54 (2.5%)	
K6+840	18.31 (-2.5%)	18.31 (-2.5%)	18.40	18.40	18.49 (2.5%)	18.49 (2.5%)	
K6+820	18.26 (-2.5%)	18.26 (-2.5%)	18.35	18.35	18.44 (2.5%)	18.44 (2.5%)	
K6+800	18.21 (-2.5%)	18.21 (-2.5%)	18.30	18.30	18.39 (2.5%)	18.39 (2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO -2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K6+780	18.21 (-2.5%)	18.21 (-2.5%)	18.30	19.30	18.39 (2.5%)	18.39 (2.5%)	
K6+760	18..17 (-2.5%)	18.17 (-2.5%)	18.26	18.26	18.35 (2.5%)	18.35 (2.5%)	
K6+740	18.13 (-2.5%)	18.13 (-2.5%)	18.22	18.22	18.31 (2.5%)	18.31(2.5%)	
K6+720	18.09 (-2.5%)	18.09 (-2.5%)	18.18	18.18	18.27 (2.5%)	18.27 (2.5%)	
K6+700	18.05 (-2.5%)	18.05 (-2.5%)	18.14	18.14	18.23 (2.5%)	18.23 (2.5%)	
K6+680	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+660	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+640	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+620	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18,19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+600	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+580	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+560	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+540	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+520	18 01 (-2.5%)	18 01 (-2.5%)	18.10	18.10	18 19 (2.5%)	18 19 (2.5%)	
K6+500	18.01 (-2.5%)	18.01 (-2.5%)	18.10	18.10	18.19 (2.5%)	18.19 (2.5%)	
K6+480	18.05 (-2.5%)	18.05 (-2.5%)	18.14	18.14	18.23 (2.5%)	18.23 (2.5%)	
K6+460	18.09 (-2.5%)	18.09 (-2.5%)	18.18	18.18	18.27 (2.5%)	18.27 (2.5%)	
K6+440	1813 (-2.5%)	18.13 (-2.5%)	18.22	18.22	18.24 (0.50%)	18.24 (0.50%)	
K6+420	18.17 (-2.5%)	18.17 (-2.5%)	18.26	18.26	18.17 (-2.5%)	18.17 (-2.5%)	
K6+400	18.21 (-2.5%)	18.21 (-2.5%)	18.30	18.30	18.21 (-2.5%)	18.21 (-2.5%)	
K6+380	18.25 (-2.5%)	18.25 (-2.5%)	18.34	18.34	18.25 (-2.5%)	18.25 (-2.5%)	
K6+360	18.29 (-2.5%)	18.29 (-2.5%)	18.38	18.38	18.29 (-2.5%)	18.29 (-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO -2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K7+000	18.28 (-2.5%)	18.28 (-2.5%)	18.37	18.37	18.46 (2.5%)	18.46 (2.5%)	
K7+020	18.36 (-2.5%)	18.36 (-2.5%)	18.45	18.45	18.54 (2.5%)	18.54 (2.5%)	
K7+040	18.44 (-2.5%)	18.44 (-2.5%)	18.53	18.53	18.62 (2.5%)	18.62 (2.5%)	
K7+060	18.52 (-2.5%)	18.52 (-2.5%)	18.61	18.61	18.70 (2.5%)	18.70 (2.5%)	
K7+080	18.52 (-2.5%)	18.52 (-2.5%)	18.61	18.61	18.70 (2.5%)	18.70 (2.5%)	
K7+100	18.48 (-2.5%)	18.48 (-2.5%)	18.57	18.57	18.606 (1.00%)	18.606 (1.00%)	
K7+120	18.56 (0.50%)	18.56 (0.50%)	18.54	18.54	18.45(-2.5%)	18.45 (-2.5%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K7+140	18.60 (2.60%)	18.60 (2.60%)	18.51	18.51	18.42(-2.6%)	18.42 (-2.6%)	
K7+160	18.56 (2.60%)	18.56 (2.60%)	18.47	18.47	18.38 (-2.6%)	18.38 (-2.6%)	
K7+180	18.506 (2.60%)	18.506 (2.60%)	18.416	18.416	18.326 (-2.6%)	18.326 (-2.6%)	

ABSCISA	CARTERA RECIBIDA DE CAPA CORONA BASE GRANULAR PARA LIBERACION DE TRAMO POR LA TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA COMISIÓN # 2						
	L IZQ COTA DE DISEÑO --2.50%	L IZQ TERR	EJE COTA DISEÑO	EJE TERR	L. DER COTA DISEÑO- 2.5%	L. DER TERR	OBSERVACION
K12+000	18.87 (-2.5%)	18.87 (-2.50%)	18.96	18.96	18.87 (-2.50%)	18.87 (-2.50%)	
K11+980	18.954 (-2.5%)	19.028 (-2.5%)	19.044	19.044	18.954 (-2.5%)	18.954(-2.5%)	
K11+960	19.028 (-2.5%)	18.202 (-2.5%)	19.118	19.118	19.028 (-2.5%)	19.028 (-2.5%)	
K11+940	19.102 (-2.5%)	19.102 (-2.5%)	19.192	19.192	19.102 (-2.5%)	19.102 (-2.5%)	
K11+920	19.176 (-2.5%)	19.176(-2.5%)	19.266	19.266	19.176 (-2.5%)	19.176 (-2.5%)	
K11+900	19.36 (0.67%)	19.36 (0.67%)	19.34	19.34	19.25(-2.5%)	19.25(-2.5%)	
K11+880	19.402 (2.5%)	19.402 (2.5%)	19.312	19.312	19.222(-2.5%)	19.222(-2.5%)	
K11+860	19.374 (2.5%)	19.374 (2.5%)	19.284	19.284	19.194 (-2.5%)	19.194 (-2.5%)	
K11+840	19.346 (2.5%)	19.346 (2.5%)	19.256	19.256	19.166(-2.5%)	19.166 (-2.5%)	

2.0 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO MES OCTUBRE 2024

- K2+320 hasta K2+680, Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K2+700 hasta K2+880, Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K3+000 hasta K3+260 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K3+620 hasta K3+880 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K3+900 hasta K4+100 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K4+500 hasta K4+960 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K4+960 hasta K5+300 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K6+360 hasta K6+780 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K6+800 hasta K6+880 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K7+000 hasta K7+020 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K7+140 hasta K7+180 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.
- K12+000 hasta K11+840 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.

2. REGISTRO FOTOGRAFICO

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K2+320 hasta K2+680, Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.</td>
<td>K2+700 hasta K2+880, Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>K3+000 hasta K3+260 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.</td>
<td>K3+620 hasta K3+880 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.</td>
</tr>
</table>



K3+900 ha sta K4+100 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.



K4+500 hasta K4+960 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.



K4+960 hasta K5+300 Verificación y recibiendo capa corona subbase, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.



K6+360 hasta K6+780 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.

	
K6+800 hasta K6+880 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.	**K7+000 hasta K7+020 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.**
	
K7+140 hasta K7+180 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.	**K12+000 hasta K11+840 verificación y recibiendo tramo capa base granular, por parte de la comisión topográfica de interventoría a la topografía del contratista.**

3.ANEXOS

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2023
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 N° 0970

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W **No:** 280785

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION :

TELEFONO: 3145379575

NUEVO SI ☐ NO ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Nivel circular y tubular		X		X
Movimiento Horizontal	X	X		X
Movimiento Vertical	X	X		X
Freno Horizontal	X	X		X
Freno Vertical	X	X		X
Display		X		X
Ajuste plomado		X		X
Revisión Baterio		X		X
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		X
Base de Reticulo		X		X
Reticulo		X		X
Objetivo				X
Verticalidad		X		X
Operación				X
Revisión de Teclado		X		X
Programación de Parámetros		X		X
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Nit. 901.342.575-9
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33#26 B. Caldas
Tels: 3112685852 - 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 2
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	FECHA DE EMISION: 01-01-2023
		DOCUMENTO CONTROLADO

N° 0970

La Verificacion se efectuo siguiendo las indicaciones del fabricante, segun sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL Y VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:120663):***

	A HORIZONTAL		A VERTICAL	
P1	0°00'00"	P1	269°56'40"	
P2	180°00'00"	P2	90°03'19"	
ERROR	00°00'00"	ERROR	00°00'01"	

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDO POR EL FABRICANTE ES DE 5 SEGUNDOS

ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION DEL EQUIPO				ERROR CORREGIDO Y CALIBRADO EL EQUIPO			
	°	'	''		°	'	''
Posición 1 (Vertical D)	90	58	03	Posición 2 (Vertical D)	90	58	32
Posición 1 (Horizontal D)	0	00	00	Posición 2 (Horizontal D)	00	00	00
Posición 1 (Vertical I)	269	01	54	Posición 2 (Vertical I)	269	01	29
Posición 1 (Horizontal I)	199	59	50	Posición 2 (Horizontal I)	180	00	00
Error Observado V	0	00	03	Error Observado V	0	00	1
Error Observado H	0	00	10	Error Observado H	0	00	00

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE (DISTANCIOMETRO) COND. 25° P. ATM 763MMHG CON. PRISMA -30					
ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION			ERROR CORREGIDO Y CALIBRACO EL EQUIPO		
DISTANCIA	MEDIDO	ERROR	DISTANCIA	MEDIDO	ERROR
5 MTRS	4.998	2MM	5 MTRS	5.000	------
10 MTRS	9.998	2MM	10 MTRS	10.000	------
100 MTRS	99.998	2MM	100 MTRS	99.999	1MM

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W NO: **280785**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901342575-9
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901342575-9
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33°26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3831

Ingemanca S.A.S

Fecha de calibración: 08-05-2024
Próxima revisión sugerida: 09-11-2024

NIVEL DE PRECISION

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACION

DATOS GENERALES

Propiedad: JESÚS DAVID MUÑOZ AYALA	NIT/CC: 1067852116
TELEFONO: 3126290544	DIRECCION: CALLE 26 A 33 VILLA CARIBE

DATOS DEL EQUIPO

NIVEL DE PRECISION	MARCA EQUIPO: GEOMAX	MODELO EQUIPO: ZAL232	SERIAL: 74023211167
DESVIACION ESTANDAR: 2.0 mm	MINIMA DISTANCIA FOCAL: 20 mm	RELACION DE ESTADIA: 10	MAGNIFICACION: 24X
APERTURA DEL OBJETO: 32 mm	EXACTITUD COMPENSADOR: 0.5	RANGO DEL COMPENSADOR: +/- 15	TIPO DE IMAGEN: DIRECTA

Los resultados de este certificado solo están relacionados con el equipo ajustado en el momento y en las condiciones en las cuales se realizaron las mediciones.

INGEMANCA SAS no se hace responsable de los daños que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una errónea interpretación de los resultados del ajuste aquí declarados.

Es responsabilidad del usuario hacer chequeos al instrumento en periodos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo y el tiempo de uso del instrumento.

PROCEDIMIENTO EMPLEADO

Procedimiento de Ajuste de equipos de medición de dirección horizontal, ángulo vertical y Distancia.

El Ajuste se realiza mediante el análisis de la precisión del equipo con respecto a varios puntos enfocados al infinito en tubos colimadores (según norma ISO 17123-2), y del análisis de la exactitud con respecto al concepto geométrico de la vuelta de campana sobre un mismo punto establecido enfocado al infinito en un tubo colimador. El Distanciómetro se evalúa con la precisión y exactitud de la medición comparativa de una estación total patrón.

CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales de temperatura y humedad referente, son registradas en el laboratorio al inicio y final del ajuste del equipo con un termohigrómetro.

TEMPERATURA AMBIENTE INICIAL: 24.2 °C	TEMPERATURA AMBIENTE FINAL: 24.2 °C
HUMEDAD RELATIVA INICIAL: 49.2 %HR	HUMEDAD RELATIVA FINAL: 52.9 %HR

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3831

Ingemanca SAS

Fecha de calibración: 08-05-2024
Próxima revisión sugerida: 09-11-2024

VALORACION DE LA INCERTIDUMBRE

La Incertidumbre adquirida en los resultados del ajuste corresponden a la Incertidumbre Expandida con un coeficiente de cobertura K=2, para un nivel de confianza del 95,01%.
No considerándose la estabilidad del instrumento a más largo plazo.
Para la valoración de la incertidumbre se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros: la desviación estándar de los datos en la prueba de precisión, la división de escala del equipo y la resolución de retículo del tubo del colimador.

TRAZABILIDAD

El laboratorio afirma la trazabilidad de las mediciones y de sus patrones al sistema internacional de unidades SI, por medio del ajuste de sus equipos a intervalos precisos con laboratorios externos.

EQUIPO: ESTACION TOTAL	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZIPP 10R PRO
SERIE: 2103828	FECHA CALIBRACION: 19/02/2020	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2020-0005	

EQUIPO: NIVEL PRECISION	MARCA: GEOMAX	MODELO: ZAL132
SERIE: 303507	FECHA CALIBRACION: 19/02/2020	
LABORATORIO DE CALIBRACION: SENA LACET	CERTIFICADO DE CALIBRACION: CAL-2020-0004	

EQUIPO: FIVE TUBES COLLIMATOR	MARCA: SUNWAY	MODELO: W550-5
SERIE: 1130	FECHA CALIBRACION: 20/11/2019	

Este certificado se Emite de acuerdo con las condiciones y capacidades de medida del laboratorio y Su trazabilidad.
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio que lo expida.

INSPECCION OPTOMECANICA

BASE NIVELANTE:	PERFECTO ESTADO
HORIZONTABILIDAD:	PERFECTO ESTADO
OPTICA GENERAL:	PERFECTO ESTADO
MOVIMIENTO TANGENCIAL:	PERFECTO ESTADO
NIVELES TUBULARES Y ESFERICOS:	PERFECTO ESTADO

MEDELLIN: CARRERA 43 N° 36-39 - TEL:(034)3229570
URL: https://ingemanca.com/ - CORREO:info@ingemanca.com

INGEMANCA S.A.S.
Aliado en tus proyectos

CERTIFICADO N°3831

Ingemanca SAS

Fecha de calibración: 08-05-2024
Próxima revisión sugerida: 09-11-2024

INSPECCION SISTEMA ANGULAR COLIMADORES DE 5 TUBOS MODELO DEL EQUIPO W550-5

COMPENSADOR ELECTRONICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
COMPENSADOR OPTICO MECANICO:	VERIFICADO Y AJUSTADO
HORIZONTABILIDAD DE RETICULA:	VERIFICADO Y AJUSTADO
LOS COMPENSADOR ESTAN EN OPTIMAS CONDICIONES	

L1:			L2			ERROR:
T1	T2	T1-T2	T1	T2	T1-T2	L1-L2
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
402 mm	393 mm	9 mm	500 mm	491 mm	9 mm	0 mm
					SUMA	**0 mm**
					PROMEDIO	**0 mm**
					DESVIACION	**0 mm**
					VARIANZA	**0 mm**

INGEMANCA S.A.S certifica que el instrumento y sus accesorios se entregan en óptimas condiciones de funcionamiento y los errores encontrados al ingreso del equipo han sido corregidos de acuerdo con los parámetros de tolerancia establecidos por el fabricante, pero no exime al operador de efectuar controles periódicos.

Es importante aclarar que este documento por sí solo, no es una fuente confiable para corroborar la veracidad del certificado; es por ello que INGEMANCA S.A.S le ofrece al interesado la posibilidad de verificarlo, ingresando al QR.

LIBARDO ALVAREZ
TECNICO DE INGEMANCA S.A.S.







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

OBJETO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 974 DE 2022

PERIODO:
OCTUBRE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Inspector ambiental	José Fernando Arenas A.	V1
REVISÓ	Especialista ambiental		
APROBÓ	Director de interventoría		
FECHA	**31/10/2024**		

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN
2 OBJETIVOS
2.1 Objetivo general
2.2 Objetivos específicos
3 GESTIÓN AMBIENTAL
3.1 Subprograma 1.2: capacitación y concienciación para el personal de obra
3.2 Subprograma 1.3: cumplimiento de requerimientos legales
3.3 Subprograma 2.2: manejo integral de explotación de fuentes de materiales de construcción
3.4 Subprograma 2.3: señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales
3.5 Subprograma 2.4: manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos
3.6 Subprograma 2.5: manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales
3.7 Subprograma 3.1: manejo de aguas superficiales
3.8 Subprograma 3.2: manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales
3.9 Subprograma 5.1: instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio
3.10 Subprograma 5.3: manejo de maquinaria, equipos y vehículos
4 CORRESPONDENCIA
4.1 Correspondencia enviada
4.2 Correspondencia recibida
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. INTRODUCCIÓN

Durante el mes de octubre de 2024, la interventoría del proyecto "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", bajo el Programa Colombia Rural – Nacional y el Convenio N° 1966-2021, ha desempeñado un papel activo desde su área ambiental. Este periodo ha estado marcado por la realización de diversas actividades destinadas a asegurar el cumplimiento de los compromisos ambientales y garantizar un desarrollo acorde con los estándares establecidos.

En este contexto, el mes han desarrollado importantes reuniones, como comités de obra y recorrido en obra de profesionales ambientales de interventoría y contratista, donde se abordaron temas importantes entre las áreas técnica, SST, calidad, social y ambiental. Desde el área ambiental de la interventoría se realizaron solicitudes fundamentales al contratista CMR, tales como la gestión adecuada de residuos sólidos y forestales, entre otras solicitudes que demuestran la gestión activa sobre el desarrollo de la obra.

Adicionalmente, se han llevado a cabo gestiones documentales mediante envíos de oficios para garantizar la entrega oportuna de informes y formatos ambientales. Estos esfuerzos consolidan la labor de la interventoría en asegurar el respeto a las normativas ambientales y el seguimiento riguroso a los compromisos establecidos en fases anteriores del proyecto.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Describir cada una de las actividades de seguimiento a la gestión ambiental desarrolladas por el área ambiental de la interventoría durante el mes de octubre de 2024 en la ejecución del contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es “MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021".

2.2 Objetivos específicos

- Ejecutar un diagnóstico del estado de los medios ambientales (biótico y abiótico) y de los aspectos potencialmente a impactar durante la ejecución del proyecto.
- Realizar la descripción de las actividades de seguimiento ambiental que se han venido adelantando por la interventoría.
- Verificar el estado de las solicitudes de los permisos, autorizaciones y requerimientos ambientales del proyecto.
- Verificar y garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente aplicable en el proyecto.

3. GESTIÓN AMBIENTAL

En el transcurso del mes de octubre de 2024, la interventoría ha realizado un seguimiento a la gestión ambiental del proyecto, abordando de manera proactiva las actividades inherentes a la ejecución del proyecto en cuestión.

A continuación, se presenta un desglose de la supervisión llevada a cabo en los subprogramas del PAGA.

3.1 Subprograma 1.2: capacitación y concienciación para el personal de obra

Durante periodo de corte del presente informe comprendido entre el 21 de septiembre al 20 de octubre de 2024, el contratista reporta la ejecución de capacitaciones al personal vinculado a la obra de las siguientes temáticas:

- Protección y conservación de ecosistemas – 04-10-2024
- Conservación de fuentes de agua superficial – 04-10-2024
- Gestión integral de residuos sólidos en la obra – 19-10-2024
- Orden y aseo en sitios de trabajo – 29-09-2024

El contratista de obra ha llevado a cabo diferentes jornadas de capacitación durante este período, en las cuales se abordaron 4 temáticas enfocadas en los temas de mayor relevancia de los programas del PAGA.





Capacitación - 04-10-2024	Capacitación - 04-10-2024
	
Capacitación - 19-10-2024	Capacitación - 25-09-2024

3.2 Subprograma 1.3: cumplimiento de requerimientos legales

La interventoría informa que, durante este periodo se realizó solicitud al contratista de obra de realizar ajuste de los formatos MASPS-MN1-IN-2-FR-2 Matriz de Cumplimiento de Actos Administrativos, de los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce, en relación con el estado de cumplimiento, en donde se coloque 100% a las actividades desarrolladas en su totalidad y ejecutar las obligaciones que se encuentran inconclusas y llevarlas al 100%, esta solicitud se realizó mediante el comité de obra No. 32 de 23/10/2024 (Anexo 1).

3.3 Subprograma 2.2: manejo integral de explotación de fuentes de materiales de construcción

Las actividades constructivas del proyecto vial en el periodo se han ejecutado con las siguientes fuentes de suministro de materiales:



TERRAPLEN

Cantera Chicoral



SUB BASE

Cantera Villa Carmen



BASE

Viascon

A continuación, se relaciona la documentación ambiental de las Canteras:

Cantera Los Andes: Esta cantera se encuentra en el Corregimiento de Santa Isabel del municipio de Montería - Córdoba, K49 Vía a Tierra Alta:

- Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo

Cantera Chicoral: Esta cantera se encuentra ubicada en la Vereda Las Pulgas perteneciente al Corregimiento El Cerrito del municipio de Montería, Córdoba:

- Licencia ambiental Resolución No. 1-5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Genem Bechara.

Cantera La Loma: Esta cantera se encuentra ubicada en el Corregimiento Las Palomas del municipio de Montería, Córdoba.

- Licencia Ambiental Resolución No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la CVS a la empresa Fenix Enterprise Sociedad Por Acciones Simplificada

Cantera Villa Carmen: Esta cantera se encuentra ubicada en el Km 8 en la vía Montería a Planeta Rica.

- Licencia Ambiental Resolución No. 2-5154 del 24/09/2018 expedida por la CVS a Carmen Martínez Garces.

Tabla 1. Cantidades de materiales

Terraplén (m^3)	Sub base (m^3)	Base (m^3)
2.372	141	6.316

Fuente: Interventoría

La información relacionada a número de recibo, volumen suelto y compacto, PR final de disposición, etc., se encuentra detallada en el informe mensual de interventoría No. 24.

3.4 Subprograma 2.3: señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales

El contratista evidencia buena gestión en procura de garantizar la ejecución de actividades de extensión de materiales granulares, configurando e instalando controles de tránsito qué acompañan los avances de los equipos y sus proximidades, con lo cual fortalecen los

controles que determinan la ocupación de tráfico o cierres según las necesidades propias de la actividad.





K 5+300: Aprox, controles activos para el acompañamiento de entrada y salida por movimiento de material



K 12+000 Acordonamiento y señalización



K 5+400: Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre la

3.5 Subprograma 2.4: manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) y lodos

Durante el mes de septiembre, la producción de estos residuos se realizó principalmente en procesos de excavación, estas se realizaron en actividades como: excavación de dentellones, excavación de descoles de obras hidráulicas, excavación para adecuación de canales, entre otras, es importante resaltar que durante este periodo se realizó delimitación simple de acopio de material de excavación, así como también, se evidenció el uso de estos materiales dentro de la misma obra, específicamente en la adecuación y protección de

taludes, debido a que las propiedades del material son adecuadas para ser utilizado en esta actividad.



K5+280 - K5+000: protección de talud con material de excavación para capa base



K5+580 a K6+00 (MI): Suministro de material de excavación y protección de talud

3.6 Subprograma 2.5: manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales

Durante el periodo, el contratista ha mantenido una gestión continua de los residuos sólidos generados en los frentes activos. Se han llevado a cabo jornadas regulares de limpieza, recolección, pesaje y transporte de estos residuos.

La interventoría, en su labor de supervisión, sigue atenta para garantizar que el manejo de los residuos se realice de manera diaria y efectiva. Con el objetivo de mantener un registro detallado de estas acciones, se solicita al contratista que entregue informes de gestión de residuos sólidos de forma semanal. Esta medida busca asegurar la eficiencia y el cumplimiento continuo de las políticas establecidas para el tratamiento responsable de los residuos en el desarrollo de la obra, en la carpeta de anexo 2 se muestran evidencias de la gestión realizada por el contratista.





Jornada de aseo y limpieza





Recolección de residuos sólidos – URBASER





Jornada de aseo y limpieza

3.7 Subprograma 3.1: manejo de aguas superficiales

En el proceso de desarrollo del proyecto, se ha empleado el recurso hídrico procedente de un jagüey localizado en una de las fincas del área de influencia, específicamente en el

corregimiento de Martinica. Es relevante destacar que previamente se presentó una solicitud a la CVS, la autoridad ambiental competente, para obtener la autorización de uso de dicho recurso. Esta solicitud, radicada bajo el número 20231104935 el 13/05/2023 por el Consorcio Montajes Rural, tenía el propósito de obtener información sobre la necesidad de solicitar una concesión de agua para aprovechar el jagüey en cuestión. Sus coordenadas de ubicación son 8°42´07´´N - 76°00´44´´W, correspondientes al corregimiento Martinica.

Luego de un análisis y evaluación de la documentación presentada, la entidad concluyó que no se requiere tramitar el permiso de concesión de agua ante la Corporación para el proyecto en cuestión. La CVS fundamentó esta decisión en el análisis realizado mediante el Sistema de Información Geográfica de la Corporación (SIG), donde se georreferenciaron las coordenadas 8°42´07´´N - 76°00´44´´W, demostrando que el jagüey no intercepta drenajes ni cuerpos de agua naturales, lo que cumple con la distancia mínima requerida de 30 metros de franja protectora, según lo establecido por el Decreto 1076 del 2015 en sus Artículos 2.2.3.2.16.1 y 2.2.3.2.16.3.



K 2+100 – K 2+300: Escarificado, céreo, humectación y compactación de material de subbase granular



K10+820 - K2+000: Humectación capa sub base granular

A continuación, se relaciona la cantidad de agua (m^3) autorizada por parte del propietario del predio en los últimos tres meses:

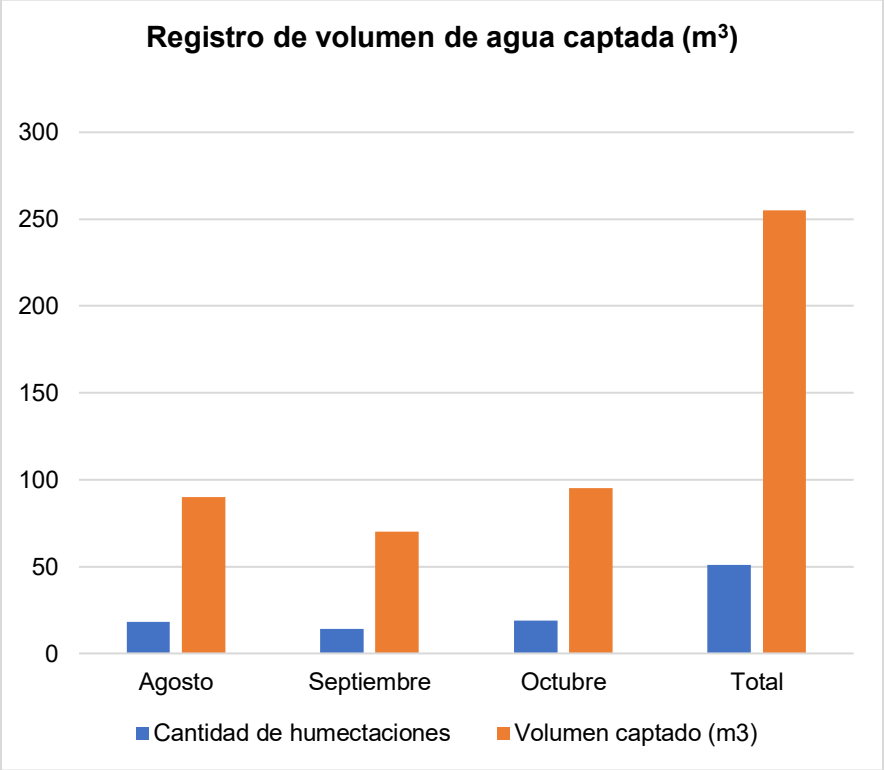
Tabla 2. Registro de volumen de agua captada (m^3)

Humectación (meses)	Cantidad de humectaciones	Volumen captado (m^3)
Agosto	18	90
Septiembre	14	70
Octubre	19	95

Humectación (meses)	Cantidad de humectaciones	Volumen captado (m^3)
Total, parcial	51	255

Fuente: Consorcio Montajes Rural

Figura 1. Registro de volumen de agua captada (m^3)



Fuente: Elaboración propia

3.8 Subprograma 3.2: manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

En relación con las actividades del subprograma, se han llevado unidades sanitarias portátiles desde la obra hacia puntos estratégicos para el beneficio de los trabajadores, estas se encuentran ubicadas en el K6 + 861 y la última se encuentra ubicada en el almacén localizado en el corregimiento de Leticia. Durante este periodo, estas unidades recibieron mantenimiento a través de la empresa SeptiClean by Veolia. La interventoría solicita al contratista realizar distribución de estas en los frentes de obra que se encuentren activos en la obra, el soporte de estos mantenimientos se encuentra en la carpeta de anexos 3. Es relevante destacar que el contratista ha gestionado este proceso, estando pendiente de la instalación por parte de la empresa en la ubicación designada.



K 6+861: Mantenimiento unidad sanitaria portátil

3.9 Subprograma 5.1: instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

Durante el periodo, no se realizaron actividades de instalación ni desmantelamiento de puntos de acopio temporal y/o campamentos, durante el periodo no se cuenta con un punto de acopio temporal para la ubicación de materiales de construcción.

3.10 Subprograma 5.3: manejo de maquinaria, equipos y vehículos

A continuación, se relacionan los vehículos, volquetas y maquinaria que utilizó el contratista para las actividades constructivas:

- **Vehículos**

Tabla 3. Relación de vehículos usados - octubre

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro	Actividad
1	Camioneta D-300	RNZ062	21/04/2025	13/06/2025	1/03/2023	Actualmente	Logística
2	Camión	WLB 494	7/06/2025	04/02/2025	28/03/2023	Actualmente	Logística
3	Carrotanque de agua (1000 gal)	USB 515	10/05/2025	09/09/2024	23/11/2023	Actualmente	Humectación
4	Grúa Canasta	OTD 860	12/01/2025	2/02/2025	17/10/2024	17/10/2024	Poda Aérea

Fuente: Consorcio Montajes Rural

- **Volquetas**

Tabla 4. Relación de volquetas usadas - octubre

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro
1	Doble	SXB 573	6/01/2025	14/01/2025	10/11/2023	N/A
2	Doble	TOQ 518	19/02/2025	21/02/2025	10/11/2023	N/A
3	Doble	TAX 134	31/05/2025	4/05/2025	10/11/2023	N/A
4	Doble	SZN 570	17/05/2025	20/11/2024	10/11/2023	N/A
5	Doble	STA 294	20/08/2025	25/10/2024	18/11/2023	N/A
6	Doble	TFR 574	27/03/2025	27/03/2025	10/11/2023	N/A
7	Doble	TSY 085	5/11/2024	28/02/2025	10/11/2023	N/A
8	Doble	STA 237	25/10/2024	9/07/2025	17/05/2023	N/A
9	Doble	WUC 023	21/08/2025	20/08/2025	24/01/2024	N/A
10	Doble	THY 839	10/11/2024	14/11/2024	7/06/2024	N/A
11	Doble	SZN 588	26/06/2025	24/08/2025	17/05/2023	N/A
12	Doble	SLF 843	19/08/2025	23/09/2024	3/09/2024	N/A
13	Doble	TVB 153	2/10/2025	15/10/205	4/09/2024	8/10/2024
14	Doble	UFK 121	14/06/2025	4/04/2025	13/09/2024	25/09/2024
15	Doble	UQE 597	9/04/2025	12/04/2025	3/09/2024	N/A
16	Doble	TFW 873	3/10/2025	6/10/2025	3/10/2024	12/10/2024
17	Doble	AEA 953	14/02/2025	2/09/2025	1/10/2024	7/10/2024
18	Doble	KUM 219	20/09/2025	8/10/2025	7/10/2024	N/A
19	Doble	TAY 163	26/06/2025	28/06/2025	23/09/2024	12/10/2024
20	Doble	TKB 290	2/09/2025	25/09/2025	19/09/2024	12/10/2024

Fuente: Consorcio Montajes Rural

- **Maquinaria**

Tabla 5. Relación de maquinaria usada – octubre

No	Clase /Tipo	Frente	Operador	Marca	Tipo de Vinculación
1	Vibrocompactador C100	Terraplén	Aníbal Argel Guzmán	Bitelli	Directo
2	Vibrocompactadora VM75D	Base / subase	José Domingo Yances Lagares	JCB	Subcontratado
3	Retroexcavadora 416D	Varios	Aristides Alberto Gomez Arroyo	Caterpillar	Subcontratado
4	Motoniveladora 120K	Terraplén	Fabian Alberto Diaz Mórelo	Caterpillar	Subcontratado
5	Motoniveladora G930	Terraplén	Carlos Enrique Sáez Pérez	Volvo	Subcontratado
6	Pavimentadora PF-3200	Asfalto	Beder Dario González Aleman	Ingersoll Rand	Subcontratado
7	Compactador de Neumáticos CP132	Varios	Eberto Virgilio Laza Ramirez	Dynapac	Subcontratado
8	Compactador de Cilindros DD110	Varios	Eberto Virgilio Laza Ramirez	Ingersoll Rand	Subcontratado

Fuente: Consorcio Montajes Rural

4. CORRESPONDENCIA

4.1 Correspondencia enviada

A la fecha de corte del presente informe el área ambiental de la Interventoría realizó envío de la siguiente correspondencia.

Tabla 6. Correspondencia enviada

OFICIO	FECHA ENVÍO	RECEPTOR	ASUNTO
CII196-105-24	17/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Reiteración de compromisos comité de obra No. 31 del 26/09/2024
CII196-107-24	22/10/2024	INVIAS	Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123

Fuente: Elaboración propia

4.2 Correspondencia recibida

A la fecha de corte del presente informe el área ambiental de la Interventoría recibió la siguiente correspondencia por parte del contratista de obra.

Tabla 7. Correspondencia recibida

OFICIO	FECHA RECIBO	EMISOR	ASUNTO
2024S-VBOG-071574	02/10/2024	INVIAS	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-069005 del 26/07/2024. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.
CMR-158-2024	03/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 27 de septiembre al 03 de octubre de 2024
2024S-VBOG-072123	03/10/2024	INVIAS	Respuesta al radicado 2024E-VUVRAZ-077101 del 15/08/2024. Remisión Informe de Estado Ambiental No. 7. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.
CMR-161-2024	10/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 04 al 10 de octubre de 2024
CMR-162-2024	11/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Observación sobre baños portátiles en área del proyecto
CMR-167-2024	21/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 11 al 20 de octubre de 2024.
CMR-170-2024	26/10/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de soportes y formatos de informe ambiental del período del 21 de septiembre al 20 de octubre de 2024

Fuente: Elaboración propia

5 REUNIONES

Durante el mes de octubre de 2024, en el marco del proyecto “MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL – CONVENIO No 1966-2021”, se informa que el 23 de octubre de 2024, se llevó a cabo el Comité de Obra número 32 en el punto de atención al usuario del Consorcio Montajes Rural, durante la reunión, la interventoría desde el área ambiental solicita al contratista lo siguiente:

- Realizar respuesta formal sobre el estado de cumplimiento de compromisos pactados en el comité de obra No. 31 del 26/09/2024, relacionados con la implementación de medidas que fortalezcan la gestión de residuos sólidos y el mejoramiento de la gestión de residuos de asfalto.

- Gestión de cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).

Lo último, con el fin de realizar ajuste de los formatos MASPS-MN1-IN-2-FR-2 Matriz de Cumplimiento de Actos Administrativos, de los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce, en relación con el estado de cumplimiento, en donde se coloque 100% a las actividades desarrolladas en su totalidad y ejecutar las obligaciones que se encuentran inconclusas y llevarlas al 100%, esta solicitud se realizó mediante el comité de obra No. 32 de 23/10/2024 (Anexo 1).

6 CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el mes de octubre de 2024, se llevaron a cabo importantes actividades de seguimiento y control ambiental en el marco del proyecto, involucrando tanto al área ambiental de la interventoría como al contratista de obra. Estas actividades se centraron en el seguimiento de los subprogramas del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), garantizando la correcta implementación de estos mediante observaciones oportunas. Además, se realizaron recorridos de inspección para verificar la gestión de los residuos sólidos. Estas acciones fueron documentadas en las reuniones y comités correspondientes, donde se destacó la necesidad de mejorar en aspectos clave de la gestión ambiental.

1. Recorrido y solicitud de resolución de residuos forestales: El 09 de octubre de 2024 se realizó un recorrido en campo en el tramo K11 + 600 - K11 + 700 (MD y MI), donde se solicitó la realizar recolección y disposición de residuos forestales correspondientes a este tramo.

2. Seguimiento de gestión de residuos sólidos: La interventoría realizó el seguimiento a la gestión de residuos sólidos entre el 04 y el 10 de octubre de 2024. A través del oficio CMR-161-2024, con fecha del 10 de octubre de 2024, se reportó un total de 12,9 kg de residuos sólidos gestionados en el período.

3. Reiteración de compromisos ambientales: Mediante el oficio CII196-105-24, enviado el 17 de octubre de 2024, la interventoría reiteró la importancia de cumplir los compromisos ambientales establecidos en el acta de comité de obra No. 31 del 26 de septiembre de 2024. Las acciones específicas solicitadas fueron:

- Limpieza y recolección de residuos según el compromiso en el acta de reunión No. 72 del 12 de septiembre de 2024.
- Informar a la interventoría sobre las medidas de manejo a implementar para los sobrantes de material de asfalto, incluidos los sobrantes generados previamente.

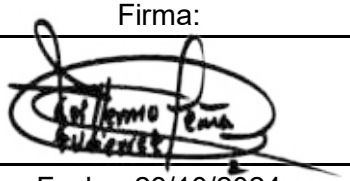
4. Solicitud de respuesta sobre cumplimiento de compromisos ambientales**: En el comité de obra No. 32, realizado el 23 de octubre de 2024, la interventoría solicitó al área ambiental del contratista una respuesta formal sobre el estado de los compromisos acordados en el comité de obra No. 31, del 26 de septiembre de 2024. Las solicitudes incluyeron:

- Implementación de medidas para fortalecer la gestión de residuos sólidos.
- Mejoramiento en la gestión de residuos de asfalto.
- Cumplimiento de las obligaciones de los actos administrativos, específicamente el Plan de Ahorro Forestal (PAF) y el Plan Operativo de Contingencia (POC).

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5"

INFORME TÉCNICO CONCEPTO TÉCNICO

FECHA 23-10-2024

Elaborado por:	Revisado por:
JORGE DAVID BITAR ÁLVAREZ **MSC. Recursos Hídricos** **M.P. 22202097091 COR**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **ESP en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	Cargo:
Especialista en Hidrología e Hidráulica	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	Firma:
	
Fecha: 23/10/2024	Fecha: 23/10/2024

INFORME TÉCNICO CONCEPTO TÉCNICO

Montería, octubre 23 de 2024

Señores

GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

REFERENCIA: MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ASUNTO: CONCEPTO TÉCNICO MES DE OCTUBRE DE 2024. INFORME DE VISITA.

Cordial saludo,

El día miércoles 15 de octubre de 2024 se realizó una visita de campo para revisar las condiciones de diseño y construcción de las estructuras que se definieron para las abscisas: K 12+943, K 13+310, K 13+420 y K 13+430.

Durante la visita se visualizaron los puntos específicos de las abscisas enunciadas y se pudieron observar algunas características en los sitios que deben ser tenidas en cuenta para el proyecto.

A continuación, se hace una descripción de los detalles que deben considerarse desde el punto de vista de funcionamiento hidráulico y social.

Abscisa K 12+943: En este sitio existe una alcantarilla de 90 cm que actualmente se encuentra colmatada por sedimentos y residuos sólidos. Se proyecta la demolición de esta obra hidráulica y la construcción de un box Culvert con

dimensiones: 1.5 m x 1.0 m.

En las siguientes fotos se observa la situación descrita. Se pueden ver las condiciones en que se encuentra la estructura en la actualidad.



Fotos K 12+943. Alcantarilla actual

La estructura se encuentra ubicada en una sección en terraplén con ancho de vía de 6 m. Se analizó la posibilidad de limpiar y restaurar la alcantarilla existente, pero el diseño de la estructura del pavimento en este tramo considera la elevación de 50 cm adicionales a la cota actual.

Ante esta situación, la estructura debe ser demolida y se debe construir una obra hidráulica donde se pueda elevar el nivel de la estructura del pavimento y se puedan conformar los taludes del terraplén.

Se recomienda que se construya la estructura con las dimensiones previamente diseñadas y que se tenga en cuenta que la cota de fondo quede a ras con la cota de terreno para que no se creen encharcamientos o se puedan presentar problemas de colmatación por sedimentos.

Abscisa K 13+310: En este sitio se encuentra construida una alcantarilla doble de 90 cm. Esta estructura fue implantada en este sitio debido que anteriormente el caño Viejo desbordaba con frecuencia y era necesario permitir el paso de agua hacia el otro lado de la vía. En la actualidad los jarillones del caño Viejo fueron elevados y no se presentan desbordamientos, el agua que pasa por la obra corresponde a la escorrentía pluvial, por lo cual la dimensión propuesta inicialmente para el punto, un box Culvert de 2.0 x 1.0 de 2 celdas, está sobredimensionada.

En las siguientes fotos se muestran unas imágenes del sitio en la actualidad.



Fotos K 13+310 Condiciones actuales del sitio

Se recomienda que en este sitio se construya un box Culvert con dimensiones de 1.0 m x 1.0 m, con el fin de permitir el paso del agua cuando se presenten eventos

de creciente. La construcción de la obra en este sitio es necesaria debido a que existen viviendas cercanas al caño y se requiere de la obra de paso para que se pueda evacuar el agua de escorrentía.

Abscisa K 13+420 y K 13+430: En este sitio existen dos estructuras tipo alcantarilla que se encuentran contiguas, separadas por 10 m. Estas obras permitían el paso del agua que se desbordaba del caño Viejo y que inundaba a las viviendas de la zona.

Actualmente, a raíz de que se levantaron los jarillones del caño los desbordamientos de agua son nulos, por lo cual no pasa el agua que anteriormente pasaba. La situación que se está presentando tiene que ver con el taponamiento que presentan las dos estructuras. El agua no puede pasar por ninguna y en este sitio se crean represamientos de agua provenientes de la escorrentía superficial.

Adicional al agua que cae en la zona contigua a las viviendas existentes, se tiene que existen unas cunetas en tierra que drenan el agua hasta este punto, de tal manera que las alcantarillas puedan evacuar el agua hacia la zona opuesta. Dado que no se tienen las condiciones para permitir el paso del agua, se crean encharcamientos que ocasionan problemas sanitarios y de molestia en los pobladores, haciéndose necesario que se adecúe la salida del agua.

En las siguientes fotos se puede ver la situación actual de las dos alcantarillas existentes.



Fotos K 13+420 y K 13+430: Condiciones actuales del punto

En las fotos anteriores se puede ver que la longitud de las obras es pequeña, por lo cual deben demolerse para poder dar el ancho que requiere el pavimento.

También se observa que se está creando un proceso de crecimiento de algas a causa del represamiento de agua al no tener salida por las obras existentes, dado que se encuentran completamente tapadas.

El agua encharcada sale de la zona por infiltración o por evaporación porque no tiene salida alguna dado que es el punto más bajo.

En esta zona se recomienda dejar una sola obra de paso en la abscisa K 13+430.

Las dimensiones son las diseñadas previamente: 1 m x 1 m. Esta obra permitirá el paso del agua lluvia que caiga en la zona de las viviendas y permitirá el paso del agua que drena por las cunetas del sitio.

Debe adecuarse todo el terreno con las pendientes necesarias, de tal manera que la totalidad del agua escurra hacia el box Culvert y no se sigan creando encharcamientos de agua.

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Conclusiones y recomendaciones

Después de haber realizado el recorrido por la zona y haber revisado los diseños que habían sido realizados por el Contratista y aprobados por la interventoría, se recomienda tener en cuenta estos cambios.

- En la abscisa K 12+943 debe construirse un box Culvert con dimensiones de 1.5 m x 1.0 m, con el fin de que pueda evacuarse el agua de excesos hacia el lado opuesto de la creciente.

- En la abscisa K 13+310 debe construirse una estructura tipo box Culvert con dimensiones de 1 m x 1 m, para permitir el paso de agua de escorrentía pluvial y no se creen procesos de encharcamiento en zonas aledañas a las viviendas.

- Actualmente se encuentran estructuras tapadas en las abscisas K 13+420 y K 13+430, las cuales no están cumpliendo su finalidad. A raíz de las dimensiones requeridas de ancho de vía y de las condiciones actuales de las alcantarillas, se recomienda que las dos estructuras sean demolidas y se construya una sola obra de paso en la abscisa K 13+430, con dimensiones de 1 m x 1 m. Esta estructura permitirá el paso de agua desde la zona donde se encuentran las viviendas y el agua que transportan las cunetas que drenan hacia el sitio.

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** **Contrato de Interventoría** **N° 974 DE 2022** **INFORME DE ACTIVIDADES** **ÁREA DE PAVIMENTOS**	ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5"

INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA DE PAVIMENTOS
Concepto Técnico SBG-38, BG-38 y MDC-19 (INV 13) Consorcio Montajes Rural
28/10/2024

Elaborado por:	Revisado por:
MIGUEL GEOVANNY TORRES BURGOS **Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías** **M.P. 25202148821 CND**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **ESP en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	Cargo:
ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	Firma:
	
Fecha: 28/10/2024	Fecha: 28/10/2024

Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021.

ASUNTO: ENTREGA DE RESULTADOS DE ENSAYOS DE SUBBASE, BASE GRANULAR Y MEZCLA ASFÁLTICA.

En cumplimiento de nuestras obligaciones legales y contractuales, esta interventoría desde el área de pavimentos presenta a continuación una serie de comentarios con respecto a los ensayos de caracterización efectuados al material de subbase, base granular y la mezcla asfáltica utilizadas en el proyecto, con base en la información compartida el 24 de octubre de 2024 por el Consorcio Montajes Rural, al respecto se indica lo siguiente:

- **Comentario 1:** Con respecto a los agregados pétreos propuestos, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización más críticos remitidos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 320-13: Subbase Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN a cabalidad con respecto a lo exigido para las propiedades indicadas por la Especificación de referencia para un material Clase B.

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA SUBBASES GRANULARES (INVÍAS Artículo 320-13)

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	SUBBASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	LOMA GRANDE	CUMPLE/ NO CUMPLE
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (granulometría A), máximo (%) - 500 revoluciones	E-218	50.0	18.5	CUMPLE
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	35.0	12.7	CUMPLE

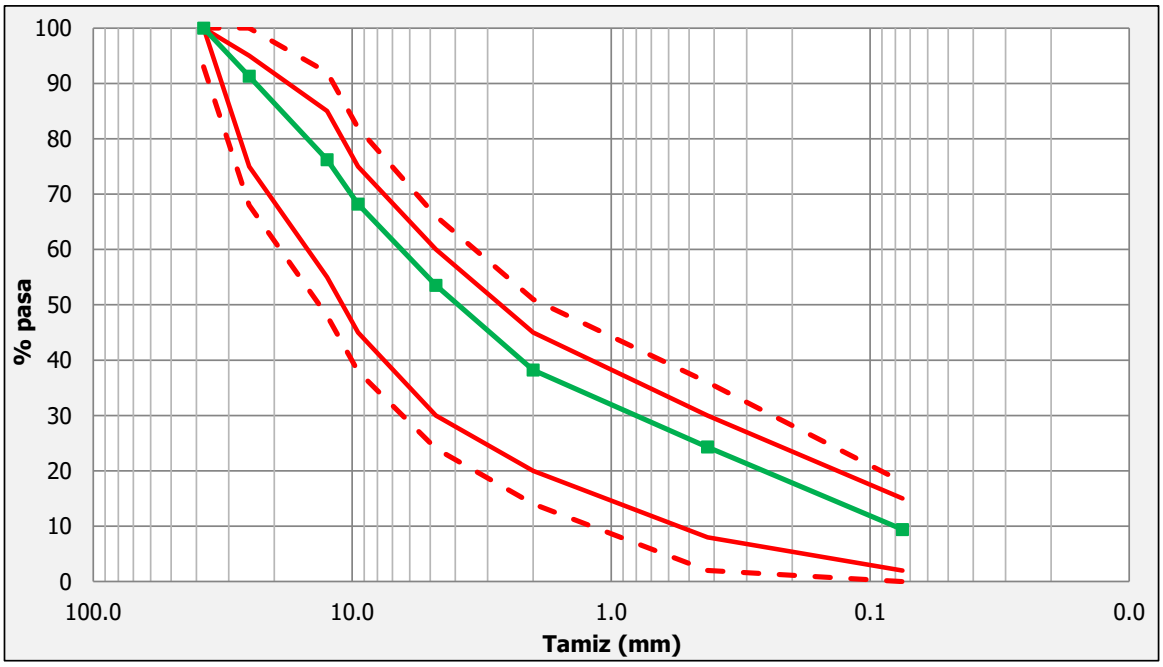
CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	SUBBASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	LOMA GRANDE	CUMPLE/ NO CUMPLE
Durabilidad (O)				
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de sodio - Sulfato de magnesio	E-220	12.0 18.0	4.2	NO REPORTA CUMPLE
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%)	E-125	25.0	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 y E-126	6.0	NP	CUMPLE
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	25.0	31.0	CUMPLE
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2.0	0.61	CUMPLE
Resistencia del Material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al valor mínimo especificado de la densidad seca, medido en una muestra sometida a cuatro días (4 d) de inmersión, mínimo	E-148	30.0	47.0	CUMPLE

- **<u>Comentario 2:</u>** Por otra parte, se procedió a validar la franja granulométrica de los agregados pétreos propuestos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 320-13: Subbase Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN para la franja prevista con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo SBG-38.

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR (INVÍAS Artículo 320-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ								
	Pulg.	1 1/2"	1"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
	mm	37.5	25.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	% PASA								
SBG-38		100	75-95	55-85	45-75	30-60	20-45	8-30	2-15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		7%				6%			3%
LOMA GRANDE		100.0	91.3	76.2	68.2	53.5	38.2	24.3	9.4

GRADACIÓN OBTENIDA SUBBASE GRANULAR SBG-38



- **Comentario 3:** En cuanto al ensayo de Proctor Modificado conforme lo reportado por el Contratista para la subbase granular y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13, al respecto se señala que en los reportes remitidos se refiere un valor de 2017g/cm^3 para la densidad seca máxima y una humedad óptima del 10.58%, con base

en estos resultados se reporta un valor de CBR al 100% de compactación del 101% que se reduce a 37% para un nivel de compactación del 95% conforme lo exigido por la Especificación de referencia, con lo que se valida su cumplimiento tal y como se indica en el comentario 1.

- **Comentario 4:** Finalmente se efectuaron validaciones de las densidades en campo mediante el ensayo de cono de arena conforme lo reportado por el Contratista y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13, al respecto se señala que en los reportes remitidos se reportan niveles de compactación entre el 96% y 107%, y densidades máximas corregidas entre 1957 g/cm^3 y 2183 g/cm^3.

- **Comentario 5:** Adicionalmente para los agregados pétreos propuestos, se indica que se procedió a la validación de los resultados de caracterización más críticos remitidos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 330-13: Base Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN a cabalidad con respecto a lo exigido para las propiedades indicadas por la Especificación de referencia para un material Clase B.

REQUISITOS AGREGADOS PARA BASES GRANULARES
(INVÍAS Artículo 330-13)

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	BASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	LOMA GRANDE	CUMPLE/ NO CUMPLE
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (gradación A), máximo (%)	E-218			
- 500 revoluciones		40.0	14.4	CUMPLE
- 100 revoluciones		8.0	5.2	CUMPLE
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	30.0	13.4	CUMPLE
Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos	E-224			
- Valor en seco, mínimo (kN)		70.0	107.7	CUMPLE
- Relación húmedo/seco, mínimo (%)		75.0	92.0	CUMPLE
Durabilidad (O)				
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%)	E-220			
- Sulfato de sodio		12.0		NO REPORTA
- Sulfato de magnesio		18.0	3.7	CUMPLE
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%)	E-125	--	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 y E-126	0.0	NP	CUMPLE
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	30.0	36.0	CUMPLE
Valor de azul de metileno, máximo[(1)]	E-235	10.0		NO REPORTA
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2.0	0.24	CUMPLE
Geometría de las Partículas (F)				
Índices de alargamiento y aplanamiento, máximo (%)	E-230	35.0	6.0	CUMPLE
Caras fracturadas, mínimo (%)	E-227			
- Una cara		70.0	86.3	CUMPLE
- Dos caras		50.0	77.2	CUMPLE
Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	E-239	35.0	40.4	CUMPLE
Resistencia del Material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al grado de compactación mínimo especificado (numeral 330.5.2.2.2); el CBR se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión	E-148	≥ 80	112.0	CUMPLE

[(1)] El ensayo de valor de azul de metileno sólo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a treinta (30), pero igual o superior a veinticinco (25).

- **Comentario 6:** Esta Interventoría procedió a la verificación de la calidad de los agregados propuestos como base granular Clase B; tal y como se evidencia en el comparativo efectuado, se validó el cumplimiento de los parámetros evaluados conforme lo requerido para los agregados pétreos de acuerdo con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13.

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

REQUISITOS AGREGADOS PARA BASES GRANULARES
(INVÍAS Artículo 330-13)

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	BASE GRANULAR	FUENTE DE MATERIAL	
		CLASE B	VERIFICACIÓN INTERVENTORÍA	CUMPLE/ NO CUMPLE
Dureza (O)				
Desgaste en la máquina de Los Ángeles (gradación A), máximo (%)	E-218			
- 500 revoluciones		40.0	34.0	CUMPLE
- 100 revoluciones		8.0	7.7	CUMPLE
Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238	30.0	13.7	CUMPLE
Evaluación de la resistencia mecánica por el método del 10% de finos	E-224			
- Valor en seco, mínimo (kN)		70.0		NO REPORTA
- Relación húmedo/seco, mínimo (%)		75.0		NO REPORTA
Durabilidad (O)				
Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%)	E-220			
- Sulfato de sodio		12.0		NO REPORTA
- Sulfato de magnesio		18.0		NO REPORTA
Limpieza (F)				
Límite líquido, máximo (%)	E-125	--	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-125 y E-126	0.0	NP	CUMPLE
Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133	30.0	31.0	CUMPLE
Valor de azul de metileno, máximo[(1)]	E-235	10.0		NO REPORTA
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2.0	2.0	CUMPLE
Geometría de las Partículas (F)				
Índices de alargamiento y aplanamiento, máximo (%)	E-230	35.0	31.4	CUMPLE
Caras fracturadas, mínimo (%)	E-227			
- Una cara		70.0	100.0	CUMPLE
- Dos caras		50.0	100.0	CUMPLE
Angularidad de la fracción fina, mínimo (%)	E-239	35.0		NO REPORTA
Resistencia del Material (F)				
CBR (%): porcentaje asociado al grado de compactación mínimo especificado (numeral 330.5.2.2.2); el CBR se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión	E-148	≥ 80		NO REPORTA

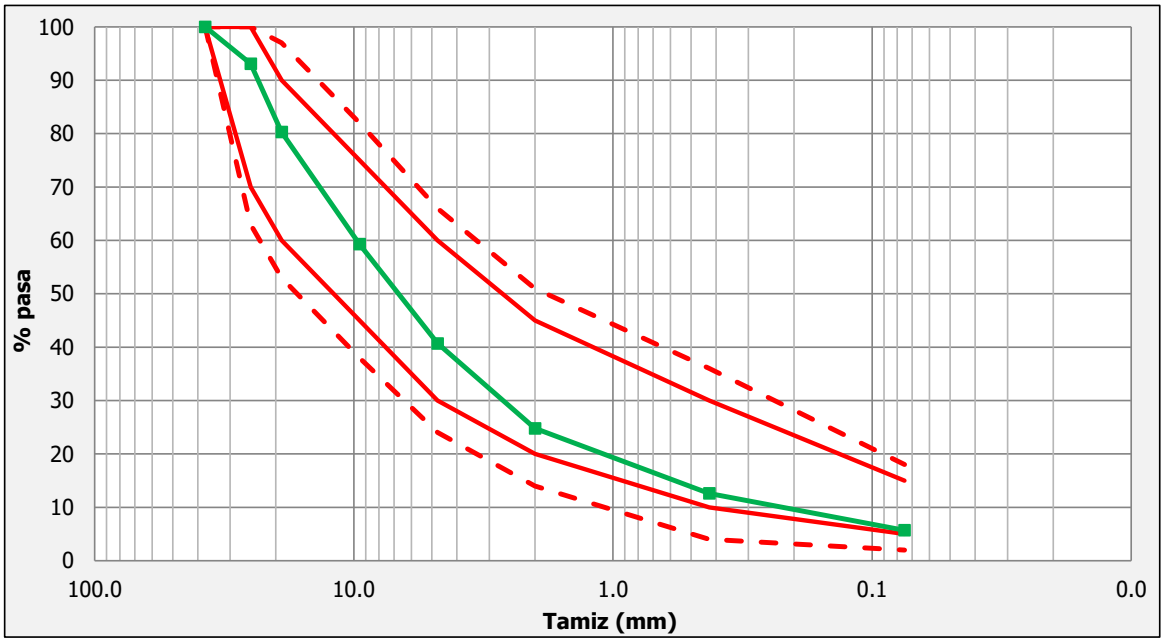
[(1)] El ensayo de valor de azul de metileno sólo será exigido cuando el equivalente de arena del material de base granular sea inferior a treinta (30), pero igual o superior a veinticinco (25).

- **Comentario 7:** Por otra parte, se procedió a validar la franja granulométrica de los agregados pétreos propuestos, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 330-13: Base Granular**; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, los agregados pétreos CUMPLEN para la franja prevista con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo BG-38.

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS PARA BASES GRANULARES
(INVÍAS Artículo 330-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ								
	Pulg.	1 1/2"	1"	3/4"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
	mm	37.5	25.0	19.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	% PASA								
BG-38		100	70-100	60-90	45-75	30-60	20-45	10-30	5-15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		0%	7%			6%			3%
LOMA GRANDE		100.0	93.1	80.3	59.3	40.7	24.8	12.6	5.7

GRADACIÓN OBTENIDA BASE GRANULAR BG-38

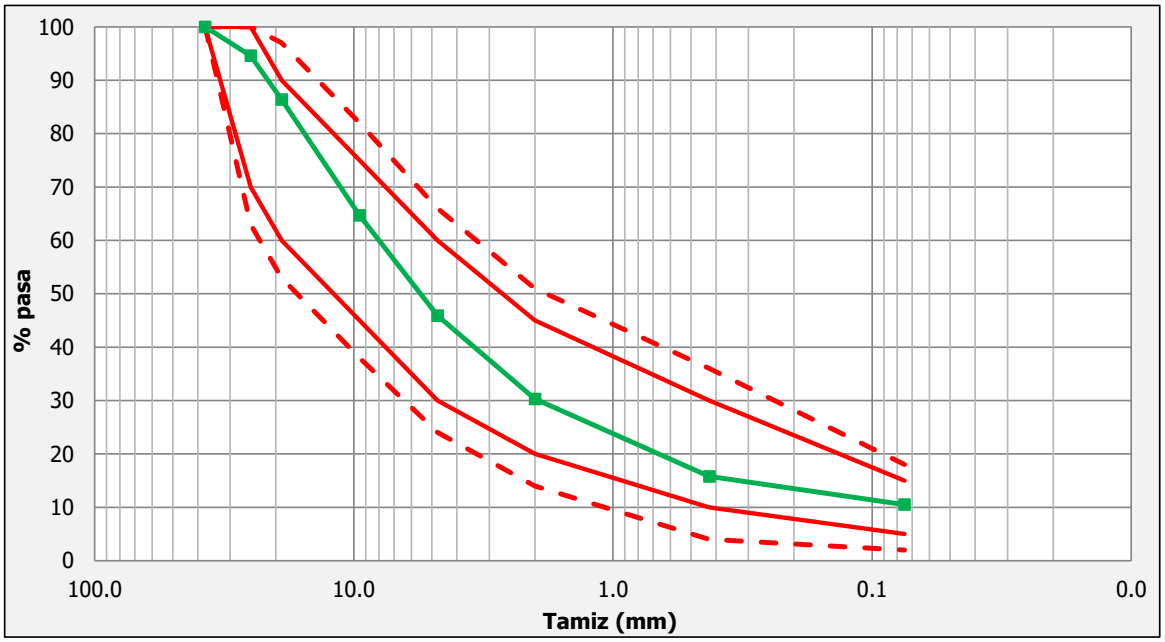


- **Comentario 8:** Esta Interventoría procedió igualmente a la verificación de la franja granulométrica para los agregados propuestos como base granular Tipo BG-38; tal y como se evidencia en el comparativo efectuado, se validó el cumplimiento de los agregados pétreos para la franja evaluada conforme lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13.

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS PARA BASES GRANULARES
(INVÍAS Artículo 330-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ								
	Pulg.	1 1/2"	1"	3/4"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 200
	mm	37.5	25.0	19.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	% PASA								
BG-38		100	70-100	60-90	45-75	30-60	20-45	10-30	5-15
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		0%	7%			6%			3%
VERIFICACIÓN INTERVENTORÍA		100.0	94.6	86.4	64.7	45.9	30.3	15.8	10.5

GRADACIÓN OBTENIDA BASE GRANULAR BG-38



- **Comentario 9:** En cuanto al ensayo de Proctor Modificado conforme lo reportado por el Contratista para la base granular y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13, al respecto se señala que en los reportes remitidos se refiere un valor de 2068 g/cm^3 para la densidad seca máxima y una humedad óptima del 10.1%, con base en estos resultados se reporta un valor de CBR al 100% de compactación del 120% que se reduce a 112% para un nivel de compactación del 98% conforme lo exigido por la Especificación de referencia, con lo que se valida su cumplimiento tal y como se indica en el comentario 5; por otra parte, esta Interventoría procedió a través del Laboratorio Geotecnología S.A.S. Ingeniería y Control, a la validación de los valores indicados obteniendo 2013 g/cm^3 para la densidad seca máxima y 8.5% para la humedad óptima, que corresponde a pequeñas diferencias por lo que se valida lo reportado por el Contratista respecto al ensayo de Proctor Modificado y CBR del material granular.

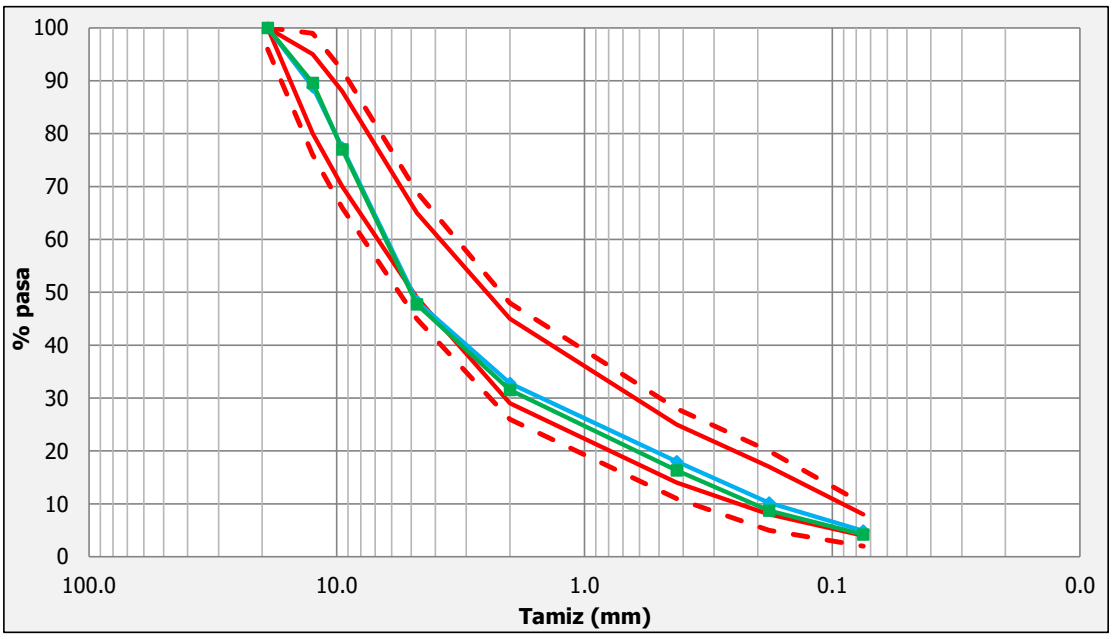
- **Comentario 10:** Finalmente se efectuaron validaciones de las densidades en campo mediante el ensayo de cono de arena conforme lo reportado por el Contratista y lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 330-13, al respecto se señala que en los reportes remitidos se reportan niveles de compactación entre el 95% y 102%, y densidades máximas corregidas entre 1947 g/cm^3 y 2101 g/cm^3; particularmente se reportan dos valores puntuales por debajo del valor especificado del 98%, pero al validar el promedio de cada lote se obtienen promedios del 98.4% y 99.4%, corroborando su cumplimiento.

- **Comentario 11:** Con respecto al diseño de la mezcla asfáltica, se indica que se procedió a la validación de los resultados remitidos de las extracciones efectuadas, efectuando un comparativo con la especificación INVÍAS **Artículo 450-13: Mezclas Asfálticas en Caliente de Gradación Continua (Concreto Asfáltico)** para un nivel de tránsito NT3; con base en lo anteriormente indicado, el resultado de la verificación de la franja granulométrica se presenta a continuación:

FRANJAS GRANULOMÉTRICAS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA (INVÍAS Artículo 450-13)

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ								
	Pulg.	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 80	No. 200
	mm	19.0	12.5	9.5	4.75	2.00	0.425	0.180	0.075
	% PASA								
DENSA	MDC-19	100	80-95	70-88	49-65	29-45	14-25	8-17	4-8
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo (±)		4%				3%			2%
PLANTA DE ASFALTO, VÍAS ASFALTO Y CONCRETO		100.0	88.8	77.3	48.3	32.8	18.0	10.2	4.9
		100.0	89.6	77.0	47.7	31.5	16.3	8.7	4.2

GRADACIÓN OBTENIDA MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19



- **Comentario 12:** Por otra parte, se procedió a validar la calidad de la mezcla asfáltica, efectuando un comparativo con la Especificación INVÍAS **Artículo 450-13: Mezclas Asfálticas en Caliente de Gradación Continua (Concreto Asfáltico)** para un nivel de tránsito NT3; el resultado de la verificación se presenta a continuación donde se evidencia en la validación efectuada, la mezcla asfáltica instalada CUMPLE para los

parámetros de diseño con respecto a lo exigido por la Especificación de referencia para un material tipo MDC-19.

CRITERIOS PARA EL DISEÑO PRELIMINAR DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA POR EL MÉTODO MARSHALL (INVÍAS Artículo 450-13)

CARACTERÍSTICA	NORMA ENSAYO INV-13	MEZCLAS DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS	FUENTE DE MATERIAL	
		NIVEL DE TRÁNSITO	PLANTA DE ASFALTO, VÍAS ASFALTO Y CONCRETO	CUMPLE/ NO CUMPLE
		NT3		
Contenido de asfalto (%)	E-748 (E-800) (Nota 1)	Reportar	5.1	CUMPLE
Estabilidad mínima (N)		9,000 (33,750)	11,957	CUMPLE
Flujo (mm) (Nota 2)		2.0 a 3.5	2.75	CUMPLE
		(3.0 a 5.3)		
Relación Estabilidad / Flujo (kN/mm)		3.0 a 6.0	4.35	CUMPLE
		(4.5 a 9.0)		

CARACTERÍSTICA		NORMA ENSAYO INV-13	MEZCLAS DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS	FUENTE DE MATERIAL	
			NIVEL DE TRÁNSITO	PLANTA DE ASFALTO, VÍAS ASFALTO Y CONCRETO	CUMPLE/ NO CUMPLE
			NT3		
Vacíos con aire (Va), (%) (Nota 3)	Rodadura	E-736 o E-799	4.0 a 6.0	5.3	CUMPLE
Vacíos en los agregados minerales (VAM), mínimo (%)	T. Máx. 19 mm	E-799	15.0	16.9	CUMPLE
Vacíos llenos de asfalto (VFA), (%)		E-799	65 a 75	69.7	CUMPLE
Relación Llenante / Ligante efectivo, en peso		E-799	0.8 a 1.2	0.91	CUMPLE

Nota 1: Se deberá usar la norma de ensayo INV. E-800 en lugar de la INV. E-748 cuando los agregados tengan un tamaño máximo superior a 25 mm (1"). Los valores entre paréntesis corresponden a ensayos efectuados de acuerdo con la norma INV. E-800.

Nota 2: Para mezclas elaboradas con asfaltos modificados con polímeros, se podrá aceptar un valor de flujo mayor (hasta 5.0 mm). En cualquier caso, se deberá cumplir el requisito establecido en la respectiva columna de la tabla para la relación Estabilidad / Flujo.

Nota 3: Para bacheos en capas de 50 a 75 mm de espesor se exigirán los requisitos de vacíos con aire de "intermedia" y para los de capas de más de 75 mm se exigirán los requisitos para "base". Si se llegase a efectuar un bacheo con mezcla asfáltica en caliente en espesor mayor de 75 mm en una vía cuyo tránsito de proyecto es NT1, se aplicará el criterio de vacíos con aire para las capas de "base" con tránsito NT2 (5% - 8%).

COMENTARIO FINAL:

Con base en los comparativos efectuados previamente y de acuerdo con la información suministrada por parte del Contratista, se indica que se valida la calidad de los agregados pétreos utilizados para el proyecto, correspondientes a un material de subbase granular Clase B Tipo SBG-38 y base granular Clase B Tipo BG-38, ya que estos CUMPLEN a cabalidad con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 320-13 y 330-13 respectivamente; como se refirió anteriormente, esta Interventoría procedió a la validación de los parámetros más importantes del material de base granular verificando la idoneidad del material y **AVALANDO** la calidad de estos materiales granulares utilizados en el proyecto.

Con respecto al diseño de mezcla asfáltica densa en caliente Tipo MDC-19, se indica que con base en los comparativos efectuados previamente y los resultados de los ensayos de verificación a las extracciones efectuadas, se valida la calidad del material conforme al diseño de mezcla asfáltica previamente aprobado en cumplimiento con lo exigido por la Especificación INVÍAS Artículo 450-13, por lo que se **AVALA** la calidad de esta mezcla asfáltica utilizada en el proyecto.

Sin otro particular al respecto.

Cordialmente,

Ing. Miguel Geovanny Torres Burgos
Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CEMOSA - ICOEM.

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** **Contrato de Interventoría** **N° 974 DE 2022** **INFORME DE ACTIVIDADES** **ÁREA DE PAVIMENTOS**	ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5"

INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA DE PAVIMENTOS
INFORME VISITA DE OBRA 24 DE OCTUBRE 2024.

28/10/2024

Elaborado por:	Revisado por:
MIGUEL GEOVANNY TORRES BURGOS **Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías** **M.P. 25202148821 CND**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **ESP en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	Cargo:
ESPECIALISTA DE PAVIMENTOS	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	Firma:
	
Fecha: 28/10/2024	Fecha: 28/10/2024

Bogotá D.C., octubre 28 de 2024

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021.

ASUNTO: INFORME VISITA DE OBRA 24 DE OCTUBRE 2024.

En cumplimiento de nuestras obligaciones legales y contractuales, esta interventoría desde el área de pavimentos presenta a continuación una serie de comentarios con respecto al procedimiento constructivo y calidad del acabado de las superficies del material de subbase, base granular y la mezcla asfáltica utilizadas en el proyecto, con base en el recorrido de campo realizado el 24 de octubre de 2024 al proyecto del Consorcio Montajes Rural, al respecto se indica lo siguiente:

- **Comentario 1:** El recorrido de campo se realizó para validar la conformación de las diferentes capas de la estructura de pavimento flexible, de manera general se indica que se validó la construcción de la capa de subbase granular tipo SBG-38 instalada entre las abscisas K01+390 al K12+000, la base granular tipo BG-38 extendida entre las abscisas K03+000 y K12+000, y finalmente la primera capa de mezcla asfáltica tipo MDC-19 conformada entre las abscisas K07+700 y K11+235.

- **Comentario 2:** En cuanto a la conformación de las capas de subbase y base granular tipo SBG-38 y BG-38, se indica que se debe tener en cuenta lo referido en las Especificaciones INVÍAS **Artículos 320-13** y **330-13**, donde se establecen los requisitos mínimos para cada agregado considerado, además de los procesos constructivos y la calidad de cada capa conformada.

- **Comentario 3:** De manera general se indica que se evidenciaron algunos sectores con sobretamaños de los agregados pétreos, donde unos se encontraban acopiados al borde de la calzada y otros estaban siendo retirados como se ilustra en las siguientes fotografías, al respecto se indica que se debe asegurar que los materiales granulares se ajusten a las franjas granulométricas definidas en la Tabla 320-3 y 330-3 de las respectivas especificaciones.









- **Comentario 4:** Con respecto a las capas granulares evidenciadas, se indica al respecto que se debe garantizar previo a la conformación de la siguiente capa, el retiro total de los materiales contaminantes como los evidenciados en las siguientes fotografías.





INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

- **Comentario 5:** Por otra parte, se debe garantizar el retiro de las partículas sueltas y la total limpieza de la capa de base granular conformada (ver fotografías) previo al riego de imprimación, garantizando de esta manera la correcta adherencia con la capa asfáltica.









- **Comentario 6:** Adicionalmente durante el recorrido de campo se pudo evidenciar que se vienen efectuando verificaciones de las densidades y niveles de compactación de las capas granulares conformadas (ver fotografía).



- **Comentario 7:** En cuanto a la conformación de la capa de mezcla asfáltica tipo MDC-19, se indica que se debe tener en cuenta lo referido en la Especificación INVÍAS **Artículo 450-13**, donde se establecen los requisitos mínimos para el material propuesto, además de los procesos constructivos y la calidad de la capa conformada.

- **Comentario 8:** Con respecto a la primera capa asfáltica conformada, se indica que se evidenció en algunos sectores zonas con fisuramientos de borde, generalmente asociados a una compactación tardía de la capa con temperaturas inferiores a las recomendadas dentro del rango de compactación del material, tal y como se evidencia en las siguientes fotografías.





- **<u>Comentario 9:</u>** En la capa asfáltica recientemente conformada se evidencia la presencia de materiales contaminantes como se ilustra en las siguientes fotografías, al respecto se indica que se debe garantizar la calidad de la mezcla utilizada por lo que se debe rigidizar el control de calidad del proceso de fabricación y extensión del material asfáltico.







- **Comentario 10:** En algunos sectores puntuales se evidencia la presencia de ahuellamientos de baja severidad (ver fotografías), los cuales deberán ser corregidos mediante el ajuste de niveles durante la conformación de la segunda capa de rodadura asfáltica.





- **Comentario 11:** Por otra parte, en algunas zonas laterales se evidencian sectores con erosión del material existente en el hombro (ver fotografías), para los cuales se propone rellenar con material de excavación mitigando posibles afectaciones a la estructura de pavimento.







- **Comentario 12:** Otro aspecto importante para tener en cuenta, corresponde a las zonas de accesos a los predios aledaños existentes, ya que como se evidencia en las siguientes fotografías al no efectuarse una adecuada transición entre el pavimento en afirmado existente y el pavimento flexible recientemente conformado, se están presentando desprendimientos y una prematura afectación de la rodadura asfáltica, por

lo que se deberá validar la necesidad de extender la capa asfáltica en estas zonas afectadas mitigando el gran efecto abrasivo que vienen generando los vehículos comerciales que hacen uso de estos accesos.





- **<u>Comentario 13:</u>** Finalmente se indica que la intervención efectuada a nivel de la capa asfáltica debe garantizar como mínimo un espesor total de 10 cm conforme el alcance de los documentos de diseño, teniendo en cuenta el proceso constructivo que actualmente se viene ejecutando mediante la conformación de dos capas, se deberá

tener en cuenta los espesores mínimo establecidos en la Tabla 450-7 del Artículo 450-13, particularmente en las zonas de borde como se ilustra en las siguientes fotografías para la primera capa conformada.





COMENTARIO FINAL:

Teniendo en cuenta lo referido a lo largo del presente informe de visita, al respecto se indica que las actividades de conformación para las diferentes capas de la estructura de pavimento deben ajustarse a lo dispuesto en las Especificaciones INVÍAS Artículos 320-13, 330-13 y 450-13, donde se establecen los requisitos para cada uno de los materiales considerados (SBG-38, BG-38 y MDC-19), además de los procesos constructivos y la calidad de cada capa conformada.

En cuanto a los aspectos a corregir en el proceso constructivo que actualmente se viene efectuando, se hace hincapié en la necesidad del retiro de sobretamaños en la capa de subbase granular y del material contaminante evidenciado tanto en las capas granulares como en la mezcla asfáltica; por otra parte, se solicita llevar a cabo las labores de compactación de la capa asfáltica en el rango de temperaturas referido en el diseño de mezcla aprobado, ya que se evidenciaron fisuras de borde asociadas principalmente a trabajos de compactación tardía con mezcla fría.

Se debe validar la necesidad de generar un mejor empalme en las zonas de accesos, ya que se vienen presentado afectaciones en la estructura de reciente conformación, además de evaluar actividades para el control de las zonas erosionadas como la opción de realizar un relleno con material de excavación.

Por último, se indica que se deberá proceder a la reparación de los sectores que presenten fisuras longitudinales, ahuellamientos o algún tipo de patología asociada principalmente a una compactación tardía en los bordes o en las zonas con espesores reducidos menores a los mínimos recomendados en el Artículo 450-13, previo a la conformación de la rodadura asfáltica final, garantizando su integridad y serviciabilidad durante el tiempo de diseño previsto.

Sin otro particular al respecto.

Cordialmente,

Ing. Miguel Geovanny Torres Burgos
Especialista en Diseño, Construcción y Conservación de Vías
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 CEMOSA - ICOEM.

5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC

El contratista de obra presentó el siguiente flujo de caja de acuerdo a la última programación de obra N° 9:

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 9 (ADICIONAL 1-PRORROGA 4)

CONCEPTO	PLAZO														
	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23
INGRESOS														
CAPITAL DE TRABAJO	$ 60.842.320			$ 53.220.495					$ 3.000.000.000	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000		
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -			$ 4.394.696.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 227.197.555					
PAGOS MENSUALES	$ -					$ -			$ -	$ -	$ -		$ -	$ 14.685.259.885
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -		$ -	$ -	-	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.405.560.906
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.279.698.780
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -	$ -	$ 53.220.495	$ -	$ 4.394.696.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 3.227.197.555	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000	$ -	$ 10.279.698.780
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 45.631.740	$ 53.220.495	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.087	$ 1.565.611.029	$ 2.853.780.952	$ 6.292.194.547	$ 4.878.921.062	$ 2.781.222.607	$ 810.060.376	$ 2.965.555.441
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 45.631.740	$ 53.220.495	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.087	$ 1.565.611.029	$ 2.853.780.952	$ 6.292.194.547	$ 4.878.921.062	$ 2.781.222.607	$ 810.060.376	$ 2.965.555.441
FLUJO DE CAJA	$ 60.842.320	$ -15.210.580	$ -45.631.740	$ -	$ -	$ 3.891.889.155	$ 3.345.297.246	$ 3.178.380.223	$ 373.416.603	$ -2.832.194.547	$ -1.578.921.062	$ -1.331.222.607	$ -810.060.376	$ 7.314.133.339
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 60.842.320	$ 45.631.740	$ -	$ -	$ -	$ 3.891.889.155	$ 7.237.186.401	$ 10.415.566.674	$ 10.788.983.277	$ 7.956.788.730	$ 6.378.877.668	$ 5.046.655.061	$ 4.235.594.685	$ 11.549.728.024

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 9 (ADICIONAL 1-PRORROGA 4)

CONCEPTO	PLAZO														
	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25
INGRESOS														
CAPITAL DE TRABAJO			$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000									
ANTICIPO														
PAGOS MENSUALES	$ 9.352.394.280	$ -	$ -			$ 4.542.365.692		$ 2.163.410.126	$ 2.181.693.654.00	$ 2.677.675.492,00	$ 640.257.380,00	$ 1.211.706.404,50	$ 7.365.100.953,50	$ 5.068.872.183,00
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 2.893.715.284	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ -	$ 649.026.438	$ 889.495.495	$ 803.302.648	$ 512.205.888	$ 1.029.950.444	$ 1.639.624.738	
PAGOS MENSUALES	$ 6.546.669.996	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ -	$ 1.514.392.888	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ 128.051.472	$ 181.755.961	$ 5.745.476.215	$ 5.068.872.183
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 6.546.669.996	$ -	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 3.179.669.984	$ -	$ 1.514.392.888	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ 128.051.472	$ 181.755.961	$ 5.745.476.215	$ 5.068.872.183
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 1.447.420.161	$ 680.725.070	$ 1.919.551.517	$ 1.779.560.294	$ 1.295.612.850	$ 1.216.532.388	$ 1.914.195.538	$ 1.793.538.460	$ 917.816.111	$ 640.257.380	$ 1.211.706.405	$ 1.796.376.938	$ 9.945.776.637	$ -
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														$ 17.324.072.805
TOTAL EGRESOS	$ 1.447.420.161	$ 680.725.070	$ 1.919.551.517	$ 1.779.560.294	$ 1.295.612.850	$ 1.216.532.388	$ 1.914.195.538	$ 1.793.538.460	$ 917.816.111	$ 640.257.380	$ 1.211.706.405	$ 1.796.376.938	$ 9.945.776.637	$ 17.324.072.805
FLUJO DE CAJA	$ 5.099.249.835	$ -680.725.070	$ 80.448.483	$ 220.436.706	$ 704.387.150	$ 1.963.137.596	$ -1.914.195.538	$ -279.145.762	$ 1.155.340.047	$ 1.234.115.464	$ -1.083.654.933	$ -1.613.620.978	$ -4.200.299.422	$ -12.255.200.622
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 16.648.976.869	$ 15.968.251.799	$ 16.048.700.272	$ 16.269.136.978	$ 16.973.524.127	$ 18.936.661.723	$ 17.042.466.185	$ 16.763.320.423	$ 17.918.660.470	$ 19.152.775.934	$ 18.068.121.022	$ 16.455.500.044	$ 12.255.200.622	$ -

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 9 (ADICIONAL 1-PRORROGA 4) (REAL)

CONCEPTO	PLAZO														
	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23
INGRESOS														
CAPITAL DE TRABAJO	$ 60.842.320			$ 52.089.788	$ 1.140.728									
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -			$ 4.354.686.409			$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 103.041.710	$ 122.936.348		
PAGOS MENSUALES	$ -					$ -			$ -	$ -	$ -		$ 14.685.269.684	$ 6.687.286.666
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.405.580.905	$ 2.006.186.000
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.279.688.779	$ 4.681.100.666
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -		$ 52.089.788	$ 1.140.728	$ 4.354.686.409	$ -	$ -	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 103.041.710	$ 122.936.348	$ 10.279.688.779	$ 4.681.100.666
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.788	$ 1.140.727	$ 463.254.142	$ 1.065.520.071	$ 1.923.769.641	$ 3.101.141.201	$ 6.057.301.574	$ 4.879.556.941	$ 2.778.688.091	$ 1.078.515.067	$ 2.699.937.237
INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA	$ 15.210.580	$ 60.842.320	$ 112.932.078	$ 114.072.805	$ 577.326.947	$ 1.642.847.018	$ 3.566.616.659	$ 6.667.757.860	$ 12.725.059.434	$ 17.604.616.375	$ 20.383.274.466	$ 21.461.789.533	$ 24.161.726.770
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.788	$ 1.140.727	$ 463.254.142	$ 1.065.520.071	$ 1.923.769.641	$ 3.101.141.201	$ 6.057.301.574	$ 4.879.556.941	$ 2.778.688.091	$ 1.078.515.067	$ 2.699.937.237	
FLUJO DE CAJA	$ 60.842.320	$ -15.210.580	$ -45.631.740	$ -	$ 1	$ 3.891.442.267	$ -1.065.520.071	$ -1.923.769.641	$ 1.668.590.132	$ -1.313.310.322	$ -4.778.515.231	$ -2.655.721.743	$ 9.201.173.712	$ 1.981.163.429
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 60.842.320	$ 45.631.740	$ -	$ -	$ 1	$ 3.891.442.268	$ 2.825.922.197	$ 902.152.556	$ 2.571.742.688	$ 1.258.432.366	$ -3.518.082.865	$ -6.173.804.608	$ 3.027.369.104	$ 5.018.532.533
TOTALES	$ 60.842.320,00	$ 45.631.740,00	$ -	$ -	$ 0,86	$ 3.891.442.268,00	$ 2.825.922.197,00	$ 902.152.556,00	$ 2.571.742.688,00	$ 1.258.432.366,00	$ -3.518.082.865,00	$ -6.173.804.608,00	$ 3.027.369.104,00	$ 5.018.532.533,00

FLUJO DE CAJA PROGRAMACIÓN DE OBRA No 9 (ADICIONAL 1-PRORROGA 4) (REAL)

CONCEPTO	PLAZO													
	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	ene-25
INGRESOS														
CAPITAL DE TRABAJO														
ANTICIPO														
PAGOS MENSUALES	$ 2.865.097.614	$ -	$ -	$ 4.542.365.692	$ 2.163.418.126			$ 2.961.651.654	$ 2.677.675.492,00		$ 2.346.330.086,00			
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 799.529.284	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ 649.025.438	$ -	$ -	$ 888.495.496	$ 803.302.648	$ -	$ 703.899.026	$ -	$ -	$ -
PAGOS MENSUALES	$ 1.865.568.330	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ 1.514.392.688	$ -	$ -	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ -	$ 1.642.431.060	$ -	$ -	$ -
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 1.865.568.330	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ 1.514.392.688	$ -	$ -	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ -	$ 1.642.431.060	$ -	$ -	$ -
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 734.573.075	$ 1.531.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.846.165	$ 1.473.149.510	$ 1.846.019.884	$ 2.317.131.721	$ 642.827.009	$ 2.100.071.474	$ 1.538.403.472	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN MENSUAL ACUMULADA	$ 24.896.299.845	$ 26.417.431.952	$ 28.620.661.257	$ 29.825.484.795	$ 30.745.330.960	$ 32.218.480.470	$ 34.066.500.354	$ 36.383.632.085	$ 37.026.459.094	$ 39.126.530.568	$ 40.665.934.040	$ 40.665.934.040	$ 40.665.934.040	$ 40.665.934.040
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 734.573.075	$ 1.531.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.846.165	$ 1.473.149.510	$ 1.846.019.884	$ 2.317.131.721	$ 642.827.009	$ 2.100.071.474	$ 1.538.403.472	$ -	$ -	$ -
FLUJO DE CAJA	$ 1.130.995.255	$ -1.531.132.107	$ -2.203.229.305	$ 1.974.846.446	$ 594.546.523	$ -1.473.149.510	$ -1.846.019.884	$ -243.975.563	$ 1.231.545.835	$ -2.100.071.474	$ 103.027.588	$ -	$ -	$ -
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 6.149.527.788	$ 4.618.395.681	$ 2.415.166.376	$ 4.390.012.822	$ 4.984.559.345	$ 3.511.409.835	$ 1.665.389.941	$ 1.419.414.278	$ 2.650.960.213	$ 550.888.739	$ 653.916.328	$ 653.916.328	$ 653.916.328	$ 653.916.328
TOTALES	$ 6.149.527.788,00	$ 4.618.395.681,00	$ 2.415.166.376,00	$ 4.390.012.822,00	$ 4.984.559.345,00	$ 3.511.409.835,00	$ 1.665.389.941,00	$ 1.419.414.278,00	$ 2.650.960.213,00	$ 550.888.739,00	$ 653.916.328,00	$ 653.916.328,00	$ 653.916.328,00	$ 653.916.328,00

Al realizar la revisión del flujo de inversión al periodo, se tienen las siguientes conclusiones:

- Se puede evidenciar que, según la reprogramación del flujo de caja, el anticipo se agotaría en el mes de junio de 2023, mientras que en el flujo real, el anticipo se agotó en el mes de septiembre de 2023.

- A partir del mes de agosto hasta el mes de septiembre de 2023, el contratista invirtió al proyecto un capital propio proveniente de los socios del consorcio, así:

MES	INVERSION CAPITAL PROPIO ACUMULADO	%
Agosto 2023	$3.518.082.865	7.49%
Septiembre 2023	$6.173.804.608	13.14%
TOTAL INVERSIÓN PROPIA		**13.14%**

- A la fecha del presente informe, se han radicado ocho (8) actas parciales, las cuales han sido amortizadas así:

MES	PAGOS MENSUALES	ACTA PARCIAL AMORTIZADA / INVERSIÓN
Septiembre 2023 (acumulado)	-$ 6.173.804.609	Inversión propia
Octubre 2023	**+$ 10.279.688.780**	**Acta parcial N° 1**
	-$ 1.078.515.067	Inversión
Noviembre 2023	**+$ 4.681.100.666**	**Acta parcial N° 2**
	-$ 2.689.937.237	Inversión
Diciembre 2023	**+$ 1.865.568.330**	**Acta parcial N° 3**
	-$ 734.573.075	Inversión
Enero 2024		
	-$ 1.531.132.107	Inversión
Febrero 2024		
	-$ 2.203.229.305	Inversión
Marzo 2024	**+$ 3.179.669.984**	**Acta parcial N° 4**
	-$ 1.204.823.538	Inversión
Abril 2024	**+$1.514.392.688**	**Acta parcial N° 5**
	-$919.846.165	Inversión
Mayo 2024		
	-$1.473.149.510	Inversión
Junio 2024		
	-$1.848.019.894	Inversión
Julio 2024	**+$2.073.156.158**	**Acta parcial N° 6**
	-$2.317.131.721	Inversión
Agosto de 2024	**+$1.874.372.844**	**Acta parcial N° 7**
	-$642.827.009	Inversión
Septiembre de 2024		
	-$2.100.071.474	Inversión
Octubre de 2024	**+$1.642.431.060**	**Acta parcial N° 8**
	-$1.539.403.472	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de NOVIEMBRE de 2024)		**$ 653.916.328**

- Ahora bien, de acuerdo al porcentaje de ejecución ejecutado y programado según los flujos de caja, con corte al presente informe, se tienen los siguientes valores:

Valor Ejecutado Obra	$ 40.665.934.040,00	80.23 %
Valor Programado Obra	$ 38.476.601.344,00	75.91 %
Diferencia	$ 2.189.332.696,00	4.32 %

- Estos valores se obtienen de la programación No. 9 (reprogramación) aprobada el 6 de septiembre de 2024, la cual está en marcha y es el documento por medio del cual se toma referencia al seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos.

5.5. Informe matriz de riesgos

Se realizó un análisis de la matriz de riesgos para el contrato de obra contemplada en el proceso, en ella se evaluó cada riesgo desde su ejecución a la fecha.

A continuación, se relaciona cada riesgo y su observación:

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
1	Selección - Ejecución	Riesgo Económico - Riesgo Operacional	Precios Por debajo del Presupuesto Oficial (por debajo del presupuesto oficial, ó por debajo de los ítems del presupuesto oficial o de los insumos del APU del presupuesto oficial, tales como equipos, materiales, mano de obra, transportes, AIU EN LA PROPUESTA DEL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	MENSUAL	ESTE RIESGO NO SE HA MATERIALIZADO, A LA FECHA SE LLEVA UN CONTROL TECNICO MEDIANTE INFORMES DE SEGUIMIENTO SEMANAL, REQUERIMIENTOS QUE CON LLEVAN A MEJORAS DE LOS PROCEDIMIENTOS
2	Ejecución	Riesgo Económico	Salida del mercado de insumos o materias primas fundamentales para la elaboración de las obras objeto del contrato.	RIESGO BAJO	MPIO/ CONTRATISTA	MENSUAL	DADA LA RECLAMACIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA POR REJUASTE DE PRECIOS DEBIDO AL INCREMENTO DE LA MATERIA PRIMA (ASFALTO) PARA EL ITEM DE MEZCLA ASFALTICA, AUN NO SE CONOCE LA RESPUESTA A CONSIDERAR POR LA ENTIDAD CONTRATANTE, POR TAL RAZON ESTE RIESGO SE VIENE PRESENTANDO HACE MESES SIN RESPUESTA ALGUNA POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE.
3	Ejecución	Riesgo Económico	Fluctuación de precios y/o ajustes ocasionados durante la ejecución del contrato en el costo de insumos, tarifas, jornales, materiales, asesorías, honorarios, etc., regulados y no regulados por el Gobierno. Riesgo que asume el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA, cuando el ajuste sobrepase los establecidos contractualmente con el MUNICIPIO. Riesgo que asume el MUNICIPIO hasta en los ajustes estipulados contractualmente.	RIESGO BAJO	MPIO/ CONTRATISTA	MENSUAL	RIESGO QUE SE HA MATERIALIZADO, SE CONTINUA A LA ESPERA POR PARTE DE LA ENTIDAD LA EVALUACIÓN Y ESTUDIO, SIENDO ESTE CONSIDERADO UN RIESGO ALTO Y NO BAJO
4	Ejecución	Riesgo Económico	Escasez de cualquier tipo de material o insumo para la ejecución de la obra.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	MENSUAL	NO SE HA MATERIALIZADO, POR TAL MOTIVO ESTE RIESGO NO APLICA EN ESTE PERIODO DE EJECUCIÓN.
5	Ejecución	Riesgo Operacional - Social	Cambio en la ubicación de las obras menores. Se refiere a solicitudes realizadas por Autoridades Municipales, usuarios o vecinos de la zona de influencia invocando derechos de petición u otras herramientas legales.	RIESGO BAJO	MPIO	MENSUAL	RIESGO NO MATERIALIZADO, NO SE HAN PRESENTADO PETICIONES U OTRAS HERRAMIENTAS LEGALES SOLICITADAS.

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
6	Ejecución	Riesgo Sociales o Político	Orden público: Posible ocurrencia de actos terroristas, paros, huelgas y demás que afecten el orden público. El nivel de asunción del riesgo para cada parte dependerá de la responsabilidad que ésta tenga frente al evento en particular que se presente, en armonía con la constitución y las leyes colombianas (el MUNICIPIO como entidad estatal en armonía con los demás Entes).	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Cuando se presente la solicitud de cambio de ubicación de obras menores.	RIESGO NO MATERIALIZADO, EN EL PRESENTE PERIODO NO SE PRESENTARON SITUACIONES DE ORDEN PÚBLICO EN EL SECTOR DE INFLUENCIA DEL PROYECTO
7	Ejecución	Riesgo Operacional	Accidentalidad: Se refiere a los perjuicios ocasionados por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra, falta o deficiencia en la señalización de aproximación e iluminación, equipos de radio para cierres parciales, temporales y demás señalización necesaria, y de seguridad industrial y de señalización y dotación de los operarios y trabajadores, etc., por parte del CONTRATISTA.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CUANDO SE PRESENTE EL EVENTO	ESTE RIESGO NO SE HA MATERIALIZADO, NO HAN OCURRIDO ACCIDENTES LABORALES SINO HUBO EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DONDE EL PERSONAL DE OBRA ESTUVIESE LABORANDO, ADEMAS EL CONTRATISTA REALIZÓ DIARIAMENTE LAS LABORES DE SEÑALIZACIÓN EN SEGURIDAD VIAL A LO LARGO DEL TRAMO TENIENDO EN CUENTA LAS OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA.
8	Ejecución	Riesgo Operacional	Por Ajuste y/o Actualizados y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios realizados por el Contratista: Ocurre cuando se presentan efectos originados por cambios o actualización de los estudios y/o diseños definitivos necesarios para la correcta ejecución y operación de las obras.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	DIARIO	DE ACUERDO CON EL CONTRATO DE OBRA SE EJECUTÓ LA ETAPA 1 DE REVISIÓN Y/O AJUTES A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS POR EL MUNICIPIO. ESTA REVISIÓN Y POSTERIOR AJUSTE SE REALIZÓ BAJO LA SUPERVISIÓN DE LA INTERVENTORÍA CON EL OBJETO DE MODIFICAR Y AJUSTAR LO JUSTO Y NECESARIO PARA QUE EL PROYECTO LOGRE LA EJECUCIÓN DE LOS ALCANCES PROGRAMADOS IMPACTANDO LO MENOS POSIBLE EL PRESUPUESTO DEL PROYECTO.
9	Ejecución	Riesgo Operacional	Por Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios requeridos: Actividad requerida para la correcta ejecución y operación de las obras.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Semanal en la etapa de Ajuste y/o Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	RIESGO NO MATERIALIZADO.
10	Ejecución	Riesgo Operacional	Ejecución de mayores cantidades de obra no autorizadas, por materiales y/o procedimientos constructivos inadecuados, y/o por deficiente programación de ejecución de las obras.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	Semanal en la etapa de Ajuste y/0 Actualización y/o Unificación y/o Modificación de estudios y diseños y/o elaboración de estudios complementarios	RIESGO MATERIALIZADO EN EL PRESENTE PERIODO, DONDE EL EQUIPO DE PROFESIONALES POR PARTE DE LA INTERVENTORIA REALIZÓ LAS LABORES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA Y CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN NORMA INVIAS Y SE VIÓ LA NECESIDAD DE UNA MAYOR CANTIDAD DE OBRA EN ALGUNOS ITEMS, CON LA PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA INTERVENTORIA.

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
11	Ejecución	Riesgo Operacional	Variación de cantidades de obra debidamente justificadas: Son los efectos derivados de los cambios en las condiciones técnicas que incrementen o disminuyan las cantidades previstas para la ejecución de las obras. el MUNICIPIO asume las variaciones de las cantidades de obra técnicamente requeridas para la ejecución del proyecto y el Contratista asume el riesgo de ejecutar las cantidades de obra en las variaciones que sean necesarias.	RIESGO ALTO	MPIO/ CONTRATISTA	DIARIO	RIESGO MATERIALIZADO EN ESTE PERIODOD DEBIDO A QUE SE NECESITAN REALIZAR MAYORES CANTIDADES DE OBRA EN CIERTAS ACTIVIDADES Y SE REALIZÓ UN ACTA DE MODIFICACIÓN, POR OTRA PARTE SE INFORMA A MANERA DE ACLARACIÓN QUE LA INTERVENTORIA NO ESTUVO PRESENTE EN LA FASE PRECONTRACTUAL, LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS REALIZADOS EN LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO FUERON REVISADOS Y APROBADOS POR LA INTERVENTORIA, ES DE MENCIONAR QUE LAS CANTIDADES INICIIALES DEL CONTRATO, TUVIERON INCREMENTOS TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS (EN CUANTO A LOS MATERIALES GRANULARES) , ADEMAS SE ORIGINARON ITEMS DE OBRA EXTRA COMO MATERIAL FILTRANTE TIPO PEDRAPLEN COMO PARTE DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y LUEGO DE HABERSE REALIZADO UN BALANCE PRESUPUESTAL CON LAS ESPECIFICAICONES OBTENIDAS EN LOS ESTUDIOS, SE TIENE COMO CONCLUSIÓN QUE CON EL VALOR DEL CONTRATO NO SE CUMPLIRIA CON EL OBJETO CONTRACTUAL Y QUE ES NECESARIO REALIZAR UNA ADICIÓN PRESUPUESTAL O DISMINUCIÓN DE ALCANCE. SE ESTA A LA ESPERA DE QUE EL CONTRATISTA REALICE LA ENTREGA DEL BALANCE PRESUPUESTAL PARA REVISION DE MANERA CONJUNTA Y EVALUAR EL ALCANCE DEFINITIVO CON EL VALOR CONTRACTUAL Y DEFINIR EL VALOR A ADICIONAR.
12	Ejecución	Riesgo Operacional - Social	Expropiación Predial: Se refiere al caso en el que se requiera recurrir al proceso de expropiación. El contratista prestará la colaboración requerida en el proceso de expropiación	RIEAGO ALTO	MPIO/ CONTRATISTA	MENSUAL	RIESGO NO MATERIALIZADO. EL PROYECTO NO CONTEMPLA COMPRA DE PREDIOS, NI EXPROPIACIÓN DE FAJAS PREDIALES. ES DE ACLARAR QUE SOLO SE HA REALIZADO TRASLADO DE CERCAS COMO CONSTA EN LAS ACTAS SUSCRITAS ENTRE EL CONTRATISTA Y PROPIETARIO Y/O ADMINISTRADORES DE LOS PREDIOS QUE IMPIDEN EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS. DURANTE ESTE PERIODO NO SE PRESENTARON ACTAS DE PERMISO DE INTERVENCIÓN.
13	Ejecución	Riesgo Operacional	Adquisición Predial: Mayor adquisición predial por cambios requeridos justificados técnicamente. El Municipio asume el riesgo del costo predial con cargo al contrato; el Contratista efectúa la gestión de la adquisición predial.	RIESGO MEDIO	MPIO/ CONTRATISTA	SEMANAL	RIESGO NO MATERIALIZADO.

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
14	Ejecución	Riesgo Operacional	Modificación y/o cambios de ubicación en las fuentes de materiales presentadas y/o propuestas y/o proyectadas por el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Hace referencia al riesgo técnico, económico, ambiental y/o social, en cuanto a calidad y cantidad del material, explotación y su distancia de acarreo. Le corresponde al interesado o proponente verificar en la región del proyecto las fuentes de materiales a emplear, para la presentación de una propuesta acorde con las obras a ejecutar.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	SEMANAL	SE REITERA QUE LA INTERVENTORIA, NO ESTUBO PRESENTE EN LA FASE PRECONTRACTUAL. LA INTERVENTORIA DENTRO DE SUS OBLIGACIONES REALIZA SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS. A LA FECHA NO SE HAN REALIZADO REAJUSTES POR MAYORES DISTANCIAS DE ACARRREO ESTABLECIDAS EN LOS ITEMS.
15	Ejecución	Riesgo de la Naturaleza	Inestabilidad Geológica, Geotécnica, Hidrogeológica. El riesgo puede surgir en taludes, en excavaciones a cielo abierto, efectos de erosión de márgenes de los ríos, los cuales pueden requerir de tratamiento especial de refuerzo, soporte, drenajes, tratamiento de taludes, contenciones y/o de las actividades necesarias para dar estabilidad a sitios y obras. Pueden estar asociados con mayores inversiones, mayores cantidades de obra y mayores plazos. EL PROPONENTE Y/O CONTRATISTA asumirá los riesgos geológicos, geotécnicos e hidrogeológicos identificados, y los que debió identificar en el ajuste y/o elaboración de estudios y diseños y los que se presenten durante la ejecución del contrato. El Municipio asume el Riesgo por concepto de mayores cantidades de obra que sean necesarias, siempre y cuando no sean de responsabilidad del Contratista.	RIESGO BAJO	MPIO/ CONTRATISTA	MENSUAL	RIESGO QUE NO SE HA MATERIALIZADO
16	Ejecución	Riesgo Operacional	Interferencia con las de redes de servicios públicos existentes: Ocurre por la presencia de redes existentes, que puedan interferir con el proyecto, afectando el normal desarrollo de las obras. El Contratista deberá realizar todas las gestiones que correspondan. EL municipio asumirá los costos que correspondan de acuerdo con lo establecido en el Capítulo III de la Ley 1682 de 2013	RIESGO BAJO	MPIO/ CONTRATISTA	Al inicio del contrato, cuando se detecten nuevos sitios inestables, cuando se presenten emergencias	RIEAGO QUE NO SE HA MATERIALIZADO

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
17	Ejecución	Riesgo Financiero	Riesgo Financiero: Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, plazos, tasas de cambio, ajustes por inflación, devaluación, variaciones cambiarias y financieras, y otras variables del mercado por causas micro o macroeconómicas, frente a las estimaciones iniciales del Contratista, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas. Riesgos de las acciones encaminadas a la administración, consecución y disponibilidad oportuna de recursos financieros, propios o por medio de créditos en moneda nacional o extranjera, para el cumplimiento del objeto contractual, en los plazos fijados para tal efecto.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CUANDO SE PRESENTE LA INTERFERENCIA, SEGUIMIENTO, SEMANAL	RIESGO QUE NO SE HA MATERIALIZADO
18	Ejecución	Riesgo Regulatorio	Expedición y/o modificación de normas: Ocurre por cambios normativos o por la expedición de normas posteriores al cierre del proceso de licitación pública, que afecten las condiciones económicas y/o técnicas inicialmente pactadas.	RIESGO MEDIO	MPIO	MENSUAL	RIESGO NO MATERIALIZADO. SIN EMBARGO CABE RESALTAR QUE EL PROYECTO LO RIGEN GENERALMENTE LAS NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS -NTC, NSR 10, POT DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE INVIAS, ASSHTO, QUE A LA FECHA NO HAN PRESENTADO NINGUNA MODIFICACIÓN
19	Ejecución	Riesgo Ambiental	Gestión Ambiental: Demora en la obtención de licencias y/o permisos ambientales por demora y/o inadecuada presentación de soportes y estudios.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	SEMANAL	RIESGO NO MATERIALIZADO. EL PROYECTO CUENTA CON LOS PERMISOS NECESARIOS DE ACUERDO A SUS CARACTERISTICAS, SE CUENTA CON RESOLUCIÓN ANTE LA ENTIDAD COMPETENTE, PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL (Resolución No. 269 del 21 de noviembre de 2022). PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE (Resolución No. 3-0516 del 09 de marzo de 2023). LA INTERVENTORIA REALIZA SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE ESTAS RESOLUCIONES SEMANALMENTE
20	Ejecución	Riesgo Ambiental	Pasivos Ambientales: Pasivos ambientales generados en el proceso constructivo, desde el punto de vista ambiental.	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	SEMANAL	RIESGO NO MATERIALIZADO, NO OBSTANTE, SE COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA LA PUESTA EN MARCHA DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS AL PLAN DE COMPENSACIÓN DE LOS PERMISOS AMBIENTALES OBTENIDOS PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL (Resolución No. 269 del 21 de noviembre de 2022) Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE (Resolución No. 3-0516 del 09 de marzo de 2023), CON EL FIN DE EJECUTAR LAS ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES NECESARIAS DENTRO DEL PLAZO PREVISTO EN DICHAS RESOLUCIONES.

EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
21	Ejecución	Riesgo Ambiental	Ambiental: Riesgos derivados de las obligaciones que emanan de las licencias ambientales, de los planes de manejo ambiental, de los permisos y autorizaciones ambientales, tasas retributivas y compensatorias, obligaciones de mitigación, tareas de monitoreo, control y seguimiento. También riesgos de las condiciones ambientales o ecológicas exigidas, y de la ejecución de actividades como la explotación minera, ocupación de cauces e intervenciones forestales sin los debidos permisos de las autoridades ambientales.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	MENSUAL	RIESGO NO MATERIALIZADO, EL CONTRATISTA CUENTA CON PROVEEDRORES DE MATERIALES DE CONSTRUCCION (CANTERAS Y PLANTAS DE CONCRETO) CON LA DOCUMENTACION AMBIENTAL LEGAL VIGENTE, ASI MISMO, LA INVERVENTORIA REALIZA SEGUIMIENTO CONSTANTE A LAS OBLIGACIONES DEL PAGA Y ACTOS ADMINISTRATIVOS PARA GARANTIZAR UNA ADECUADA GESTION DE LOS RECURSOS AMBIENTALES INMERSOS EN LA OBRA
22	Ejecución	Riesgo Social	Social: Riesgo asociado al proceso de consulta previa que realice el Contratista que estén en cabeza de éste.	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	SEMANAL MIENTRAS SE RESUELVA LA CONSULTA PREVIA	RIESGO NO MATERIALIZADO. EL CONTRATISTA HA REALIZADO SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EL DÍA 14 DE NOVIEMBRE 2022, EN LA CUAL SE DIO A CONOCER A LA COMUNIDAD EL ALCANCE, PRESENTACIÓN DE CONTRATISTA E INTERVENTOR. El DIA 09 DE JUNIO 2023 SE REALIZÓ UNA SEGUNDA SOCIALIZACIÓN CONTEMPLADA COMO UNA SEGUNDA FASE, EN LA CUAL SE EXPONE NUEVAMENTE EL ALCANCE Y ACLARACIONES AL RESPECTO DE LA EJECUCIÓN Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL MISMO.ADEMAS SE REALIZA REUNIONES CON LA VEEDURIA CIUDADANA DE MANERA MENSUAL. DURANTE ESTE PERIODO, NO SE REALIZARON SOCIALIZACIONES.
23	Ejecución	Riesgo de la naturaleza	Fuerza mayor asegurable. Son las relacionadas con los impactos adversos debido a la ocurrencia de desastres naturales, que afecten los bienes, equipos, maquinaria, personal, insumos, materiales, etc. De propiedad del contratista. Riesgo que asume el PROPONENTE Y/O CONTRATISTA. Se excluyen daños en bienes de la nación que estarán a cargo del municipio	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	Determinadas por los expertos del contratista en esta materia	RIESGO NO MATERIALIZADO
24	Ejecución	Riesgo político-social, Riesgo de la naturaleza	Fuerza mayor no asegurable. Incertidumbre de ocurrencia de eventos de fuerza mayor no asegurables, tales como guerras, hallazgos arqueológicos, yacimientos mineros, (el MUNICIPIO como entidad estatal en armonía con los demás Entes). Se define la Fuerza Mayor o Caso Fortuito, en los términos de la legislación existente.	RIESGO ALTO	MPIO/ CONTRATISTA	En la etapa precontractual y en la contractual cuando se presente el evento.	RIESGO NO MATERIALIZADO

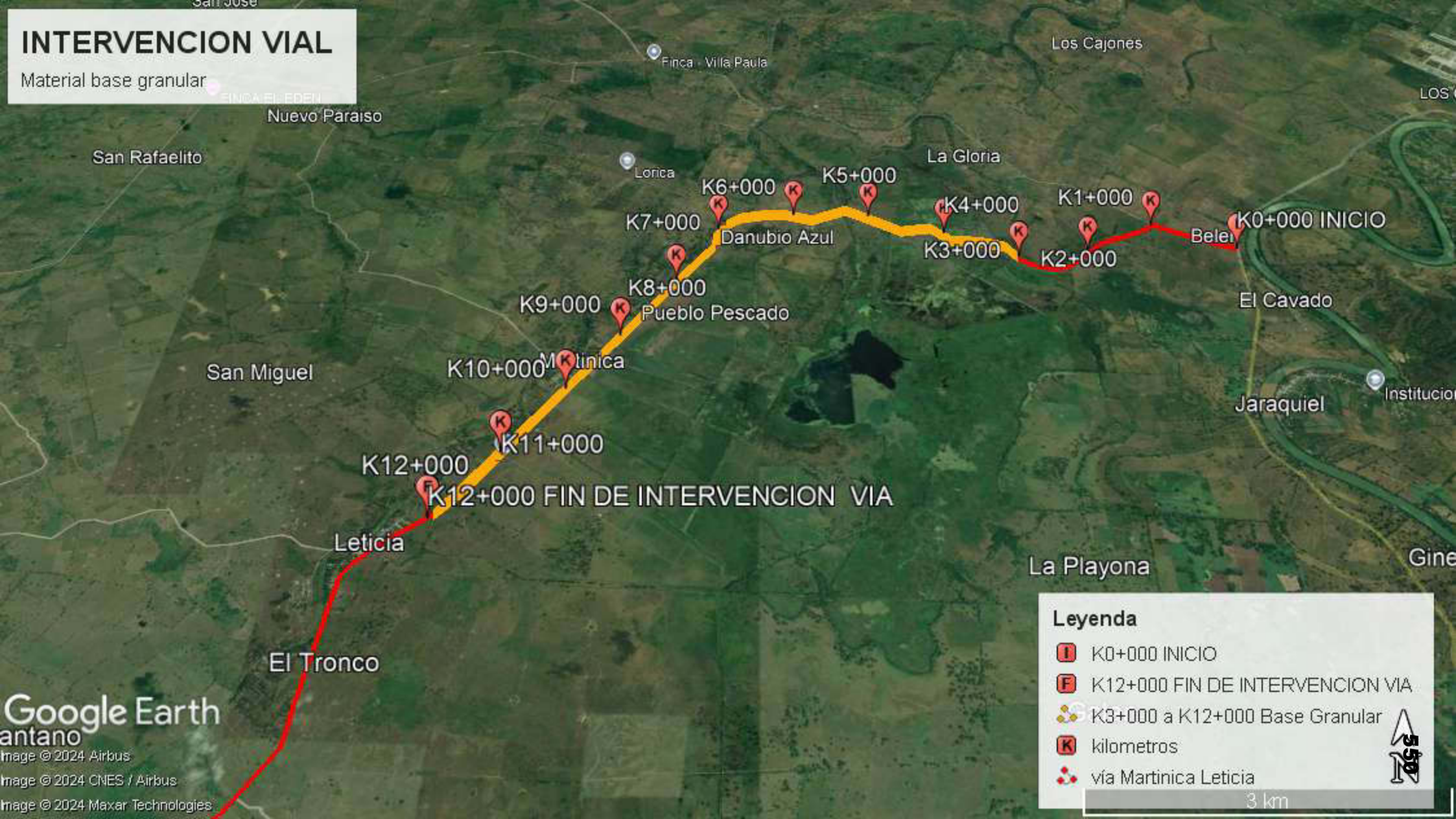
EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**OCTUBRE DE 2024**
25	Ejecución	Riesgos de la Salud	Presencia de Riesgos Biológicos. Se refiere a la posibilidad que durante la ejecución del contrato, los colaboradores del Contratista, presenten síntomas de enfermedades altamente contagiosas y que afecten y deterioren la Salud del Personal.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CADA VEZ QUE HAYA NOVEDADES DE CAMBIO DE PERSONAL	RIESGO NO MATERIALIZADO, TODA VEZ QUE EL CONTRATISTA PRESENTA LA AFILIACIÓN DE ARL, EPS, PENSIÓN Y CAJA DE COMPENSACIÓN.
26	Ejecución	Riesgos de la Salud	Disponibilidad de los Elementos de Protección Personal. Se refiere a la posibilidad de que el Contratista no disponga o suministre a sus colaboradores y demás, los Elementos de Protección Personal EPP y los de Riesgo Bilógico.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	DIARIO	RIESGO NO MATERIALIZADO, YA QUE DURANTE ESTE MES EL CONTRATISTA REALIZÓ ACTIVIDADES DE OBRA DONDE IMPLEMENTARAN EL MANEJO DE EQUIPOS ESPECIFICOS PARA TAREAS DE ALTO RIESGO, COMO TRABAJOS EN ALTURAS Y LAS ACTIVIADES QUE REALIZÓ EL PERSONAL DE SST DEL CONTRATISTA IMPLEMENTABA LOS EPP DE MANERA EFICIENTE.
27	Ejecución	Riesgos de Corrupció	No atender a los pacientes con los protocolos establecidos para la asistencia de urgencia pre-hospitalaria	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	POR EVENTO	NO SE HA PRESENTADO
28	Ejecución	Riesgo Operacional	No atender a los pacientes en el tiempo de respuestas mínimo definido en los documentos del proyecto.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	POR EVENTO	NO SE HA PRESENTADO
29	Ejecución	Riesgo Operacional	Deficiencia del personal asistencial y /o técnico de operación ofrecido	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CUANDO SE PRESENTE EL EVENTO	NO SE HA PRESENTADO
30	Ejecución	Riesgo Ocupacional	Afectación al usuario generada por la acción de actividades que excedan la atención básica de vehículos	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CUANDO SE PRESENTE EL EVENTO	NO SE HA PRESENTADO
31	Ejecución	Riesgo Operacional	Eventual daño mecánico en los vehículos destinados a la operación de la obra que impida su movilidad y atención segura al usuario durante la prestación del servicio.	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA	CUANDO OCURRA EL EVENTO	NO SE HA PRESENTADO

5.6. Información de otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

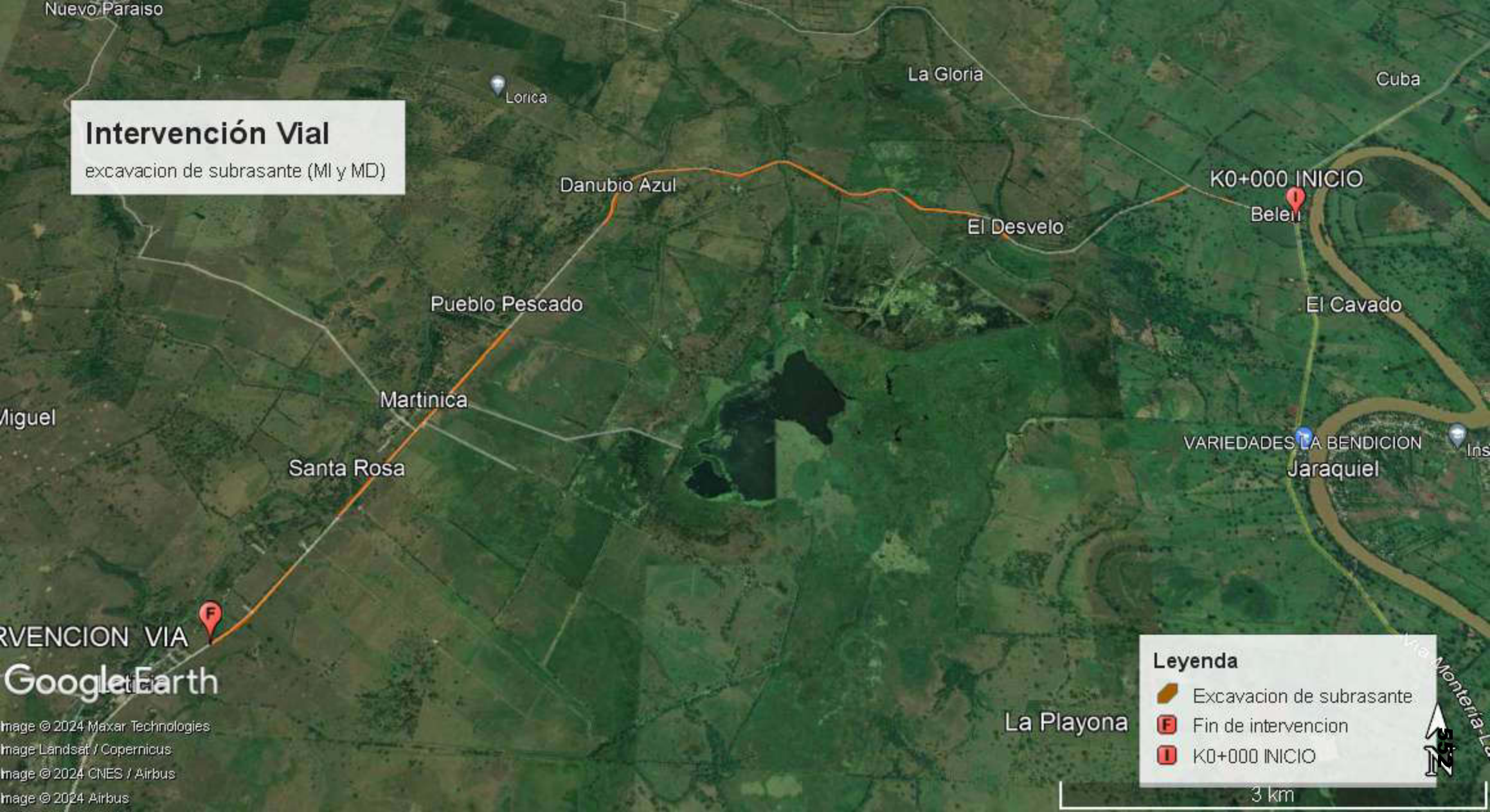
- **Seguimiento estado de trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad**

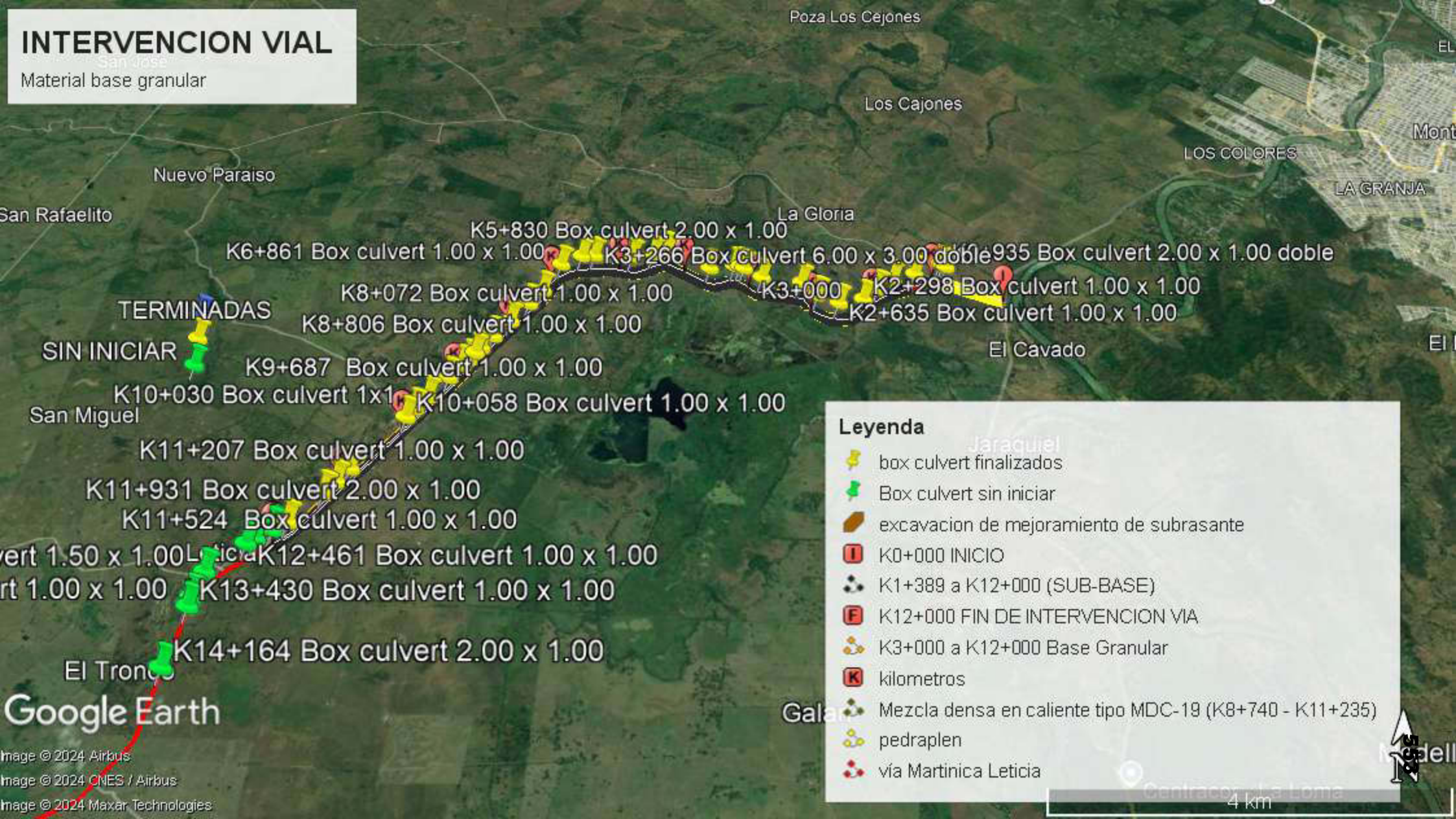
A continuación, se presenta el sistema de información geográfico (SIG).

SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO (SIG)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

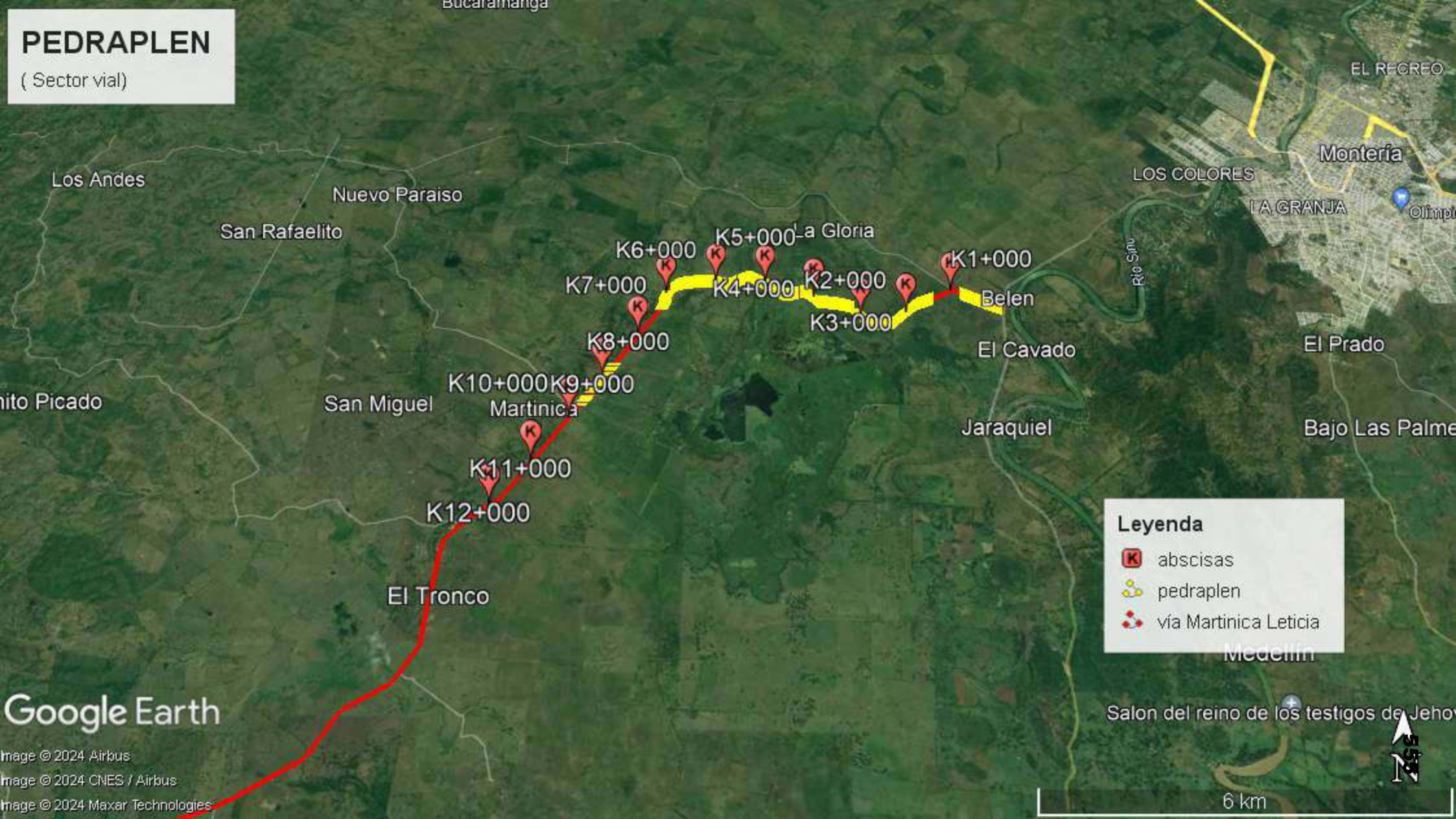

INTERVENCION VIAL
Material base granular
Finca - Villa Paula
Los Cajones
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
Lorica
La Gloria
K6+000
K5+000
K7+000
Danubio Azul
K4+000
K1+000
K0+000 INICIO
K3+000
K2+000
K8+000
K9+000
Pueblo Pescado
El Cavado
San Miguel
K10+000
Martinica
Jaraquiel
K11+000
K12+000
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
Leticia
La Playona
El Tronco
Google Earth
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
Leyenda
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K3+000 a K12+000 Base Granular
kilometros
vía Martinica Leticia
3 km

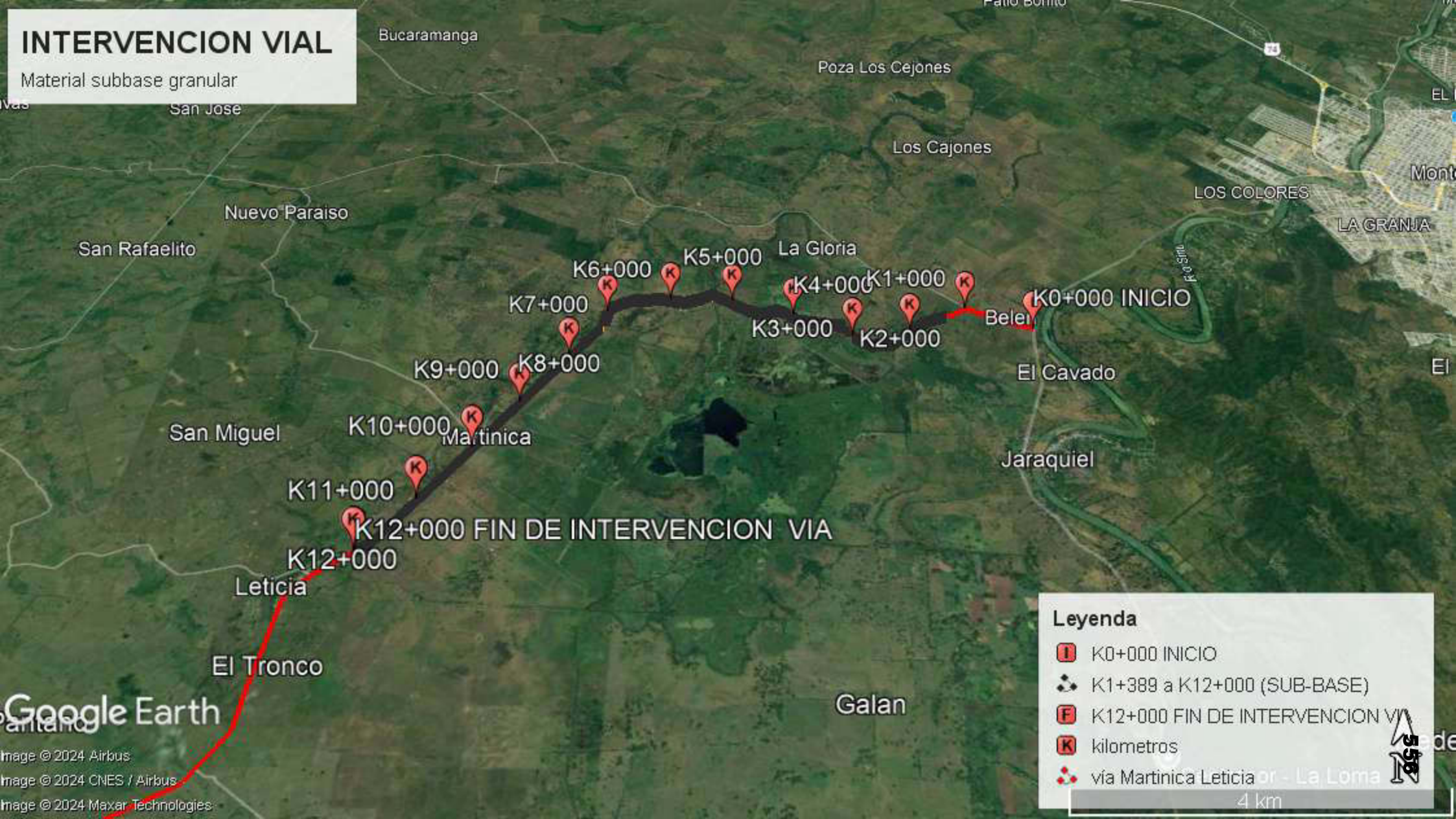

INTERVENCION VIAL
Box Culverts
La Gloria
Lorica
K5+830 Box culvert 2.00 x 1.00
K4+616 Box culvert 1.00 x 1.00
K1+708 Box culvert 1.00 x 1.00
K7+690 Box culvert 1.00 x 1.00
K2+298 Box culvert 1.00 x 1.00
K2+000 Box culvert 1.00 x 1.00
K2+635 Box culvert
EN EJECUCION
TERMINADAS
SIN INICIAR
K8+411 Box culvert 2.00 x 1.00
K8+991 Box culvert 1.00 x 1.00
K9+687 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+030 Box culvert 1x1
San Miguel
K10+058 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+991 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+524 Box culvert 1.00 x 1.00
Cementerio Leti
K11+207 Box culvert 1.00 x 1.00
K12+199 Box culvert 1.00 x 1.00
0 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+931 Box culvert 2.00 x 1.00
K12+943 Box culvert 1.50 x 1.00
K13+420 Box culvert 1.00 x 1.00
culvert 2.00 x 1.00
K13+430 Box culvert 1.00 x 1.00
El Tron
K14+164 Box culvert 2.00 x 1.00
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
Leyenda
Box Culvert en ejecucion
Box Culvert sin iniciar
Box Culvert terminados
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
vía Martinica Leticia
La Playona
Galan
3 km

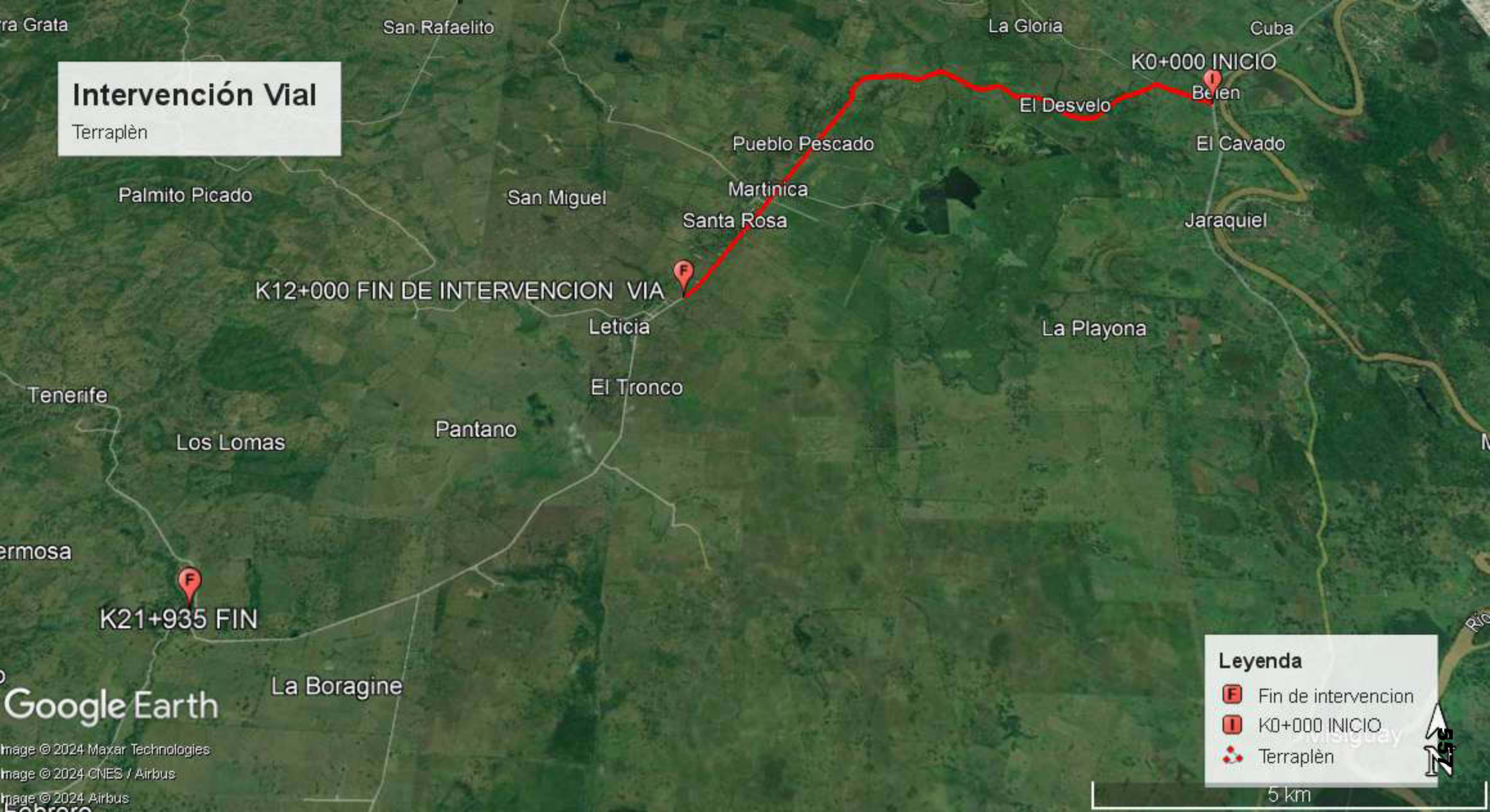

Intervención Vial
excavacion de subrasante (MI y MD)
Nuevo Paraiso
Lorica
La Gloria
Cuba
Danubio Azul
K0+000 INICIO
Belen
El Desvelo
Pueblo Pescado
El Cavado
Martinica
Miguel
Santa Rosa
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquiel
RVENCION VIA
Google Earth
La Playona
Leyenda
Excavacion de subrasante
Fin de intervencion
K0+000 INICIO
3 km
Image © 2024 Maxar Technologies
Image Landsat / Copernicus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus


INTERVENCION VIAL
Material base granular
Poza Los Cejones
Los Cajones
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
La Gloria
LOS COLORES
LA GRANJA
El Cavado
San Miguel
Jaraquiel
TERMINADAS
SIN INICIAR
K5+830 Box culvert 2.00 x 1.00
K6+861 Box culvert 1.00 x 1.00
K3+266 Box culvert 6.00 x 3.00 doble
K2+935 Box culvert 2.00 x 1.00 doble
K8+072 Box culvert 1.00 x 1.00
K3+000
K2+298 Box culvert 1.00 x 1.00
K8+806 Box culvert 1.00 x 1.00
K2+635 Box culvert 1.00 x 1.00
K9+687 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+030 Box culvert 1x1
K10+058 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+207 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+931 Box culvert 2.00 x 1.00
K11+524 Box culvert 1.00 x 1.00
K12+461 Box culvert 1.00 x 1.00
K13+430 Box culvert 1.00 x 1.00
K14+164 Box culvert 2.00 x 1.00
El Tronco
Google Earth
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
Leyenda
box culvert finalizados
Box culvert sin iniciar
excavacion de mejoramiento de subrasante
K0+000 INICIO
K1+389 a K12+000 (SUB-BASE)
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K3+000 a K12+000 Base Granular
kilometros
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (K8+740 - K11+235)
pedraplen
vía Martinica Leticia
4 km


INTERVENCION VIAL
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
La Gloria
K7+000
K6+000
K5+000
K4+000
K1+000
K0+00
K8+000
K3+000
K2+000
Belei
El Cava
K9+000
Pueblo Pescado
San Miguel
K10+000
Martinica
K11+000
Jaraqui
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K12+000
Leticia
El Tronco
Leyenda
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
kilometros
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (K8+740 - K11+235)
vía Martinica Leticia
Google Earth
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
4 km


PEDRAPLEN
(Sector vial)
Bucaramanga
EL RECREO
Montería
LOS COLORES
LA GRANJA
Los Andes
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
La Gloria
K6+000
K5+000
K7+000
K4+000
K2+000
K1+000
Belen
K3+000
K8+000
El Cavado
El Prado
K10+000
K9+000
San Miguel
Martinica
Jaraquiel
Bajo Las Palme
K11+000
K12+000
El Tronco
Medellín
Salon del reino de los testigos de Jehov
Leyenda
abscisas
pedraplen
vía Martinica Leticia
Google Earth
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
6 km


INTERVENCION VIAL
Material subbase granular
Bucaramanga
Poza Los Cejones
San Jose
Los Cajones
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
LOS COLORES
LA GRANJA
La Gloria
K6+000
K5+000
K4+000
K1+000
K7+000
K3+000
K2+000
K0+000 INICIO
Belen
K9+000
K8+000
El Cavado
San Miguel
K10+000
Martinica
Jaraquiel
K11+000
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K12+000
Leticia
El Tronco
Galan
Google Earth
Image © 2024 Airbus
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Maxar Technologies
Leyenda
K0+000 INICIO
K1+389 a K12+000 (SUB-BASE)
K12+000 FIN DE INTERVENCION VI
kilometros
vía Martinica Leticia
4 km


Intervención Vial
Terraplèn
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K21+935 FIN
San Rafaelito
La Gloria
Cuba
Belen
El Desvelo
El Cavado
Pueblo Pescado
Martinica
Santa Rosa
Jaraquiel
Palmito Picado
San Miguel
Leticia
La Playona
El Tronco
Tenerife
Pantano
Los Lomas
La Boragine
Leyenda
Fin de intervencion
K0+000 INICIO
Terraplèn
5 km
Google Earth
Image © 2024 Maxar Technologies
Image © 2024 CNES / Airbus
Image © 2024 Airbus

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1. Equipo y vehículos Contrato de Interventoría

Para el presente periodo la interventoría relaciona los equipos contractuales y utilizados para el desarrollo del proyecto en los diferentes tramos

CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	
		PROPUESTA	OCTUBRE 2024
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	Un	2	2
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Un	6	5
Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	Un	1	1
Comisión topográfica	Un	2	2

MEPI-MN1-IN-15-FR-5
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORIA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 31/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: octubre-2024

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 974-2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	OCTUBRE 2024																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c.	Placa FPU131 - Marca RENAULT DUSTER - Modelo 2019	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Camioneta o Campero de más de 2000 c.c.	Placa IZP103 - Marca RENAULT DUSTER OROCH - Modelo 2017	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa LBQ42E - Marca AKT180TTR - Modelo 2018	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa TIP19E - Marca YAMAHA SZ15RR - Modelo 2019	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa DST83G - Marca YAMAHA FZN250-A - Modelo 2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa QFA35F - Marca SUSUKI GIXXER FI ABS - Modelo 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	Placa BBN16G - Marca YAMAHA XTZ 150-2 - Modelo 2023	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref:GTS-236W	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel	Marca: TOPCON - Serial: 740232211168	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Estación Total	Marca: TOPCON - Ref:GTS-235W	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel	Marca GEOMAX - Serial:740232211167	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - DIRECTOR	HP ELITEBOOK - Serie: 5CD73488LR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - RESIDENTE	HP GAMER - Serie: SCD91165Q8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - INSPECTOR SST	ASUS X509M Serie: LSN0CX05U8079E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Computador Portátil - SECRETARIA	HP ELITEBOOK - Serie 5CD7013HPN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
El día 01 de octubre ingresa la camionesta Placa IZP103 - Marca RENAULT DUSTER - Modelo 2017

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: CAMIONETAS Y MOTOS CUENTAN CON TODOS LOS DOCUMENTOS ACTUALIZADOS Y VIGENTES, EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA ESTÁN VIGENTES Y CALIBRADOS

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

NOTAS:
1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: **GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 22202204005 COR

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



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10026089128

PLACA: IZP103	MARCA: RENAULT	LÍNEA: DUSTER DYNAMIQUE	MODELO: 2017	
CILINDRADA CC: 1.998	COLOR: BLANCO		SERVICIO: PARTICULAR	
CLASE DE VEHÍCULO: CAMPERO	TIPO CARROCERÍA: WAGON	COMBUSTIBLE: GASOLINA	CAPACIDAD Kg/PSJ: 5	
NÚMERO DE MOTOR: E410C021725		REG: N	VIN: 9FBHSR5B3HM294084	
NÚMERO DE SERIE: ******		REG: N	NÚMERO DE CHASIS: 9FBHSR5B3HM294084	REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)

BRAIN INGENIERIA VIAL SAS

IDENTIFICACIÓN

NIT 900779202



RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 143

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN: 902016000061171

I/E: I

FECHA IMPORT.: 22/03/2016

PUERTAS: 5

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA: 30/04/2016

FECHA EXP. LIC. TTO.: 13/05/2022

FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA MCPAL TTO CALI

LT06004574109

SOAT

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

PREVISORA SEGUROS

FECHA DE EXPEDICIÓN (AÑO MES DÍA)	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL (AÑO MES DÍA)	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL (AÑO MES DÍA)
2024-04-19	2024-04-21	2025-04-20

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
4308005298873000	IZP103	CAMPEROS O CAMIONE	PARTICULAR	1998	2017

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
5	RENAULT	WAGON

LÍNEA VEHÍCULO
DUSTER DYNAMIQUE 4X4

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
E410C021725	9FBHSR5B3HM294084	9FBHSR5B3HM294084	0.00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
SANCHEZ TORRES, ANTONIO ESTEBAN	3114805978	CC	6775962	BOGOTA D.C

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1324	43	999913588	0	BOGOTA D.C

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
221	$ 677800	$ 352400	$ 2100

TOTAL A PAGAR

$ 1032300

PAOLA MARCELA

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 [1] 701,68 [2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.

[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

RECUERDE QUE:

-Es obligatorio portar la póliza de SOAT sin importar el medio de entrega escogido ante La Previsora S.A.
•La autoridad de tránsito podrá requerir la póliza en cualquier momento, usted podrá presentarla en los siguientes medios: impresión física en papel de seguridad; impresión física en papel común tamaño carta con código QR; en formato PDF con código QR, el cual se puede descargar del correo electrónico y/o el mensaje de texto con el link de consulta, enviado por La Previsora S.A.
•En caso de tener inquietudes sobre el proceso, marque desde su teléfono móvil al #345, para recibir la asesoría necesaria.

Se debe imprimir la póliza, que se envía a su correo electrónico como respaldo a la información guardada en su teléfono móvil, esto con el fin de evitar inconvenientes con la autoridad de tránsito.

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el cobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Clausula de Coexistencia de Pólizas.

En concordancia con lo dispuesto en la Circular Externa 021 de 2017, emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia, LA PREVISORA S.A. podrá de manera unilateral y exclusivamente a favor del consumidor, modificar la vigencia de la póliza, cuando al momento de registrar la misma en el RUNT, se corrobore que existe una póliza vigente. En estos casos, LA PREVISORA S.A., modificará la vigencia en su fecha de inicio, teniendo como referente la fecha de vencimiento de la póliza que se encuentra

Habeas Data:

Declaro que de forma previa, al momento de la emisión de esta póliza, he autorizado a LA PREVISORA S.A. Compañía de seguros, para que consulte, almacene, administre, transfiera la información personal suministrada durante el proceso de emisión de esta póliza, directamente o por medio de terceros o aliados comerciales, para registrarme en sus bases de datos, informarme por medios escritos, correo electrónico, llamadas telefónicas, envío de mensajes de texto y/o utilizando aplicaciones de mensajería instantánea, todo lo relacionado con la emisión, modificación, o anulación de la(s) póliza(s) que he adquirido, todo lo relacionado con este contrato, para estudios estadísticos internos de la compañía de seguros, gestionar campañas de mercadeo y/o comerciales relacionados con la(s) póliza(s) que adquiero, así como de otros ramos de seguros que maneje LA PREVISORA S.A. enviarme información derivada de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes.
Declaro que se me ha informado que, como Titular de información tengo derecho a conocer, actualizar y rectificar mis datos personales, solicitar prueba de autorización que he otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos una vez al mes, que podré ejercerlos en la calle 57 # 9-07 en la ciudad de Bogotá, por medio del telófono 3487555, y que para más información sobre el tratamiento de mis datos es posible acceder a la Política de Tratamiento de información en la página de internet www.previsora.gov.co

563

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 173178134

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA DE SUCRE

NIT: 900122353

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-044-004

Fecha de expedición: 2024/05/04

Fecha de vencimiento: 2025/05/04

DATOS VEHÍCULO

PLACA: IZP103

CLASE: CAMPERO

MARCA: RENAULT

MODELO: 2017

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: GASOLINA

CILINDRAJE: 1998

NRO. MOTOR: E410C021725

NRO. CHASIS: 9FBHSR5B3HM294084

VIN: 9FBHSR5B3HM294084

LÍNEA: DUSTER DYNAMIQUE 4X4

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: CARLOS E. BARRAGAN M. y otro(s)

FIRMA DEL RESPONSABLE

HECTOR JOSE DE VIVERO PEREZ

Consulta Automotores

Realizar otra consulta

Señor usuario si la información suministrada no corresponde con sus datos reales por favor comuníquese con la autoridad de tránsito en la cual solicitó su trámite.

PLACA DEL VEHÍCULO:	**IZP103**		
NRO. DE LICENCIA DE TRÁNSITO:	**10029133723**	ESTADO DEL VEHÍCULO:	**ACTIVO**
TIPO DE SERVICIO:	**Particular**	CLASE DE VEHÍCULO:	**CAMPERO**

Información general del vehículo

MARCA:	**RENAULT**	LÍNEA:	**DUSTER DYNAMIQUE 4X4**
MODELO:	**2017**	COLOR:	**BLANCO**
NÚMERO DE SERIE:		NÚMERO DE MOTOR:	**E410C021725**
NÚMERO DE CHASIS:	**9FBHSR5B3HM294084**	NÚMERO DE VIN:	**9FBHSR5B3HM294084**
CILINDRAJE:	**1998**	TIPO DE CARROCERÍA:	**WAGON**
TIPO COMBUSTIBLE:	**GASOLINA**	FECHA DE MATRICULA INICIAL(DD/MM/AAAA):	**30/04/2016**
AUTORIDAD DE TRÁNSITO:	**STRIA MCPAL TTO CALI**	GRAVÁMENES A LA PROPIEDAD:	**NO**
CLÁSICO O ANTIGUO:	**NO**	REPOTENCIADO:	**NO**
REGRABACIÓN MOTOR (SI/NO):	**NO**	NRO. REGRABACIÓN MOTOR	
REGRABACIÓN CHASIS (SI/NO):	**NO**	NRO. REGRABACIÓN CHASIS	
REGRABACIÓN SERIE (SI/NO):	**NO**	NRO. REGRABACIÓN SERIE	
REGRABACIÓN VIN (SI/NO):	**NO**	NRO. REGRABACIÓN VIN	
VEHÍCULO ENSEÑANZA (SI/NO):	**NO**	PUERTAS:	**5**

Para conocer el historial de propietarios
Consulte el **Histórico Vehicular** Aquí
(https://www.runt.gov.co/actores/ciudadano/consulta-historico-vehicular)

Datos Técnicos del Vehículo

Poliza SOAT

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
4308005298873000	19/04/2024	21/04/2024	20/04/2025	221	LA PREVISORA S.A.COMPAÑIA DE SEGUROS	VIGENTE
85494436	18/04/2023	21/04/2023	20/04/2024	221	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S A	NO VIGENTE

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
15614400003320	31/03/2022	21/04/2022	20/04/2023	221	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE
10840400136470	12/03/2021	21/04/2021	20/04/2022	221	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE
10840400078620	12/03/2020	21/04/2020	20/04/2021	221	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE

Pólizas de Responsabilidad Civil

Certificado de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes (RTM)

Certificados de revisión técnico Ambiental o de Enseñanza

Solicitudes

Información Blindaje

Certificado de revisión de la DIJIN

Certificado de desintegración física

Compromiso de desintegración física total y Pólizas de Caución

Tarjeta de Operación

Limitaciones a la Propiedad

Garantías a Favor De

Garantías Mobiliarias (Registro de la garantía en el RNGM por parte de RUNT / Registro del levantamiento a través del RNGM en el RUNT)

Autorización de registro inicial vehículo nuevo de carga

Autorización de registro inicial vehículo nuevo de carga INVC (15%)

Normalización y Saneamiento

Vehículo a desintegrar por proceso de normalización

Permiso de circulación restringida (PCR)

6.2. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Para el presente periodo la interventoría relaciona el personal contractual, así como el pago de la seguridad social del mismo.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
		PLAN DE CARGAS	OCTUBRE 2024
PERSONAL PROFESIONAL			
Director de Interventoría	Persona	1	1
Ingeniero Residente de Interventoría	Persona	2	1
Ingeniero Auxiliar de Interventoría	Persona	1	1
Profesional Social (Residente Social)	Persona	1	1
PERSONAL TÉCNICO			
Inspector	Persona	4	3
Inspector SST	Persona	1	1
Inspector Ambiental	Persona	1	1
PERSONAL ADMINISTRATIVO			
Secretaria	Persona	1	1
ESPECIALISTAS			
Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	Persona	1	1
Especialista en Geología y/o Geotecnia	Persona	1	0
Especialista en Pavimentos y/o Vías	Persona	1	1
Especialista en Estructuras	Persona	1	0
Especialista en Hidráulica e Hidrología	Persona	1	1
Especialista en Diseño Geométrico	Persona	1	0
Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	Persona	1	1
PERSONAL INDIRECTO			
Topógrafo	Persona	2	2
Cadenero	Persona	2	2

MEPI-MN1-IN-15-FR-7
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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: 5/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: octubre-24 — **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (derivado del convenio 1966/2021) — **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

NOMBRE ARL: COLMENA — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACOR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombre y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	OCTUBRE 2024 (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)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									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	GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA	92,530,705	DIRECTOR	$ 8,470,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 8,470,000	$ 589,600	V	SANITAS	9476848636	$ 338,800	PORVENIR	9476848636	$ 1,440,000	$ 338,800	N/A	N/A	0
2	ALEXANDER BURGOS NAVAS	73,168,954	RESIDENTE	$ 6,050,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 6,050,000	$ 385,700	V	NUEVA EPS	9476848636	$ 221,700	COLPENSIONES	9476848636	$ 942,300	$ 242,000	N/A	N/A	0
3	DIEGO SÁNCHEZ ROJAS	1,067,928,276	AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 3,630,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 3,630,000	$ 252,700	V	MUTUAL EPS	9476848636	$ 145,200	PORVENIR	9476848636	$ 580,800	$ 145,200	N/A	N/A	0
4	ALEX FARID BARRIOS GONZALEZ	73,237,010	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4,416,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 4,416,000	$ 307,400	V	COOSALUD	9476848636	$ 176,700	PROTECCIÓN	9476848636	$ 706,600	$ 176,700	N/A	N/A	0
5	EVELIN MANTILLA JIMÉNEZ	53,092,703	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5,562,789	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CEMOSA INGENIERÍA Y CONTROL SAS	$ 5,562,789	$ 185,427	V	COMPENSAR	9476833835	$ 192,927	PROTECCIÓN	9476833835	$ 215,127	$ 192,927	N/A	N/A	0
6	MIGUEL GEOVANNY TORRES BURGOS	80,243,974	ESPECIALISTA PAVIMENTOS	$ 2,879,800	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CEMOSA INGENIERÍA Y CONTROL SAS	$ 2,879,800	$ -	V	SANITAS	9474672527	$ 96,800	PORVENIR	9474672527	$ 387,200	$ -	N/A	N/A	0
7	JORGE BITAR ALVAREZ	10,766,015	ESPECIALISTA HIDRAULICO	$ 2,550,680	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	JORGE BITAR ÁLVAREZ	$ 2,550,680	$ -	V	SALUD TOTAL	9474672527	$ 96,800	PORVENIR	9474672527	$ 387,200	$ -	N/A	N/A	0
8	ROY DAVID IRIARTE PICO	73,156,207	PROFESIONAL EN CALIDAD	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 168,500	V	SALUD TOTAL	9476848636	$ 96,800	PORVENIR	9476848636	$ 387,200	$ -	N/A	N/A	0
9	ALEIDA LUCIA ESPELETA MONSALVE	39,356,902	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 168,500	V	SURA	9476848636	$ 96,800	COLPENSIONES	9476848636	$ 387,200	$ 96,800	N/A	N/A	0
10	JOSÉ SIMANCAS OJEDA	1,067,954,343	INSPECTOR LABORATORISTA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 172,100	V	NUEVA EPS	9476848636	$ 98,900	PORVENIR	9476848636	$ 395,500	$ 98,900	N/A	N/A	0
11	JOAQUÍN ELÍAS GUTIÉRREZ BARBOZA	92,641,511	INSPECTOR SST	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 168,500	V	NUEVA EPS	9476848636	$ 96,800	COLPENSIONES	9476848636	$ 387,200	$ 96,800	N/A	N/A	0
12	JOSÉ FERNANDO RENHALS ALVAREZ	1,067,962,555	INSPECTOR AMBIENTAL	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 168,500	V	SALUD TOTAL	9474382480	$ 96,800	PROTECCIÓN	9474382480	$ 387,200	$ 96,800	N/A	N/A	0
13	LIANA CECILIA ESPINOZA MARRUGO	30,878,583	SECRETARIA	$ 1,392,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 1,392,000	$ 7,300	I	SANITAS	9476848636	$ 55,700	COLFONDOS	9476848636	$ 222,800	$ 55,700	N/A	N/A	0
14	JAIR CARRASCAL REYNEL	1,067,877,543	CONDUCTOR	$ 1,452,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 1,452,000	$ 101,100	V	SANITAS	9476848636	$ 58,100	PROTECCIÓN	9476848636	$ 232,400	$ 58,100	N/A	N/A	0
15	OCTACIANO GONZALEZ TOVAR	92,556,484	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	$ 2,420,000	$ 168,500	V	SALUD TOTAL	9476848636	$ 96,800	PORVENIR	9476848636	$ 387,200	$ 96,800	N/A	N/A	0
16	SAMIR ANTONIO DÍAZ LAGARES	78,034,578	TOPOGRAFO	$ 2,500,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 2,500,000	$ 31,700	V	SALUD TOTAL	1745469506	$ 162,500	PORVENIR	1745469506	$ 208,000	$ 162,500	N/A	N/A	0
17	JESÚS MUÑOZ AYALA	1,067,852,115	TOPOGRAFO	$ 2,500,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 2,500,000	$ 31,700	V	MUTUAL EPS	1745469484	$ 52,000	PORVENIR	1745469484	$ 208,000	$ 52,000	N/A	N/A	0
18	ANIBAL TORRES MARTINEZ	10,930,861	CADENERO	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 1,300,000	$ 31,700	V	MUTUAL EPS	1745469484	$ 52,000	PORVENIR	1745469484	$ 208,000	$ 52,000	N/A	N/A	0
19	JESUS ESPITIA LOPEZ	1,192,815,561	CADENERO	$ 1,300,000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100%	SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES	$ 1,300,000	$ 31,700	V	SALUD TOTAL	1745469484	$ 52,000	COLFONDOS	1745469484	$ 208,000	$ 52,000	N/A	N/A	0
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				**$ 58,523,269**				**$ 58,523,269**	**$ 2,970,627**				**$ 2,284,127**			**$ 8,277,927**	**$ 2,014,027**			

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS 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 **5/11/2024** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: octubre-24 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (derivado del convenio 1966/2021) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

NOMBRE ARL: COLMENA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACOR

El Interventor adjunta la certificación de 5/11/2024 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 (*) 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: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005COR

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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901579424	3	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 85A 15 90	MONTERIA-CORDOBA	7156821	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-11	1028378633	9476848636	E	2024/11/08	2024/11/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,419,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (12 Afiliados)																								$39,930,000	$6,534,400			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000		$2,690,200		$0	$0		$12,419,200
Centro de Trabajo: ADMIN (1 Afiliados)																								$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,700			$1,392,000	$55,700			$1,392,000		$7,300		$0	$0		$341,500
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (1 Afiliados)																								$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,700			$1,392,000	$55,700			$1,392,000		$7,300		$0	$0		$341,500
1	CC	30878583	ESPINOSA MARRUGO LIANA CECILIA																			23100 1	30	$1,392,000	$222,800	EPS005	30	$1,392,000	$55,700	CCF16	30	$1,392,000	$55,700	14-25	30	$1,392,000	0.522%	$7,300	30	$0	$0	Si	$341,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (11 Afiliados)																								$38,538,000	$6,311,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,682,900		$0	$0		$12,077,700
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (11 Afiliados)																								$38,538,000	$6,311,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,682,900		$0	$0		$12,077,700
2	CC	73237010	BARRIOS GONZALEZ ALEX FARID																			23020 1	30	$4,416,000	$706,600	EPS042	30	$4,416,000	$176,700	CCF16	30	$4,416,000	$176,700	14-25	30	$4,416,000	6.960%	$307,400	30	$0	$0	Si	$1,367,400
3	CC	73167954	BURGOS NAVAS ALEXANDER																			25-14	30	$6,050,000	$1,028,600	EPS037	30	$6,050,000	$242,000	CCF16	30	$6,050,000	$242,000	14-25	30	$6,050,000	6.960%	$421,100	30	$0	$0	Si	$1,933,700
4	CC	1067877543	CARRASCAL REYNEL JAIR ANDRES																			23020 1	30	$1,452,000	$232,400	EPS002	30	$1,452,000	$58,100	CCF16	30	$1,452,000	$58,100	14-25	30	$1,452,000	6.960%	$101,100	30	$0	$0	Si	$449,700
5	CC	39356902	ESPELETA MONSALVE ALEIDA LUCIA																			25-14	30	$2,420,000	$387,200	EPS010	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
6	CC	92556484	GONZALEZ TOVAR OCTACIANO SEGUNDO																			23100 1	30	$2,420,000	$387,200	ESSC07	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
7	CC	92530705	GUTIERREZ PEÑA GUILLERMO JOSE																			23030 1	30	$8,470,000	$1,440,000	EPS005	30	$8,470,000	$338,800	CCF16	30	$8,470,000	$338,800	14-25	30	$8,470,000	6.960%	$589,600	30	$0	$0	Si	$2,707,200
8	CC	92641511	GUTIERREZ BARBOZA JOAQUIN ELIAS																			25-14	30	$2,420,000	$387,200	EPS037	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
9	CC	73156207	IRIARTE PICO ROY DAVID																			23030 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS002	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
10	CC	1067962555	RHENALS ALVAREZ JOSE FERNANDO																			23020 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS002	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
11	CC	1067928276	SANCHEZ ROJAS DIEGO ANDRES																			23030 1	30	$3,630,000	$580,800	ESSC07	30	$3,630,000	$145,200	CCF16	30	$3,630,000	$145,200	14-25	30	$3,630,000	6.960%	$252,700	30	$0	$0	Si	$1,123,900
12	CC	1067954343	SIMANCAS OJEDA JOSE DAVID																			23030 1	30	$2,420,000	$387,200	EPS005	30	$2,420,000	$96,800	CCF16	30	$2,420,000	$96,800	14-25	30	$2,420,000	6.960%	$168,500	30	$0	$0	Si	$749,300
Total			**Afiliados(12)**																					$39,930,000	$6,534,400			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000	$1,597,300			$39,930,000		$2,690,200		$0	$0		$12,419,200

570

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901579424	3	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 85A 15 90	MONTERIA-CORDOBA	7156821	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-11	1028378633	9476848636	E	2024/11/08	2024/11/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,419,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				12	$6,534,400	$0	$0	$6,534,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$610,000	$0	$0	$610,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,803,000	$0	$0	$1,803,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$2,795,200	$0	$0	$2,795,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,326,200	$0	$0	$1,326,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$2,690,200	$0	$0	$2,690,200
COLMENA	14-25	800,226,175	3	12	$2,690,200	$0	$0	$2,690,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	$1,597,300	$0	$0	$1,597,300
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$176,700	$0	$0	$176,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$96,800	$0	$0	$96,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$242,000	$0	$0	$242,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$338,800	$0	$0	$338,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$251,700	$0	$0	$251,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$491,300	$0	$0	$491,300
TOTAL				**12**	**$12,419,200**	**$0**	**$0**	**$12,419,200**

571

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que EVELYN MANTILLA JIMENEZ identificado(a) con CC 53092703 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

CEMOSA INGENIERIA Y CONTROL NI 901061715

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-10	2024-11	1028076186	9476833835	E	2024-11-05													X				X

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	20	16%	$3,708,526	$593,400
AFP	PROTECCION	10	16%	$1,854,263	$296,700
AFP	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	20		$3,708,526	$18,600
AFP	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	10		$1,854,263	$9,300
AFP	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	20		$3,708,526	$18,600
AFP	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	10		$1,854,263	$9,300
ARL	COLMENA	20	6.96%	$3,708,526	$258,200
ARL	COLMENA	10	0%	$1,854,263	$0
CCF	CAFAM	20	4%	$5,006,510	$200,300
CCF	CAFAM	10	4%	$1,854,263	$74,200
EPS	COMPENSAR	20	4%	$3,708,526	$148,400
EPS	COMPENSAR	10	4%	$1,854,263	$74,200

Periodo		Clave		Planilla		Novedades																
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2024-09	2024-10	955158373	9474412122	E	2024-10-03																	

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PROTECCION	30	16%	$5,562,789	$890,100
AFP	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	30		$5,562,789	$27,900
AFP	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	30		$5,562,789	$27,900
ARL	COLMENA	30	6.96%	$5,562,789	$387,200
CCF	CAFAM	30	4%	$5,562,789	$222,600
EPS	COMPENSAR	30	4%	$5,562,789	$222,600

Este certificado se expide el día 2024-11-05 a las 09:13.

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80243974		TORRES BURGOS MIGUEL GEOVANNY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 57 A N 145	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7516181	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	957939876	9474672527	I	2024/10/17	2024/10/04	BANCO DE BOGOTA	0	$1,117,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$3,919,800	$627,200			$3,919,800	$490,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$3,919,800	$627,200			$3,919,800	$490,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$3,919,800	$627,200			$3,919,800	$490,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	80243974	TORRES MIGUEL	230301	30	$3,919,800	$627,200	EPS005	30	$3,919,800	$490,000		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total			**Afiliados(1)**			$3,919,800	$627,200			$3,919,800	$490,000			$0	$0			$0	$0		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 80243974		TORRES BURGOS MIGUEL GEOVANNY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 57 A N 145	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7516181	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	957939876	9474672527	I	2024/10/17	2024/10/04	BANCO DE BOGOTA	0	$1,117,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$627,200	$0	$0	$627,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$627,200	$0	$0	$627,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$490,000	$0	$0	$490,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$490,000	$0	$0	$490,000
TOTAL				1	$1,117,200	$0	$0	$1,117,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10766015		BITAR ALVAREZ JORGE DAVID	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 62B 6 32 OFC 513	MONTERIA-CORDOBA	7844591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	987400279	9473459853	I	2024/10/04	2024/10/17	BANCOLOMBIA	13	$1,789,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	10766015	BITAR ALVAREZ JORGE DAVID																		230301	30	$5,000,000	$800,000	EPS002	30	$5,000,000	$625,000		0	$0	$0	14-23	30	$5,000,000	$348,000	0	$0	$0	No	$1,773,000
Total	**Afiliados(1)**																						$5,000,000	$800,000			$5,000,000	$625,000			$0	$0			$5,000,000	$348,000		$0	$0		$1,773,000

575

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10766015		BITAR ALVAREZ JORGE DAVID	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 62B 6 32 OFC 513	MONTERIA-CORDOBA	7844591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	987400279	9473459853	I	2024/10/04	2024/10/17	BANCOLOMBIA	13	$1,789,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$800,000	$7,500	$0	$807,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$800,000	$7,500	$0	$807,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$348,000	$3,300	$0	$351,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$348,000	$3,300	$0	$351,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$625,000	$5,900	$0	$630,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$625,000	$5,900	$0	$630,900
TOTAL				**1**	**$1,773,000**	**$16,700**	**$0**	**$1,789,700**

576

2024/10/17 10:19 AM

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	78034578
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA	DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	CLL 3 # 09-07	TELÉFONO:	7900000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades profesionales, científicas y té
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - PRINCIPAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		1745469506	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/10/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		469682

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
SUBTOTALES:										**$ 208.000**	**$ 0**	**$ 208.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 162.500
SUBTOTALES:													**$ 162.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 162.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 31.700	$ 31.700	$ 0	$ 0	$ 31.700
SUBTOTALES:									**$ 31.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 31.700**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES					
																											PENSIÓN										SALUD						ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 78034578	DIAZ LAGARES SAMIR ANTONIO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO																		230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	78034578	$ 31.700		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 402.200**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	78034578
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA	DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	CLL 3 # 09-07	TELÉFONO:	7900000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades profesionales, científicas y té
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - PRINCIPAL
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**1745469484**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/10/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		469676

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	2	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 416.000	$ 0	$ 416.000
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
SUBTOTALES:										**$ 624.000**	**$ 0**	**$ 624.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
EPS048	MUTUAL SER EPS-S	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
SUBTOTALES:													**$ 156.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 156.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	3		$ 0	$ 0		$ 0	$ 95.100	$ 95.100	$ 0	$ 0	$ 95.100
SUBTOTALES:									**$ 95.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 95.100**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF16	CCF16-COMFACOR	3	$ 156.000	$ 0	$ 156.000
SUBTOTALES:			**$ 156.000**	**$ 0**	**$ 156.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																										PARAFISCALES						
																												PENSIÓN									SALUD						ARP																								
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1067852115	MUNOZ AYALA JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	MUTUAL SER EPS-S	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	$ 78034578	$ 31.700	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 10930861	TORRES MARTINEZ ANIBAL ANTONIO	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	$ 78034578	$ 31.700	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1192815561	ESPITIA LOPEZ JESUS	DEPEND		$ 1.300.000	FIJO			SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 52.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	$ 78034578	$ 31.700	30	$ 1.300.000	CCF16-COMFACOR	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 1.031.100**

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

En el presente periodo se tramitó acta de costos de interventoría No. 24, con todos los soportes para ser presentado, revisado y aprobado por parte de la entidad.

MEPI-MN1-IN-15-FR-9
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	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	

FECHA **5/11/2024** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA I 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES INFORME MENSUAL: OCTUBRE DE 2024 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	986922	C-2402-0600-12-0-2402041-02	13	NACION	PRINCIPAL	$ 250,000,000.00	$ 0.00
2023	139823	C-2402-0600-12	11	NACION	PRINCIPAL	$ 1,560,000,000.00	$ 0.00
2024	209324	C-2402-0600-12	11	NACION	PRINCIPAL	$ 1,983,330,846.00	$ 565,645,458.00
2024	63224	C-2402-0600-12-51102A-2402041-02 C-2402-0600-12-51102A-2402112-02	11	NACION	PRINCIPAL	$ 400,000,000.00	$ 400,000,000.00
TOTAL						**$ 4,193,330,846.00**	**$ 965,645,458.00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 4,193,330,846.00**

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	nov-22	$ 37,813,750.00	$ 7,184,613.00	$ 44,998,363.00	$ 0.00	$ 44,998,363.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 205,001,637.00	$ 4,148,332,483.00	140939 de 21/12/2022	Pagada
2	dic-22	$ 56,513,000.00	$ 10,737,470.00	$ 67,250,470.00	$ 0.00	$ 67,250,470.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 137,751,167.00	$ 4,081,082,013.00	145551 de 30/12/2022	Se adición de $ 205.000.000 al RP 986922 el día 27/12/2022, valor actualizado $ 250.000.000. - Pagada
3	ene-23	$ 90,100,829.00	$ 17,119,158.00	$ 107,219,987.00	$ 0.00	$ 107,219,987.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022	$ 30,531,180.00	$ 3,973,862,026.00	43992 de 04/05/2023	GLOSA 951: ACTA 3 CTO 974 - 2022 - 70563 de 21/07/2023 - Pagada
4	feb-23	$ 108,083,904.00	$ 20,535,942.00	$ 128,619,846.00	$ 0.00	$ 128,619,846.00	$ 0.00	986922 de 05/09/2022 y 139823 de 10/02/2023	$ 1,461,911,334.00	$ 3,845,242,180.00	50811 del 23/05/2023	Pagada
	mar-23					$ 414,622,400.00		139823 de 10/02/2023	$ 1,047,288,934.00	$ 3,845,242,180.00		Valor relacionado referente al Anticipo entregado a la Interventoría descontado del RP 139823
5	mar-23	$ 114,373,953.00	$ 21,731,051.00	$ 136,105,004.00	$ 22,874,791.00	$ 113,230,213.00	$ 391,747,609.00	139823 de 10/02/2023	$ 934,058,721.00	$ 3,709,137,176.00	50847 del 23/05/2023	Pagada
6	abr-23	$ 119,910,686.00	$ 22,783,030.00	$ 142,693,716.00	$ 23,982,137.00	$ 118,711,579.00	$ 367,765,472.00	139823 de 10/02/2023	$ 815,347,142.00	$ 3,566,443,460.00	70482 de 21/07/2023	Pagada
7	may-23	$ 115,762,886.00	$ 21,994,948.00	$ 137,757,834.00	$ 23,152,577.00	$ 114,605,257.00	$ 344,612,895.00	139823 de 10/02/2023	$ 700,741,885.00	$ 3,428,685,626.00	70527 de 21/07/2023	Pagada
8	jun-23	$ 121,981,500.00	$ 23,176,485.00	$ 145,157,985.00	$ 24,396,300.00	$ 120,761,685.00	$ 320,216,595.00	139823 de 10/02/2023	$ 579,980,200.00	$ 3,283,527,641.00	70540 de 21/07/2023	Pagada
9	jul-23	$ 121,650,500.00	$ 23,113,595.00	$ 144,764,095.00	$ 24,330,100.00	$ 120,433,995.00	$ 295,886,495.00	139823 de 10/02/2023	$ 459,546,205.00	$ 3,138,763,546.00	85468 de 22/11/2023	Pagada
10	ago-23	$ 124,151,524.00	$ 23,588,790.00	$ 147,740,314.00	$ 62,075,762.00	$ 85,664,552.00	$ 233,810,733.00	139823 de 10/02/2023	$ 373,881,653.00	$ 2,991,023,232.00	83427 de 23/10/2023	Pagada
11	sep-23	$ 124,606,100.00	$ 23,675,159.00	$ 148,281,259.00	$ 62,303,050.00	$ 85,978,209.00	$ 171,507,683.00	139823 de 10/02/2023	$ 287,903,444.00	$ 2,842,741,973.00	85465 de 22/11/2023	Pagada
12	oct-23	$ 69,483,898.00	$ 13,201,941.00	$ 82,685,839.00	$ 13,896,780.00	$ 68,789,059.00	$ 157,610,903.00	139823 de 10/02/2023	$ 219,114,385.00	$ 2,760,056,134.00	85477 de 22/11/2023	Pagada
13	nov-23	$ 94,374,300.00	$ 17,931,117.00	$ 112,305,417.00	$ 18,874,860.00	$ 93,430,557.00	$ 138,736,043.00	139823 de 10/02/2023	$ 125,683,828.00	$ 2,647,750,717.00	88271 de 13/12/2023	Pagada
14	dic-23	$ 104,913,800.00	$ 19,933,622.00	$ 124,847,422.00	$ 20,982,760.00	$ 103,864,662.00	$ 117,753,283.00	139823 de 10/02/2023	$ 21,819,166.00	$ 2,522,903,295.00	88267 de 13/12/2023	Pagada
15	ene-24	$ 151,081,420.00	$ 28,705,470.00	$ 179,786,890.00	$ 30,216,284.00	$ 149,570,606.00	$ 87,536,999.00	139823 de 10/02/2023 209324 de 14/03/2024	$ 1,855,579,406.00	$ 2,343,116,405.00	3772 de 07/05/2024	Pagada
16	feb-24	$ 139,188,169.00	$ 26,445,752.00	$ 165,633,921.00	$ 27,837,634.00	$ 137,796,287.00	$ 59,699,365.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,717,783,119.00	$ 2,177,482,484.00	3773 de 07/05/2024	Pagada
17	mar-24	$ 141,581,468.00	$ 26,900,479.00	$ 168,481,947.00	$ 28,316,294.00	$ 140,165,653.00	$ 31,383,071.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,577,617,466.00	$ 2,009,000,537.00	3775 de 07/05/2024	Pagada
18	abr-24	$ 141,732,894.00	$ 26,929,250.00	$ 168,662,144.00	$ 31,383,071.00	$ 137,279,073.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,440,338,393.00	$ 1,840,338,393.00	7094 de 11/07/2024	Pagada
19	may-24	$ 133,181,058.00	$ 25,304,401.00	$ 158,485,459.00	$ 0.00	$ 158,485,459.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,281,852,934.00	$ 1,681,852,934.00	7151 de 12/07/2024	Pagada
20	jun-24	$ 160,994,655.00	$ 30,588,984.00	$ 191,583,639.00	$ 0.00	$ 191,583,639.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,490,269,295.00	$ 1,490,269,295.00		En Trámite de Pago

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

FECHA **5/11/2024** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA I 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES INFORME MENSUAL: OCTUBRE DE 2024 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

21	jul-24	$ 150,995,935.00	$ 28,689,228.00	$ 179,685,163.00	$ 0.00	$ 179,685,163.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,310,584,132.00	$ 1,310,584,132.00		En Trámite de Pago
22	ago-24	$ 141,576,972.00	$ 26,899,625.00	$ 168,476,597.00	$ 0.00	$ 168,476,597.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 1,142,107,535.00	$ 1,142,107,535.00		En Trámite de Pago
23	sep-24	$ 148,287,460.00	$ 28,174,617.00	$ 176,462,077.00	$ 0.00	$ 176,462,077.00	$ 0.00	209324 de 14/03/2024	$ 965,645,458.00	$ 965,645,458.00		En Trámite de Pago
24	**oct-24**	**$ 152,311,368.00**	**$ 28,939,160.00**	**$ 181,250,528.00**	**$ 0.00**	**$ 181,250,528.00**	**$ 0.00**	**209324 de 14/03/2024**	**$ 784,394,930.00**	**$ 784,394,930.00**		En Trámite de Pago
TOTALES		**$ 2,864,652,029.00**	**$ 544,283,887.00**	**$ 3,408,935,916.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 3,408,935,916.00**	**$ 0.00**		**$ 784,394,930.00**	**$ 784,394,930.00**		

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 2,086,703,409.00	$ 396,473,649.00	$ 2,483,177,058.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 777,948,620.00	$ 147,810,238.00	$ 925,758,858.00
*			
VALOR TOTAL	**$ 2,864,652,029.00**	**$ 544,283,887.00**	**$ 3,408,935,916.00**

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderadc
Interventoría

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005COR

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

6.4. Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Las garantías presentadas y aprobadas por el Instituto corresponden a:

El anexo 0 de la garantía No. 400043264, se solicitó mediante MEMORANDO No SPSC 72695 del 13/09/2022 ajustar las fechas finales de vigencia de la garantía de acuerdo con la cláusula Décimo Octava del contrato de interventoría.

El anexo 1 de la garantía No. 400043264, no se expidió por parte de la aseguradora. Anulada internamente.

El anexo 2 de la garantía No. 400043264, se expide en concordancia con lo solicitado en el MEMORANDO No SPSC 72695 del 13/09/2022.

El anexo 3 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo por modificación de la fecha de inicio, de acuerdo a orden de inicio de contrato.

El anexo 4 de la garantía No. 400043264, no se expidió por parte de la aseguradora. Anulada internamente.

El anexo 5 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo por modificación de la fecha de terminación del contrato, motivos de suspensión y reanudación del
contrato, de acuerdo a acta de reanudación del 3 de enero de 2024.

El anexo 6 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo, donde la compañía de seguros se permite aclarar las vigencias de los amparos de la póliza

El anexo 7 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo, de acuerdo a prórroga No. 01 de 2024, adición No. 01 de 2024, se ajusta vigencia hasta 3 de
diciembre de 2024 y aumenta valor por $400.000.000 modificando las garantías

A continuación, se relacionan las pólizas de la interventoría actualizadas:

MEPI-MN1-IN-15-FR-13
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETO DEL CONTRATO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

FECHA DE INICIO: 1/11/2022

PLAZO INICIAL: 31/07/2024

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $3.793.330.846,00

VALOR ACUMULADO: $3.793.330.846,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10	379.333.084,60	12	5	2022	31	1	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	414.622.400,00	12	5	2022	31	1	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	758.666.169,20	12	5	2022	31	7	2027
Calidad del servicio	30	1.137.999.253,80	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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	379.333.084,60	12	5	2022	4	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	414.622.400,00	12	5	2022	4	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	758.666.169,20	12	5	2022	2	12	2027
Calidad del servicio	30	1.137.999.253,80	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 30/09/2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 31/07/2024
(Día / Mes / Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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	379.333.084,60	1	11	2022	31	1	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	414.622.400,00	1	11	2022	31	1	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	758.666.169,20	1	11	2022	31	7	2027
Calidad del servicio	30	1.137.999.253,80	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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	379.333.084,60	1	11	2022	5	2	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	414.622.400,00	1	11	2022	5	2	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	758.666.169,20	1	11	2022	5	8	2027
Calidad del servicio	30	1.137.999.253,80	5	8	2024	5	8	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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	$ 379.333.084,00	12	5	2022	5	2	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 414.611.061,47	12	5	2022	5	2	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 758.666.169,20	12	5	2022	5	8	2027
Calidad del servicio	30	$ 1.137.999.253,80	31	7	2024	5	8	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORIA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/07/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS 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	$ 419.333.084,60	6	6	2024	1	7	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100	$ 414.611.061,47	6	6	2024	1	7	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20	$ 838.666.169,20	6	6	2024	31	12	2027
Calidad del servicio	30	$ 1.257.999.253,80	31	12	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400043264

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS

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

OBSERVACIONES:

El anexo 0 de la garantía No. 400043264, se solicitó mediante MEMORANDO No SPSC 72695 del 13/09/2022 ajustar las fechas finales de vigencia de la garantía de acuerdo con la cláusula Decimo Octava del contrato de interventoría.
El anexo 1 de la garantía No. 400043264, no se expidió por parte de la aseguradora. Anulada internamente.
El anexo 2 de la garantía No. 400043264, se expide en concordancia con lo solicitado en el MEMORANDO No SPSC 72695 del 13/09/2022.
El anexo 3 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo por modificación de la fecha de inicio, de acuerdo a orden de inicio de contrato.
El anexo 4 de la garantía No. 400043264, no se expidió por parte de la aseguradora. Anulada internamente.
El anexo 5 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo por modificación de la fecha de terminación del contrato, motivos de suspensión y reanudación del contrato, de acuerdo a acta de reanuadación del 3 de enero de 2024.
El anexo 6 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo, donde la compañía de seguros se permite aclarar las vigencias de los amparos de la póliza
El anexo 7 de la garantía No. 400043264, se expide el anexo, de acuerdo a prórroga No. 01 de 2024, adición No. 01 de 2024, se ajusta vigencia hasta 3 de diciembre de 2024y aumenta valor por $400.000.000 modificando las garantías

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PENA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005 COR

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

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
163238	BOGOTA		11		30	400043264	6
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
28 / 5 / 2024	12 / 5 / 2022	00:00	5 / 8 / 2029	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, LA COMPAÑIA DE SEGUROS SE PERMITE ACLARAR LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA ASÍ:

- CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025
- PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE 12 05 2022 HASTA 05 08 2027
- BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	12/05/2022	05/02/2025	379.333.084.60	0,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	12/05/2022	05/08/2027	758.666.169.20	0,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/05/2022	05/02/2025	414.611.061.47	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2024	05/08/2029	1.137.999.253.80	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	Día - Mes - Año 29/05/2024	901579424

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.690.609.569,07	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON SIETE CENTAVOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
ALIANZA SENIOR CONSULTORES DE SEGUROS LTDA.	2058	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
SGAMBOA

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	6	BOGOTA	28 /5 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 12 /5 /2022	00:00 Horas del 5 /8 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

- CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 05 08 2024 HASTA 05 08 2029.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE SUSPENSIÓN 1 Y ACTA DE REANUDACIÓN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022, SE PROCEDE A:

- PROCEDER CON EL AJUSTE DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SUS AMPAROS SEGÚN NUEVA FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO EL 05 DE AGOSTO DE 2024.

LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN MODIFICACION NUMERO DOS DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2022, LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR LA CLÁUSULA PRIMERA DE LA MODIFICACIÓN NO.01 SUSCRITA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2022, DEL CONTRATO NÚMERO 974 DEL 2022, LA CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUEDARÁ ASÍ:
. CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
. PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ: POSICIÓN DE CATÁLOGO DE GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MODIFICACION NUMERO 01 DE FECHA DEL 23 DE DICIEMBRE LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
-PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ:
POSICION DEL CATALOGO DEL GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02 FUENTE NACION RECURSO 11 VALOR POR AFECTAR $ 250.000.000.

PARÁGRAFO SEGUNDO: TODA VEZ QUE EL PLAZO DEL PRESENTE CONTRATO EXCEDE LA ACTUAL VIGENCIA FISCAL, EXISTE AUTORIZACIÓN PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS SEGÚN OFICIO NO. 5.2.0.1, REFERENCIA 2-2022-018954 DE FECHA 06 DE MAYO DEL 2022, SUSCRITO POR LA SECRETARIA EJECUTIVA DEL CONSEJO SUPERIOR DE POLÍTICA FISCAL - CONFIS - DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, EN LAS CUALES SE RESERVARÁN LAS SIGUIENTES SUMAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA 2402, SUBPROGRAMA 0600, PROYECTO 0012 DENOMINADO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL, RECURSOS NACIÓN, CON NÚMERO DE AUTORIZACIÓN SIIF NACIÓN 1222 DEL 06 DE MAYO DEL 2022, ASÍ: VIGENCIA 2023: $1.560.000.000 Y VIGENCIA 2024: $ 1.983.330.846 LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS CONTENIDA EN EL
MEMORANDO SVR 73669 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01 DE NOVIEMBRE DE 2022, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DESDE, LA COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA DICHO DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE ANTICIPO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MEMORANDO NO. SPSC 72695 DE FECHA 13 SEPTIEMBRE DE 2022 SE ACLARA:
SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONCEDIDO AL INTERVENTOR; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO REFERENTE AL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 974 DEL 12 DE MAYO DEL 2022 CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

SE ACLARA QUE EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
LA CALIDAD DEL SERVICIO, CON UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUIDICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5:

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 integrantes:
CEMOSA COLOMBIA Nit 900.549.062-9 (50%)
ICOEM COLOMBIA SAS Nit 901.333.961-0 (50%)

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	6	BOGOTA	28 /5 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 12 /5 /2022	00:00 Horas del 5 /8 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

********** **FIN PÓLIZA** **********

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

591

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
164410	BOGOTA	11		30	400043264	7

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas		
17 / 6 / 2024	6 / 6 / 2024	00:00	31 / 12 / 2029	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2	TELÉFONO	3770600

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 7: VER PAGINA 2

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/06/2024	01/07/2025	419.333.084.60	736.655,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	06/06/2024	31/12/2027	838.666.169.20	2.189.778,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	06/06/2024	01/07/2025	414.611.061.47	580.455,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/12/2024	31/12/2029	1.257.999.253.80	2.101.151,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 5.608.039,00	$ 0,00	$ 1.065.527,41	$ 6.673.566,41	Día - Mes - Año 18/06/2024	901579424

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.930.609.569,07	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS CON SIETE CENTAVOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
ALIANZA SENIOR CONSULTORES DE SEGUROS LTDA.	2058	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
LCARDENAS

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	7	BOGOTA	17 /6 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /6 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA POLIZA ARRIBA MENCIONADA, DE ACUERDO CON PRORROGA NÚMERO UNO (01) DE 2024, ADICION UNO (01) DE 2024, SE AJUSTA VIGENCIA HASTA 31 DE DICIEMBRE 2024 Y AUMENTA VALOR POR $400.000.000. MODIFICANDO LAS GARANTIAS TAL COMO LO REFLEJA EL PRESENTE DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

SE ACLARAN LAS VIGENCIAS GLOBALES DE LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA ASÍ:
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE 12 05 2022 HASTA 01 07 2025
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE 12 05 2022 HASTA 31 12 2027
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DESDE 12 05 2022 HASTA 01 07 2025
CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 31 12 2024 HASTA 31 12 2029.

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, LA COMPAÑIA DE SEGUROS SE PERMITE ACLARAR LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DE LA PÓLIZA ASÍ:

- CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025
- PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DESDE 12 05 2022 HASTA 05 08 2027
- BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO DESDE 12 05 2022 HASTA 05 02 2025
- CALIDAD DEL SERVICIO DESDE 05 08 2024 HASTA 05 08 2029.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN ACTA DE SUSPENSIÓN 1 Y ACTA DE REANUDACIÓN AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022, SE PROCEDE A:

- PROCEDER CON EL AJUSTE DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA Y SUS AMPAROS SEGÚN NUEVA FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO EL 05 DE AGOSTO DE 2024.

LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN MODIFICACION NUMERO DOS DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2022, LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR LA CLÁUSULA PRIMERA DE LA MODIFICACIÓN NO.01 SUSCRITA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2022, DEL CONTRATO NÚMERO 974 DEL 2022, LA CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUEDARÁ ASÍ:
. CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
. PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ: POSICIÓN DE CATÁLOGO DE GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MODIFICACION NUMERO 01 DE FECHA DEL 23 DE DICIEMBRE LAS PARTES ACUERDAN:
MODIFICAR EL PARÁGRAFO PRIMERO Y SEGUNDO DE LA CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, EL CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUEDARA ASÍ:
-PARÁGRAFO PRIMERO: PARA RESPALDAR LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS, EL INSTITUTO CUENTA CON EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NÚMERO 94622 DEL 21 DE FEBRERO DEL 2022, EXPEDIDO POR EL GRUPO DE PRESUPUESTO DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA DEL INSTITUTO, DEL CUAL SE RESERVARÁ A SUMA DE $250.000.000, ASÍ:
POSICION DEL CATALOGO DEL GASTO C-2402-0600-12-0-2402041-02 FUENTE NACION RECURSO 11 VALOR POR AFECTAR $ 250.000.000.

PARÁGRAFO SEGUNDO: TODA VEZ QUE EL PLAZO DEL PRESENTE CONTRATO EXCEDE LA ACTUAL VIGENCIA FISCAL, EXISTE AUTORIZACIÓN PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS SEGÚN OFICIO NO. 5.2.0.1, REFERENCIA 2-2022-018954 DE FECHA 06 DE MAYO DEL 2022, SUSCRITO POR LA SECRETARIA EJECUTIVA DEL CONSEJO SUPERIOR DE POLÍTICA FISCAL - CONFIS - DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, EN LAS CUALES SE RESERVARÁN LAS SIGUIENTES SUMAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA 2402, SUBPROGRAMA 0600, PROYECTO 0012 DENOMINADO MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL, RECURSOS NACIÓN, CON NÚMERO DE AUTORIZACIÓN SIIF NACIÓN 1222 DEL 06 DE MAYO DEL 2022, ASÍ: VIGENCIA 2023: $1.560.000.000 Y VIGENCIA 2024: $ 1.983.330.846 LO ANTERIOR, DE CONFORMIDAD CON LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS CONTENIDA EN EL
MEMORANDO SVR 73669 DEL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN

ANEXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01 DE NOVIEMBRE DE 2022, SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DESDE, LA COMPAÑÍA NACIONAL DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA DICHO DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR

ANEXO 2:

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400043264	7	BOGOTA	17 /6 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 6 /6 /2024	00:00 Horas del 31 /12 /2029	MODIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	NIT	901.579.424 - 3
DIRECCIÓN	AV CL 26 NO 69 D 91 T.2 OF. 202, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7156821
ASEGURADO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600
BENEFICIARIO	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS	NIT	800.215.807 - 2
DIRECCIÓN	CALLE 25G NO. 73B - 90, AUDITORIO CUARTO PISO, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3770600

OBJETO DE LA POLIZA:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE ANTICIPO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN MEMORANDO NO. SPSC 72695 DE FECHA 13 SEPTIEMBRE DE 2022 SE ACLARA:
SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONCEDIDO AL INTERVENTOR; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO REFERENTE AL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 974 DEL 12 DE MAYO DEL 2022 CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

SE ACLARA QUE EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
LA CALIDAD DEL SERVICIO, CON UNA VIGENCIA DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUIDICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NÚMERO 974 DE 2022, CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5:

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 integrantes:
CEMOSA COLOMBIA Nit 900.549.062-9 (50%)
ICOEM COLOMBIA SAS Nit 901.333.961-0 (50%)

********** **FIN PÓLIZA** **********

6.5. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

El plan de control de calidad de la interventoría se está ajustando de acuerdo al plan de calidad del contrato de obra que se encuentra en revisión.

MEPI-MN1-IN-15-FR-15
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	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: 29/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

FECHA DE INICIO: 1/11/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 31/07/2024 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: LP-SPM-015-2022 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ------- APROBADO: SI X N ------- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **nov-22**

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

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

OBSERVACIONES:
NA

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

PRESENTADO: SI **X** NO ------- APROBADO: SI **X** NO ------- FECHA DE APROBACIÓN: 6/02/2023

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: **123** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 123

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

OBSERVACIONES:
ENSAYOS DE CONTROL REALIZADOS POR LA INTERVENTORIA

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:
En este periodo evaluado no se han registrado quejas ni reclamos por parte de la comunidad de la zona.

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	2 de 2
		FECHA	29/10/2024 (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:

NA

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	NIVEL	TOPCON AT-G6	740232211168	10-ago-24	0971 - 10 AGO 2024	10-feb-25	
2	ESTACION TOTAL	TOPCON	GTS-235W No: 272463	10-ago-24	0972 - 10 AGO 2024	10-feb-25	
3	ESTACION TOTAL	TOPCON	GTS-236W No: 280785	10-ago-24	0970 - 10 AGO 2024	10-feb-25	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

Firma

Nombre: ROY DAVID IRIARTE PICO
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 5021

Firma

Nombre: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-402005 COR

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

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 2**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2023**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 **Nº 0970**

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W **No: 280785**

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION :

TELEFONO: 3145379575

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Nivel circular y tubular		X		X
Movimiento Horizontal	X	X		X
Movimiento Vertical	X	X		X
Freno Horizontal	X	X		X
Freno Vertical	X	X		X
Display		X		X
Ajuste plomado		X		X
Revisión Batería		X		X
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		X
Base de Retículo		X		X
Retículo		X		X
Objetivo				X
Verticalidad		X		X
Operación				X
Revisión de Teclado		X		X
Programación de Parámetros		X		X
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 2**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2023**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0970

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL Y VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:120663):***

	A HORIZONTAL		A VERTICAL
P1	0°00'00"	P1	269°56'40"
P2	180°00'00"	P2	90°03'19"
ERROR	00°00'00"	ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDO POR EL FABRICANTE ES DE 5 SEGUNDOS

ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION DEL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 1 (Vertical D)	90	58	03
Posición 1 (Horizontal D)	0	00	00
Posición 1 (Vertical I)	269	01	54
Posición 1 (Horizontal I)	199	59	50
Error Observado V	0	00	03
Error Observado H	0	00	10

ERROR CORREGIDO Y CALIBRADO EL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 2 (Vertical D)	90	58	32
Posición 2 (Horizontal D)	00	00	00
Posición 2 (Vertical I)	269	01	29
Posición 2 (Horizontal I)	180	00	00
Error Observado V	0	00	1
Error Observado H	0	00	00

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE (DISTANCIOMETRO) COND. 25° P. ATM 763MMHG CON. PRISMA -30					
ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION			**ERROR CORREGIDO Y CALIBRACO EL EQUIPO**		
DISTANCIA	**MEDIDO**	**ERROR**	**DISTANCIA**	**MEDIDO**	**ERROR**
5 MTRS	4.998	2MM	5 MTRS	5.000	------
10 MTRS	9.998	2MM	10 MTRS	10.000	------
100 MTRS	99.998	2MM	100 MTRS	99.999	1MM

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W NO**: 280785**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD – SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO – QUE PRESENTE CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0970

TIENDA TOPOGRAFICA

NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 **Nº 0971**

EQUIPO: *NIVEL AUTOMATICO* **MARCA:** TOPCON **REF:** AT-G6 **No** ***740232211168***

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION:

TELEFONO: 3145379575

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Giro del Instrumento	X	X		X
Movimiento Lento	X	X		X
Retículo		X		X
Compensador				X
Enfoque de Perilla	X	X		X
Lente Objetivo		X		X
Lente interno		X		X
Nivel circular		X		X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.** Correcto

Nota: el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Nit. 901342575-9
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD – SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO – QUE PUBLIQUE CERTIFICADO

CERTIFICADO No.
0971

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0971

La Verificación se efectuó siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD RETICULO HORIZONTAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:12-0678):***

	A
P1	6.235
	6.235
ERROR	0.000mm

TEST DE EXACTITUD RETICULO VERTICAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:12-0678):***

P1	8.789
P2	8.789
ERROR	0.000mm

ERROR DETECTADO 5 MM CORREGIDO A 1 MM

PARÁMETRO O COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	
		SI	NO
Sensibilidad nivel circular (/2mm)	8'	X	
Precisión a 30m/100ft(mm/in)	2,5	X	
Precisión del nivel automático	0.3"	X	
Rango de Compensación	(+-) 15'	X	
Campo de Visualización	1º 30'	X	
Mínimo Enfoque (m / ft.)	0.5 / 1.6	X	

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: *NIVEL AUTOMATICO* **MARCA:** TOPCON **REF:** AT-G6 No: **740232211168**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Nit. 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. Nit. 901.342.575-9
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD
SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO
QUE PRESENTE CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0971

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 2**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2023**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 10/AGOSTO/2024 **Nº 0972**

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-235W **No: 272463**

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.034.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION :

TELEFONO: 3145379575

NUEVO **SI** ☐ **NO** ■

Certificado vigente hasta: 10 DE FEBRERO/2025, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		X
Nivel circular y tubular		X		X
Movimiento Horizontal	X	X		X
Movimiento Vertical	X	X		X
Freno Horizontal	X	X		X
Freno Vertical	X	X		X
Display		X		X
Ajuste plomado		X		X
Revisión Batería		X		X
Revisión Cargador				X

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		X
Base de Retículo		X		X
Retículo		X		X
Objetivo				X
Verticalidad		X		X
Operación				X
Revisión de Teclado		X		X
Programación de Parámetros		X		X
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio **4.**Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRÁFICA S.A.S.
NIT 901342575-9
Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0972

TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	**VERSION 2**
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACION TOTAL)	**FECHA DE EMISION: 01-01-2023**
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0972

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL Y VERTICAL

Patrón Referencia ***(Colimador SOUTH F420-4TA Serial:120663):***

	A HORIZONTAL		A VERTICAL
P1	0°00'00"	P1	269°56'40"
P2	180°00'00"	P2	90°03'19"
ERROR	00°00'00"	ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR PERMITIDO POR EL FABRICANTE ES DE 5 SEGUNDOS

ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION DEL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 1 (Vertical D)	90	58	03
Posición 1 (Horizontal D)	0	00	00
Posición 1 (Vertical I)	269	01	50
Posición 1 (Horizontal I)	199	59	48
Error Observado V	0	00	07
Error Observado H	0	00	12

ERROR CORREGIDO Y CALIBRADO EL EQUIPO			
	°	'	''
Posición 2 (Vertical D)	90	58	32
Posición 2 (Horizontal D)	00	00	00
Posición 2 (Vertical I)	269	01	29
Posición 2 (Horizontal I)	180	00	00
Error Observado V	0	00	1
Error Observado H	0	00	00

INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE (DISTANCIOMETRO) COND. 25° P. ATM 763MMHG CON. PRISMA -30					
ERROR ENCONTRADO EN LA REVISION			**ERROR CORREGIDO Y CALIBRACO EL EQUIPO**		
DISTANCIA	**MEDIDO**	**ERROR**	**DISTANCIA**	**MEDIDO**	**ERROR**
5 MTRS	5.003	3MM	5 MTRS	5.000	------
10 MTRS	10.003	3MM	10 MTRS	10.000	------
100 MTRS	100.003	3MM	100 MTRS	99.999	1MM

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-235W NO**: 272463**

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9 Firma Autorizada

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

VERIFICAR LA AUTENTICIDAD – SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL CERTIFICADO – QUE PRESENTE CERTIFICADO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33ª26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0972

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
	PRELIMINARES DE OBRA													
	Valla informativa de la obra			Especificaciones de construcción	Localización y diseño	Verificación documental / Inspección en campo	De acuerdo a la Resolución 0890 de 2012 del Ministerio de Transporte, las vallas informativas deben tener 12 metros de ancho por cuatro de alto, elaboradas en lámina galvanizada como mínimo calibre 22 y deben estar ubicadas en un sitio visible. La valla debe ser instalada máximo 20 días después de la fecha del acta de inicio de obra y permanecer durante toda la ejecución del proyecto, realizándole mantenimiento en caso de ser necesario.	Semanalmente			Residente de Obra e interventoria	Registro fotográfico		
					Material									
					Instalación									
	Señalizacion (Preventiva e Informativa)			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia,	Tipo de señal	Inspección ocular	Corresponde al alcance y ubicación de la obra a construir de acuerdo al PMT.	Semanalmente			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitácora/Registro fotográfico		
					Localización y Material	Inspección ocular	Cumplir con el Manual de señalización Vial en cuanto a tipo, cantidad y sitio de instalación.							
	Campamento			Especificaciones de construcción	Localización	Verificación e inspección ocular	El diseño y ubicación de los campamentos deberá impedir la contaminación de aguas superficiales o subterráneas. Las edificaciones deberán contar como mínimo con instalaciones de agua potable, servicios sanitarios y energía eléctrica. El constructor deberá proporcionar y mantener todas las áreas de sus campamentos en satisfactorias condiciones sanitarias y de limpieza, cumpliendo con los requisitos y reglamentos vigentes en relación con la sanidad pública y protección del ambiente.	Semanalmente			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitácora/Permisos/Registro fotográfico		
					Obras de drenaje	Verificación								
					Permisos y la legalización de las instalaciones provisionales de	Verificación documental / Inspección en campo								
	Delimitación de áreas de trabajo				Delimitación de las áreas de trabajo.	Inspección ocular	Con el fin de prevenir accidentes, se deben delimitar las áreas de trabajo cuando se estén ejecutando actividades, teniendo en cuenta los pasos peatonales y tráfico vehicular.	Semanalmente			Residente de Obra	Registro fotografico de frentes de trabajo delimitados		
1	**EXPLANACIONES**													
1.01	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS**			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada al plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Inspección en campo	Dimensiones en sitio de la obra.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART-201-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Comprobar el estado y funcionamiento del equipo empleado en la ejecución de los trabajos.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora - Cartera topográfica		
					Manejo de residuos.	Verificación documental	El constructor debe cumplir las especificaciones respecto del manejo, transporte y disposición final de los escombros generados en botadero autorizado.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
1.02	**REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS**			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada al plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Inspección en campo	Dimensiones en sitio de la obra.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART-201-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Comprobar el estado y funcionamiento del equipo empleado en la ejecución de los trabajos.	Al alcanzar el nivel de subrasante			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo de residuos.	Verificación documental	El constructor debe cumplir las normas legales vigentes, respecto del manejo, transporte y disposición final de los escombros generados en botadero autorizado.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		

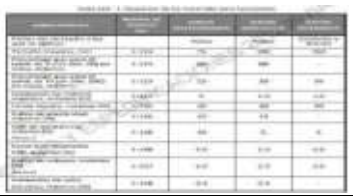
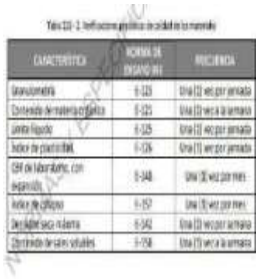
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada al plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental / Inspección en campo	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART-210-13	Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Actividades previas	Verificación documental / Inspección en campo	Antes de iniciar las excavaciones se deben haber completado y aprobado los trabajos de localización, desmonte, limpieza y demoliciones, así como los de remoción de especies vegetales, cercas de alambre y demás obstaculos que afecten la ejecución de las obras del proyecto.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra de finalización satisfactoria de actividades previas / Carteras topográficas		
					Drenaje de las excavaciónes	Verificación documental / Inspección en campo	Se debera e tomar todas las medidas indispensables para mantener drenadas las excavaciones y demás áreas de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de medidas de drenaje adopatadas		
					Protección de la subrasante	Verificación documental /	Se debera proteger la subrasante en todo momento para evitar su deterioro.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de medidas de drenaje adopatadas		
					Limitaciones de la ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de excavación de la explanación, canales y préstamos se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea apro bado por este. Si el constructor no ofrece esta garantía, no se le debe permitir el trabajo nocturno y debe poner a disposición de la obra el equipo y el personal adicionales para completar el trabajo en el tiempo espe cificado, operando únicamente durante las horas de luz solar.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores de excavación de la explanación, canales y préstamos se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en los estudios o evaluaciones ambientales del proyecto y las normas y disposiciones vigentes sobre la conservación del ambiente y los recursos naturales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
					Acabado	Verificación documental / Inspección en campo	Chequear las cotas de diseño. El trabajo de excavación se debe dar por ter minado cuando el alineamiento, el perfil y la sección estén de acuerdo con los documentos del proyecto y la aprobación del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra de verificación de cotas		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
1.04	**TERRAPLENES - P**	99.842,00	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en carteras de topografías.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental / Inspección en campo	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 220-13 P	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	El equipo que se utilice para la construcción de terraplenes debe ser el adecuado para obtener la calidad especificada en el proyecto, en cantidad suficiente para producir el volumen establecido en el programa de ejecución detallado por concepto y ubicación.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Los materiales que se empleen para la cons trucción de terraplenes deben cumplir los requisitos de calidad y provenir de las excavaciones de la explanación, de préstamos laterales o de fuentes aprobadas por el interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra si la fuente es una cantera o material de excavación /certificado de suministro de material		
					Calidad del material	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada procedencia de los suelos empleados para la construcción de terraplenes y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y de cada fracción de ellas se deben determinar los parámetros indicados en la tabla 220-1 del numeral 220.2. La totalidad de los resultados debe satisfacer las exigencias señaladas en el texto, según el tipo de suelo, so pena de rechazo de los materiales deficientes. 		94	99	Residente de Obra	Ensayos de laboratorio	30/11/2023	Ensayos de laboratorio
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para el control de la compactación de una capa de terraplen, se deberá calcular su grado de compactación a partir de los resultados de los ensayos de densidad en el terreno y del ensayo de relaciones humedad-peso unitario (ensayo de compactación). Las verificaciones de compactación se deberán efectuar en todo el espesor de la capa que se esté controlando. Los lotes que no alcancen las condiciones mínimas de compactación deberán ser escarificados, homogenizados, llevados a la humedad adecuada y compactados nuevamente hasta obtener el valor de la humedad seca especificada.	Para la verificación de la compactación de cada una de las capas del terraplén, se define como lote, que se acepta o rechaza en con junto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total del terraplén. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) en el caso de las capas de la corona o cinco mil metros cuadrados (5 000 m2) en el resto de las capas si el terra plén tiene menos de cinco metros (5 m) de altura y de diez mil metros cuadrados (10 000 m2) en caso contrario.	279		Residente de Obra	Anotación de compactación de material en Bitácora de obra / ensayos de laboratorio.		
					Limitaciones en la ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	La construcción de terraplenes solo se debe llevar a cabo cuando no haya lluvia o fundados temores de que ella ocurra y la temperatura ambiente no sea inferior a dos grados Celsius (2 °C). El interventor debe tener en cuenta la influencia de las lluvias antes de aprobar el extendido y compactación del relleno. Se debe prohibir la acción de todo tipo de tránsito sobre las capas en ejecución, hasta que se haya completado su compactación. Si ello no resulta posible, se debe eliminar el espesor de las capas que, a criterio del interventor y por instrucción de este, haya sido afectado negativamente por el tránsito.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora , cartera topografica, registro fotografico		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las determinaciones referentes a la cons trucción de terraplenes deben ser tomadas considerando la conservación del ambiente y los recursos naturales, y las normas y disposi ciones vigentes sobre los particulares.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe mensual del componente ambiental		

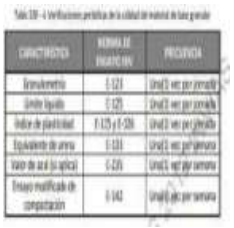
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
2	**AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES**													
2.01	**SUB-BASE GRANULAR CLASE B**	21.694,00	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en carteras de topografías.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental / Inspección en campo	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 320-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los agregados para la construcción de la subbase granular deben satisfacer los requisitos de calidad indicados en la Tabla 320 — 2. Ade más, se deben ajustar a alguna de las franjas granulométricas que se muestran en la Tabla 320 — 3. 		10		Residente de Obra	Ensayos de laboratorio	30/11/2023	
					Limitacioones de la ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	No se debe permitir la extensión de ninguna capa de material de subbase granular mien tras no haya sido realizada la nivelación y la comprobación del grado de compactación de la capa precedente. Tampoco se puede cons truir la subbase granular en momentos en que haya lluvia o fundado temor que ella ocurra, ni cuando la temperatura ambiente sea inferior a dos grados Celsius (2 °C). Los trabajos de construcción de la subbase granular se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especi ficado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Transporte del material	Verificación documental / Inspección en campo	Todo transporte de materiales sobre las vías públicas se debe realizar en vehículos aprobados para circular sobre las carrete ras nacionales, los cuales deben cumplir la reglamentación vigente sobre pesos y dimensiones del Ministerio de Transporte, así como las normas sobre protección ambiental, expedidas por la entidad que tenga la jurisdicción respectiva. Los vehículos deben estar equipados con dispositivos para depositar los materiales, de tal modo que no se produzca segregación, ni se cause daño o contaminación en la superfi cie existente.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra/ Registro fotografico de volcos		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para el control de la compactación de una capa de subbase granular, se debe calcular su grado de compactación a partir de los resultados de los ensayos de densidad en el terreno y del ensayo de relaciones contenido de agua-peso unitario (ensayo modificado de compactación). Las verificaciones de compactación se deben efectuar en todo el espesor de la capa que se está controlando. Los lotes que no alcancen las condiciones mínimas de compactación se deben escarificar, homogenizar, llevar al contenido de agua ade cuado y compactar nuevamente hasta obtener el valor de densidad seca especificado.	Para efectos del control, se debe considerar como lote, que se acepta o rechaza en con junto, la menor área construida que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total de la subbase granular. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) de subbase granular compactada. • La obra ejecutada en una jornada de trabajo. • La obra ejecutada con el mismo material,	84		Residente de Obra	Anotación de compactación de material en Bitácora de obra / ensayos de laboratorio.		
					Manejo ambiental / Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las determinaciones referentes a la cons trucción de terraplenes deben ser tomadas considerando la conservación del ambiente y los recursos naturales, y las normas y disposiciones vigentes sobre los particulares.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe mensual del componente ambiental		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	20582	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en carteras de topografías.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental / Inspección en campo	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 330-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	El equipo que se utilice para la construcción de bases granulares debe ser el adecuado para obtener la calidad especificada en los documentos del proyecto, en la cantidad suficiente para producir y colocar el volumen establecido en el programa de ejecución conforme el programa de utilización de maquinaria.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los agregados para la construcción de la base granular deben satisfacer los requisi tos de calidad indicados en la Tabla 330 — 2. Además, se deben ajustar a alguna de las franjas granulométricas que se muestran en la Tabla 330 — 3. 		10		Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Limitacioones de la ejecucuón	Verificación documental / Inspección en campo	No se debe permitir la extensión de ninguna capa de material de subbase granular mien tras no haya sido realizada la nivelación y la comprobación del grado de compactación de la capa precedente. Tampoco se puede cons truir la subbase granular en momentos en que haya lluvia o fundado temor que ella ocurra, ni cuando la temperatura ambiente sea inferior a dos grados Celsius (2 °C). Los trabajos de construcción de la subbase granular se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especi ficado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Transporte del material	Verificación documental / Inspección en campo	Todo transporte de materiales sobre las vías públicas se debe realizar en vehículos aprobados para circular sobre las carrete ras nacionales, los cuales deben cumplir la reglamentación vigente sobre pesos y dimensiones del Ministerio de Transporte, así como las normas sobre protección ambiental, expedidas por la entidad que tenga la jurisdicción respectiva. Los vehículos deben estar equipados con dispositivos para depositar los materiales, de tal modo que no se produzca segregación, ni se cause daño o contaminación en la superfi cie existente.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra/ Registro fotografico de volcos		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para el control de la compactación de una capa de base granular, se debe calcular su grado de compactación, a partir de los resultados de los ensayos de densidad en el terreno y del ensayo de relaciones contenido de agua-peso unitario (ensayo modificado de compactación) Las verificaciones de compactación se deben efectuar en todo el espesor de la capa que se está controlando. Los lotes que no alcancen las condiciones mínimas de compactación se deben escarificar, homogenizar, llevar al contenido de agua adecuado y compactar nuevamente hasta obtener el valor de densidad seca especificado.	Para efectos del control, se debe considerar como lote, que se acepta o rechaza en con junto, la menor área construida que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total de la base granular. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) de base granular compactada. • La obra ejecutada en una jornada de trabajo. • La obra ejecutada con el mismo material, de la misma procedencia y con el mismo equipo y procedimiento de trabajo	84		Residente de Obra	Anotación de compactación de material en Bitácora de obra / ensayos de laboratorio.		
					Manejo ambiental / Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las determinaciones referentes a la cons trucción de terraplenes deben ser tomadas considerando la conservación del ambiente y los recursos naturales, y las normas y disposiciones vigentes sobre los particulares.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe mensual del componente ambiental		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
3.01	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1**	132160	M3	NA	Localización	Verificación documental	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 420	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Para los trabajos de imprimación se requieren elementos mecánicos de limpieza, carrotanques irrigadores de asfalto y, eventualmente, distribuidores mecánicos de agregados. Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones en la ejecución	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los trabajos de aplicación del riego de imprimación se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que resulte adecuado.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Superficie existente	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe comprobar que la superficie sobre la cual se va a efectuar la aplicación cumpla todos los requisitos especificados, en cuanto a conformación, compactación y acabado de la capa granular a la cual corresponda.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del producto asfaltico	Verificación documental / Inspección de ensayos	A la llegada de cada carrotanque al sitio de los trabajos, el constructor debe entregar al interventor una certificación expedida por el fabricante de la emulsión asfáltica o del asfalto líquido, donde se indiquen las fechas de elaboración y despacho, así como los resultados de los ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deben satisfacer todas las condiciones establecidas en los artículos 411 o 416. 	La realización de los ensayos necesarios para comprobar las caracteristicas especifica das en la Tabla 411 — 1, con una frecuencia recomendada, de una (1) vez cada mes y como mínimo de tres (3) veces a intervalos convenimientemente espaciados si la obra dura menos de tres (3) meses. La realización de los ensayos necesarios para la comprobación de las características especificadas en la Tabla 416 — 1 con una frecuencia recomendada de una (1) vez cada mes y como mínimo tres (3) veces a intervalos convenimientemente espaciados si la obra dura menos de tres (3) meses.		4	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		
					Calidad del agregado de protección	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada procedencia del agregado y para cualquier volumen previsto se deben tomar dos (2) muestras, de acuerdo con el procedi miento indicado en la norma INV E-201 y para cada fracción de ellas se deben realizar los ensayos indicados en la Tabla 432 — 1, cuyos resultados deben satisfacer, en su totalidad, las exigencias allí indicadas. 				Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las actividades que se eje cuten en cumplimiento de la especificación señalada deben acatar lo establecido en las normas ambientales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental del PGIO		

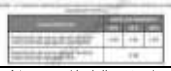
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MCD-19	12776	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones en la ejecución	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los trabajos de aplicación de construcción de la mezcla asfáltica en caliente se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera ter minar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el interventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación arti ficial que resulte adecuado.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Superficie existente	Verificación documental / Inspección en Campo	La mezcla no se debe extender hasta que se compruebe que la superficie sobre la cual se va a colocar tenga la densidad apropiada y las cotas indicadas en los documentos del proyecto.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Transporte de la mezcla	Verificación documental / Inspección en campo	La mezcla se debe transportar a la obra, hasta una hora del día en que las operaciones de extensión y compactación se puedan realizar correctamente con luz solar. Solo se debe permitir el trabajo en horas de la noche si, por instrucción y verificación del interventor, existe una iluminación artificial que permita la extensión y la compactación de manera adecuada	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Cemento asfaltico	Verificación documental / Inspección de ensayos	La designación del cemento asfáltico se hace por grados de penetración, en décimas de milímetro (0,1 mm). El material por suministrar debe ser de grado de penetración 40 — 50, 60 — 70 u 80 — 100, de acuerdo con las características de la mezcla y del proyecto, que cum 	Cada vez que el interventor lo estime con veniente, se deben tomar muestras para los ensayos que indica la Tabla 410 — 1 y se deben realizar las respectivas pruebas.		20	Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		
					Agregados petreos	Verificación documental / Inspección de ensayos	Deben cumplir los requisitos de calidad menciona dos en la Tabla 450 — 3 				Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
							Agregados Finos: La proporción de arena natural no puede exceder los valores indicados en la Tabla 450 — 4.  **Llenante Mineral:** La proporción de llenante mineral y los requisitos para el mismo deben cumplir lo establecido en la Tabla 450 — 5. 							
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 450-13			**Granulometria**: La granulometría del agregado obtenido mediante la combinación de las distintas fracciones, incluido el llenante mineral, debe estar comprendida dentro de alguna de las franjas fijadas en la Tabla 450 — 6. 		7					
					Materiales bituminosos	Verificación documental / Inspección en campos	En términos generales, se pueden tomar como guía para la selección del tipo de asfalto las indicaciones de la Tabla 450 — 8. 	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de la mezcla	Verificación documental / Inspección de ensayos	**Vacíos con aire de probetas compactadas**: La compactación se debe hacer aplicando el número de golpes indicado en la Tabla 450 — 10, de acuerdo con el nivel de tránsito de diseño. **Estabilidad**: La estabilidad media de las cuatro (4) pro betas (Em) debe ser, como mínimo, igual al noventa por ciento (90 %) de la estabilidad de la mezcla de la fórmula de trabajo (Et). **Flujo:** El flujo medio de las probetas sometidas al ensayo de estabilidad (Fm), se debe encontrar entre el ochenta por ciento (80 %) y el ciento veinte por ciento (120 %) del valor obtenido en la mezcla aprobada como fórmula de tra bajo (Ft), pero no se debe permitir que su valor se encuentre por fuera de los límites estable cidos en la Tabla 450 — 10. **Relación estabilidad/flujo:** Los valores obtenidos se deben encontrar dentro de los límites establecidos en la Tabla 450 — 19, según el tránsito de diseño de la vía para la cual se está elaborando la mezcla. 	Compatación: Con un mínimo de dos (2) muestras de la mezcla elaborada correspondiente a un lote se deben compactar probetas (dos (2) por muestra) para verificar en el laboratorio su gravedad específica bulk (normas INV E-733 o INV E-802), y su estabilidad y flujo en el ensayo Marshall (normas INV E-748 o INV E-800,según corresponda). Se determina la estabilidad y el flujo de las cuatro (4) probetas. Se debe calcular esta relación para las cuatro (4) probetas elaboradas para el control de estabi lidad y flujo en cada lote.	28		Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		

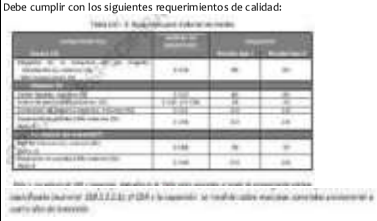
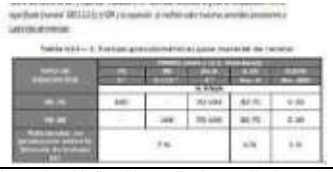
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
							Modulo de resiliente: Sobre las mezclas asfálticas de alto módulo (MAM) se debe determinar el módulo resiliente, en condición laboratorio. **Leyes de fatiga:** Sobre las mezclas asfálticas de alto módulo (MAM) se deben determinar las leyes de fatiga, en condición laboratorio. 	La frecuencia de ejecución del ensayo debe estar en función de la velocidad de operación promedio del lugar de ejecución del trabajo.						
					Calidad del producto terminado	Verificación documental /	La capa terminada de mezcla asfáltica en caliente debe presentar una superficie uniforme y se debe ajustar a las rasantes y pendientes establecidas	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Control y aceptación de los trabajos, a partir de los valores individuales del grado de compacta ción (GCI). GCmín, grado de compactación mínimo, en porcentaje, según la Tabla 450 — 13. 	Se realiza al menos una (1) prueba por hectómetro.			Residente de Obra	Ensayo de laboratorio		
					Planicidad	Verificación documental / Inspección de ensayos	La superficie acabada no puede presentar zonas de acumulación de agua, ni irregula ridades mayores de diez milímetros (10 mm) en capas de rodadura o quince milímetros (15 mm) en capas de base o intermedias y bacheos, cuando se compruebe con una regla de tres metros (3 m).	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Ensayo de campo		
					Textura	Verificación documental / Inspección de ensayos	Los puntos se deben elegir al azar. La profundidad media de textura del lote no puede ser menor al mínimo admisible, que se defina en los documentos del proyecto, el cual no puede ser inferior a cero coma nueve milímetros (0,9 mm).	El número mínimo de puntos por controlar por lote debe ser de tres (3), que se deben ampliar a cinco (5), si la textura obtenida en uno (1) de los tres (3) primeros es inferior a la especificada.			Residente de Obra	Ensayo de campo		
					Resistencia al deslizamiento	Verificación documental / Inspección de ensayos	Realizar medida por péndulo británico, los valores mínimos por alcanzar, los cuales deben ser, cuando menos, equivalen tes a los señalados en la Tabla 450 — 15 	Una vez transcurridos, como mínimo, treinta días (30 d) de la puesta en servicio, se deben hacer las determinaciones de la resistencia al deslizamiento, en tres (3) puntos por lote en zonas en tangente y en uno (1) por cada curva horizontal y por cada zona singular (glorieta, intersección, zona de frenado, etc.) incluida dentro del lote.			Residente de Obra	Ensayo de campo		
					Regularidad superficial	Verificación documental / Inspección de ensayos	El IRI se debe comprobar de manera continua en toda la longitud de la obra y en cada carril, antes del recibo definitivo de la misma. Se entiende que la superficie del pavimento tiene una regularidad superficial aceptable, si a lo largo de la longitud evaluada en cada carril se satisfacen los siguientes valores: 	Las medidad se haran en cada uno de los carrieles del pavimento construido y los valores del indice internacional de rugosidad (IRI) se presentarian en m/km, en tramos consecuitvos de cien metros por carril.			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra / Ensayo de campo		
					Deflexión	Verificación documental / Inspección en	Se debe verificar la homogeneidad de la estructura construida al nivel de la capa de mezcla asfáltica en caliente, realizando medidas de deflexión con alguno de los dis positivos presentados en la norma de ensayo INV E-797.	Se deben realizar en tresbolillo cada veinte metros (20 m), no deben constituir base para aceptación o rechazo de la capa construida			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra / Ensayo de campo		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en	Todas las actividades que se eje cuten en cumplimiento de la especificación señalada deben acatar lo establecido en las normas ambientales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional	Informe del componente ambiental		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
4	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4.01	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**	1075	M3	Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 600-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este. Si el constructor no ofrece esta garantía, no se le debe permitir el trabajo nocturno y debe poner a disposición de la obra el equipo y el personal adicionales para com pletar el trabajo en el tiempo especificado, operando únicamente durante las horas de luz solar. Los trabajos de excavación solo se llevaran a cabo cuando no haya lluvia.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las actividades que se ejecuten en cumplimiento a esta especificación deben acatar lo establecido en las normas y disposiciones ambientales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	1426	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en carteras de topografías.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental / Inspección en campo	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del material de recebo	Verificación documental / Inspección de ensayos	Debe cumplir con los siguientes requerimientos de calidad: 	De cada procedencia de los materiales em pleados para la construcción de rellenos y para cualquier volumen previsto, se deben tomar como mínimo dos (2) muestras			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
4.02				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 610-13										
					Superficien existente	Verificación documental / Inspección en campo	El terreno base del relleno debe estar libre de vegetación, tierra orgánica, materiales de desecho de construcción u otros materiales objetables	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para efectos de la verificación de la compactación de cada una de las capas de relleno para estructuras en recebo se calcula el grado de compactación individual para cada sitio de ensayo de densidad en el terreno.	Para la verificación de la compactación de cada una de las capas del terraplén, se define como lote, que se acepta o rechaza en con junto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total del terraplén. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) en el caso de las capas de la corona o cinco mil metros cuadrados (5 000 m2) en el resto de las capas si el terra plén tiene menos de cinco metros (5 m) de altura y de diez mil metros cuadrados (10 000 m2) en caso contrario.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Acabado	Verificación documental / Inspección en campo	Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa debe estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas lluvias, sin peligro de erosión.	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		

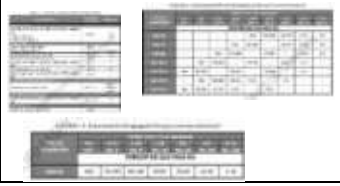
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental /Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construc ción de rellenos para estructuras se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposicio nes vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F)	44	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	El constructor deberá presentar los resultados de todas los ensayos físicos y químicos relacionados con el cemento proporcionados por el proveedor o dado el caso realizarlos y remitirlos a la interventoria.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630-13	Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos de las tablas 630-5 Y 630-6 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control. de ejecución del trabajo.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificaciones periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conveniencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del producto terminado	Verificación documental / Inspección y ensayos	La capa terminada debera presentar una superficie uniforme y ajustarse a las consideraciones establecidas en planos de diseño, garantizando espesor y ausencia de grietas.							
					Resistencia al deslizamiento	Verificación documental / Inspección y ensayos	Realizar medida por péndulo británico, los valores mínimos por alcanzar, los cuales deben ser, cuando menos, equivalen tes a los señalados en la Tabla 450 — 15 							
					regularidad superficial	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe comprobar que la superficie sobre la cual se va a efectuar la aplicación cumpla todos los requisitos especificados, en cuanto a conformación, compactación y acabado de la capa granular a la cual corresponda.							
4.04	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D)	1145	M3	NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos de las tablas 630-5 Y 630-6 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		

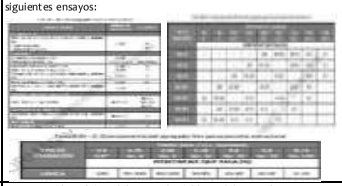
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificacio nes periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conve niencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630-13	Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento.	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del producto terminado	Verificación documental / Inspección y ensayos	La capa terminada debera presentar una superficie uniforme y ajustarse a las consideraciones establecidas en planos de diseño, garantizando espesor y ausencia de grietas.							
					Resistencia al deslizamiento	Verificación documental / Inspección y ensayos	Realizar medida por péndulo británico, los valores mínimos por alcanzar, los cuales deben ser, cuando menos, equivalen tes a los señalados en la Tabla 450 — 15 							
					Regularidad superficial	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe comprobar que la superficie sobre la cual se va a efectuar la aplicación cumpla todos los requisitos especificados, en cuanto a conformación, compactación y acabado de la capa granular a la cual corresponda.							
4.05	**CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)**	617	M3	NA	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630-13	Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos de las tablas 630-5 Y 630-6 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Agregado ciclopeo	Verificación documental /	La proporción máxima del agregado ciclópeo debe ser el cuarenta por ciento (40 %) del volumen total de concreto.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificacio nes periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conve niencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
4.06	**ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA**	86725	KG	Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 640-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se requiere de equipo adecuado para el corte y el doblado de las barras de refuerzo. Se deben requerir, además, elementos que permitan asegurar correctamente el refuerzo en su posición, así como herramientas menores.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del acero	Verificación documental / Inspección en campo	El constructor debe suministrar al interventor una certificación de los resultados de los análisis químicos y pruebas físicas realizadas por el fabricante para el lote correspondiente en cada envío de refuerzo a la obra. Las varillas que tengan fisuras o hendiduras en los puntos de flexión, deben ser	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra sobre anomalía de acero con respecto a inspección visual/Certificado de calidad acero		
					Suministro y almacenamiento	Verificación documental / Inspección en campo	Todo envío de acero de refuerzo que llegue al sitio de la obra o al lugar donde vaya a ser doblado, debe estar identificado con etiquetas en las cuales se indiquen la fábrica, el grado del acero y el lote o colada correspondiente. El acero debe almacenarse en forma ordenada por encima del nivel del terreno, sobre plata formas, largueros u otros soportes de material adecuado y debe ser protegido contra daños mecánicos y deterioro	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro fotográfico de almacenamiento adecuado de acero		
					Doblamiento	Inspección en campo	Las barras de refuerzo deben doblarse en frío, de acuerdo con las listas de despiece aproba das por el interventor y a una velocidad moderada.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de doblamiento de acero en condiciones adecuadas		
					Desviación en el espesor de	Inspección en campo	Con recubrimiento menor o igual a setenta y cinco milímetros (≤75 mm): cinco milímetros (5 mm).	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de alguna desviación existente		
					Área	Inspección en campo	No se debe permitir la colocación de acero con áreas y perímetros inferiores a los de	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de verificación de barras de		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
5	**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**													
5.01	**LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el manual de señalización vial	Durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en el manual de señalización vial	Durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 700-13	Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	La pintura de líneas y la elaboración de marcas viales, se deben realizar con un equipo que cumpla lo especificado en la NTC 4744-2 en lo referente a este particular y en cada uno de sus puntos. Se debe disponer, además, de un camión con capacidad igual o superior a cinco toneladas (5 t.), adecuado para el transporte de los materiales hasta los frentes de trabajo, lo mismo que las señales verticales de tránsito, conos y barricadas necesarias para informar a los usuarios sobre el cierre de la vía o para restringir la velocidad de circulación cuando se pinta con vía abierta.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Preparación de la superficie	Verificación documental / Inspección en campo	La superficie que va a recibir el material de demarcación debe estar seca y libre de polvo, grasa, aceite y otras sustancias extrañas que afecten la adherencia del recubrimiento.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de superficie apta para inicio de actividades de líneas de demarcación		
					Limitaciones en la ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Bajo condiciones de lluvia no se debe aplicar la pintura para demarcación de pavimentos, ni cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a cinco grados Celsius (5 °C) o superior a cuarenta grados Celsius (40 °C) y según lo especifique el fabricante del producto. Tampoco se debe aplicar el material cuando el viento sea mayor a veinte kilómetros por hora (20 km/h) o la temperatura de la superficie por demarcar sea superior a cuarenta y ocho grados Celsius (48 °C), a no ser que el fabricante de la pintura recomiende su aplicación a esta temperatura en la ficha técnica del producto.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la aplicación de pintura en líneas de demarcación y marcas viales, se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en las normas y disposiciones vigentes sobre la conservación del ambiente y los recursos naturales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
					Pintura de aplicación en frio	Verificación documental / Inspección en campo	Las líneas deben ser razonablemente uniformes y libres de irregularidades. La pintura se debe aplicar longitudinalmente a lo largo de la vía, en un ancho de doce centíme tros (12 cm), con un espesor húmedo entre veinte y treinta mils (20 mils – 30 mils). La pintura se debe aplicar de manera homogénea, de tal forma que no haya excesos ni deficiencias en ningún punto; debe formar una película uniforme, sin arrugas, ampollas o bolsas de aire.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro fotográfico de líneas de demarcación según diseño		
5.02	**TACHA REFLECTIVA**			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el manual de señalización vial	Durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en el manual de señalización vial	Durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 701-13	Preparación de la superficie	Verificación documental / Inspección en campo	Los sitios elegidos para la colocación de las tachas se deben limpiar de polvo, barro, grasa, suciedad y cualquier otro elemento extraño, cuya presencia atente contra la correcta adhesión de la tacha al pavimento.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Colocación de las tachas	Verificación documental / Inspección en campo	Las tachas se deben colocar en los sitios previamente localizados, fijándolas con el adhesivo indicado, Este se debe preparar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y su cantidad a utilizar depende del estado de la superficie del pavimento.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
5.03	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TOPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75X75) Cm**			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 710-13	Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe disponer de los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluyendo los guientes elementos: Hoyadoras agrícolas, barras de acero y palas, llaves o de expansión para tornillos, martillo de tamaño tal que permita doblar los tornillos una vez apretadas las tuercas y remachadora.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de materiales	Verificación documental /	Solicitar certificado de calidad de señales verticales	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de señales verticales		
					Excavación	Inspección en campo	No se debe exceder de una excavación cilíndrica de 25cm de diámetro y 60cm de profundidad	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de excavaciones para señales		
					Inspección previa	Verificación documental / Inspección en campo	Previo al recibo de las señales, el interventor debe hacer una inspección en horas nocturnas, con la ayuda de una linterna apoyada en la frente, con la cual se debe iluminar la señal percibiendo su calidad y detectando zonas que no reflectan.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	de reflectividad de señal de tránsito/		
					Instalación	Verificación documental / Inspección en Campo	Las señales verticales de tránsito únicamente se deben aceptar si su instalación está en un todo de acuerdo con las indicaciones de los planos y del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de la correcta instalación de señal vertical de tránsito		

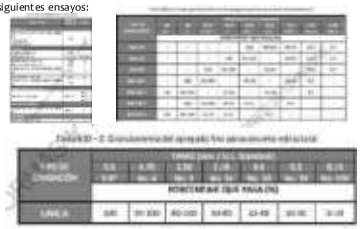
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
5.04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TOPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO 1.20X0.4 M			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 710-13	Excavación	Inspección en campo	No se debe exceder de una excavación cilíndrica de 25cm de diámetro y 60cm de profundidad	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de excavaciones para señales verticales de tránsito / Registro fotográfico de		
					Inspección previa	Verificación documental / Inspección en campo	Previo al recibo de las señales, el interventor debe hacer una inspección en horas nocturnas, con la ayuda de una linterna apoyada en la frente, con la cual se debe iluminar la señal percibiendo su calidad y detectando zonas que no reflectan.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de reflectividad de señal de tránsito/ Registro fotográfico		
					Instalación	Verificación documental / Inspección en campo	Las señales verticales de tránsito únicamente se deben aceptar si su instalación está en un todo de acuerdo con las indicaciones de los planos y del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de la correcta instalación de señal vertical de tránsito		
5.05	POSTE DE REFERENCIA			Manual de Señalización Vial del Ministerio del Transporte de Colombia	Localización	Verificación documental / Inspección en	Localización estipulada en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
					Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en el manual de señalización vial	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 720-13	Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Se deberá disponer de todos los equipos y elementos necesarios para la correcta y oportuna ejecución de los trabajos especificados.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de materiales	Verificación documental	Solicitar certificado de calidad de los materiales usados para la fabricación del poste al provedor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad		
					Excavación	Inspección en campo	Los postes se deberán enterrar en el suelo en una profundidad de treinta centímetros (30 cm). El fondo de la excavación se compactará manualmente para asegurar la uniformidad de la superficie.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Instalación	Inspección en campo	El poste se colocará verticalmente de manera que su leyenda quede perpendicular al eje de la vía.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Dimension del poste	Verificación documental / Inspección en campo	No se admitirán postes cuyas dimensiones sean inferiores a las indicadas en el "Manual de señalización vial" publicado por el Ministerio de Transporte de Colombia, para la señal SI- 04. Tampoco se aceptarán si una o más de sus dimensiones exceden las indicadas en el manual en más de dos centímetros (2 cm).	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
6	TRANSPORTE													
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100M)			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 900-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los vehículos para el transporte de materiales se encuentran sujetos a la aprobación del interventor y deben ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo. Ningún vehículo de los utilizados por el cons tructor para el transporte de materiales puede exceder las dimensiones y las cargas admisibles por eje y totales fijadas por las disposiciones legales vigentes al respecto.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limpieza	Inspección en campo	Comprobar que las ruedas del equipo de transporte que circule sobre las diferentes capas de pavimento se mantengan limpias. Se exigirá la limpieza de la superficie en caso de contaminación atribuible a la circulación de los vehículos empleados para el transporte de los materiales.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registrar en Bitácora de obra el estado de limpieza de equipo de transporte		
					Manejo Ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para el transporte de materiales provenientes de excavaciones y derrumbes, deben realizarse en concordancia con lo establecido en las normas y disposiciones vigentes sobre la conservación del ambiente y los recursos naturales.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra/ Profesional ambiental	Informe mensual del componente ambiental		
7	PUENTE													
7.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART-201 - 13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Comprobar el estado y funcionamiento del equipo empleado en la ejecución de los trabajos.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora - Cartera topográfica		
					Manejo de residuos.	Verificación documental / Inspección en campo	El constructor debe cumplir las normas legales vigentes, respecto del manejo, transporte y disposición final de los escombros generados en botadero autorizado.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
7.02	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 600-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental /	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las actividades que se ejecuten en cumplimiento a esta especificación deben acatar lo establecido en las normas y disposiciones ambientales.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		

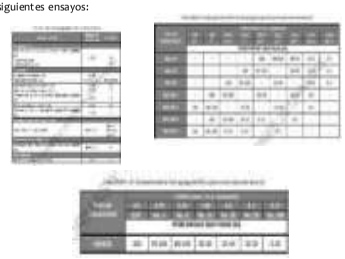
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.03	**CONCRETO RESISTENCIA f'c=280 Kg/cm2 (C)**			NA	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630	Equipo	Verificación documental /	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos de las tablas 630-5 Y 630-6 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.	1146	0	Residente de Obra	Ensayos de laboratorio	30/11/2023	Ensayos de laboratorio
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificacio nes periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conve niencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.04	**CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)**			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630	Equipo	Verificación documental /	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural. De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental /		Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos de las tablas 630-5 Y 630-6 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificacio nes periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conve niencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.05	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			NA	Localización	Verificación documental /	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Planos de diseño		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 642-13	Equipo	Verificación documental /	El constructor debe disponer de los equipos y herramientas necesarias para transportar los apoyos y sellos al sitio de las obras y para instalarlos de manera apropiada.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construcción de apoyos y sellos de juntas para puentes se deben realizar teniendo en cuenta lo estableciido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposiciones vigentes	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Informe de componente ambiental		
					Calidad del material para junta	Verificación documental / Inspección en campo	Los sellos deben ser preformados y manufacturados a partir de un compuesto elastomérico vulcanizado usando cloropreno como único polímero base. El tamaño, la forma y las tolerancias en las dimensiones de los sellos se deben indicar en los documentos del proyecto.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de las juntas		
				NA	Dimensiones	Verificación documental /	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Planos de diseño		
					Equipo	Verificación documental / Inspección en	El constructor debe disponer de los equipos y herramientas necesarias para transportar los apoyos y sellos al sitio de las obras y para instalarlos de manera apropiada.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construcción de apoyos y sellos de juntas para puentes se deben realizar teniendo en cuenta lo estableciido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposiciones vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Informe de componente ambiental		
7.06	APOYO ELASTOMERICO (NEOPRENO)			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 642-13	Calidad del material para junta	Verificación documental / Inspección en campo	La calidad se verificará de acuerdo con las pruebas mencionadas en las siguientes Tablas: 	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de los neoprenos		
					Inspección visual de los apoyos terminados	Verificación documental / Inspección en	Cada apoyo terminado se debe inspeccionar para verificar si está de acuerdo con las tolerancias dimensionales especificadas	Al finalizar la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de verificación de apoyo terminado adecuadamente		
					Prueba de compresión de corta duración	Verificación documental / Inspección en campo	Los apoyos deben ser sometidos a cargas de compresión hasta uno coma cinco (1,5) veces la máxima carga muerta de diseño más la carga de compresión viva de servicio. La carga se debe sostener constante durante cinco minutos (5 min), retirar y aplicar de nuevo por otros cinco minutos (5 min). El apoyo se deberá examinar visualmente cuanto está sometido a la segunda carga y si se observa un paralelismo de laminado por la forma de pandeo avidente, el espesor de una capa está por fuera de las tolerancias. También debe ser causa de rechazo del lote la existencia de tres (3) o más grietas separadas de superficie con un ancho mayor de dos milímetros (2 mm) y dos milímetros (2 mm) de profundidad.	Al finalizar la actividad			Residente de obra	Ensayo en campo		
					Prueba de compresión de larga duración	Verificación documental / Inspección en campo	El apoyo se debe someter a cargas de compresión hasta uno coma cinco (1,5) veces su carga máxima de diseño durante un periodo de quince horas (15 h). Si durante la prueba, la carga cae por debajo de una y tres décimas (1,3) veces la carga máxima de diseño, la duración de la prueba deberá ser incrementada por determinado periodo de tiempo en que la carga esté por debajo de este límite.	La muestra para este ensayo debe estar constituida, por lo menos, por un apoyo escogido al azar de cada tamaño y colada de material e incluir el diez por ciento (10 %) del lote, como mínimo.			Residente de obra	Ensayo en campo		
					Tolerancia de fabricación	Verificación documental / Inspección en campo	dimensiones especificadas, dentro de las siguientes tolerancias: *Altura total* Espesor de diseño: - 32 mm o menos: - 0, +3 mm. - Mayor de 32 mm: -0, +6 mm. *Dimensiones horizontales totales* - 0,914 m o menos: -0, +6 mm. - Mayor de 0,914 m: -0, +12 mm. *Espesor de las capas individuales de elastómero (apoyos laminados solamente)* En cualquier punto dentro de los apoyos: ± 3 mm. *Paralelismo con la cara opuesta* Lados superior e inferior: 0,005 radianes. *Posición de los elementos de conexión expuestos* Agujeros, ranuras o aditamentos: ± 3 mm.	Al finalizar la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de cumplimiento de tolerancias de fabricación		

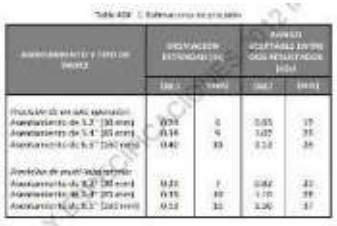
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.07	**ACERO DE REFUERZO FY 420MPA**			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 640-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se requiere de equipo adecuado para el corte y el doblado de las barras de refuerzo. Se deben requerir, además, elementos que permitan asegurar correctamente el refuerzo en su posición, así como herramientas menores.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del acero	Verificación documental / Inspección en campo	El constructor debe suministrar al interventor una certificación de los resultados de los análisis químicos y pruebas físicas realizadas por el fabricante para el lote correspondiente en cada envío de refuerzo a la obra. Las varillas que tengan fisuras o hendiduras en los puntos de flexión, deben ser rechazadas.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra sobre anomalía de acero con respecto a inspección visual/Certificado de calidad acero		
					Suministro y almacenamiento	Verificación documental / Inspección en campo	Todo envío de acero de refuerzo que llegue al sitio de la obra o al lugar donde vaya a ser doblado, debe estar identificado con etiquetas en las cuales se indiquen la fábrica, el grado del acero y el lote o colada correspondiente. El acero debe almacenarse en forma ordenada por encima del nivel del terreno, sobre plata formas, largueros u otros soportes de material adecuado y debe ser protegido contra daños mecánicos y deterioro superficial, incluyendo los efectos de la intemperie, manteniéndolo en un ambiente seco, ventilado y fuera de ambientes corrosivos.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro fotográfico de almacenamiento adecuado de acero		
					Doblamiento	Inspección en campo	Las barras de refuerzo deben doblarse en frío, de acuerdo con las listas de despiece aproba das por el interventor y a una velocidad moderada.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de doblamiento de acero en		
					Desviación en el espesor de recubrimiento y espaciona miento	Inspección en campo	Con recubrimiento menor o igual a setenta y cinco milímetros (≤75 mm): cinco milímetros (5 mm). Con recubrimiento superior a setenta y cinco milímetros (> 75 mm): diez milímetros (10 mm).	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de alguna desviación existente		
					Área	Inspección en campo	No se debe permitir la colocación de acero con áreas y perímetros inferiores a los de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de obra	Registro en Bitácora de obra de verificación de barras de acero		
7.08	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 610-13	Equipo	Verificación documental /	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del material de recebo	Verificación documental / Inspección de ensayos	Debe cumplir con los siguientes requerimientos de calidad: 	De cada procedencia de los materiales em pleados para la construcción de rellenos y para cualquier volumen previsto, se deben tomar como mínimo dos (2) muestras			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Superficien existente	Verificación documental / Inspección en campo	El terreno base del relleno debe estar libre de vegetación, tierra orgánica, materiales de desecho de construcción u otros materiales objetables	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para efectos de la verificación de la compactación de cada una de las capas de relleno para estructuras en recebo se calcula el grado de compactación individual para cada sitio de ensayo de densidad en el terreno.	Para la verificación de la compactación de cada una de las capas del terraplén, se define como lote, que se acepta o rechaza en con junto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total del terraplén. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) en el caso de las capas de la corona o cinco mil metros cuadrados (5 000 m2) en el resto de las capas si el terra plén tiene menos de cinco metros (5 m) de altura y de diez mil metros cuadrados (10 000 m2) en caso contrario. • El volumen construido con el mismo mate rial, del mismo corte o préstamo y colocado y compactado con los mismos equipos, en una jornada de trabajo.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Acabado	Verificación documental / Inspección en campo	Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa debe estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas lluvias, sin peligro de erosión.	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
					Manejo ambiental	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construcción de rellenos para estructuras se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposicio nes vigentes sobre conservación del ambien te, los recursos naturales y protección de la comunidad.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		
7.09	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en el diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 630-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe disponer de los equipos y elementos para el suministro de los materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado del concreto estructural.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del agua	Verificación documental / Inspección de ensayos	Cuando se tenga alguna incertidumbre sobre la calidad del agua, se deben ejecutar los ensayos d 	Al observar irregularidad en el agua			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.	19		Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Agregado ciclopeo	Verificación documental / Inspección en campo	La proporción máxima del agregado ciclópeo debe ser el cuarenta por ciento (40 %) del volumen total de concreto.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Calidad de los aditivos, adiciones complementarias y productos químicos de curado	Verificación documental	Se debe presentar certificacio nes periódicas de los fabricantes o de los proveedores de estos productos, que brinden garantía en cuanto a la calidad y a la conve niencia de su utilización, para la revisión y la eventual aprobación de uso por parte del interventor.	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de productos químicos		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.10	DRENES 4" - P			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en planos de diseño.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 663- P	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Se requieren básicamente equipos para el transporte de la tubería y su colocación en el sitio de las obras.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad de tuberia	Verificación documental / Inspección en campo	Se solicitara al provedor los soportes de calidad de la tuberia para corriborar que cumpla con las especificaciones del proyecto.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Certificados de calidad de la tuberia		
					Relleno	Verificación documental / Inspección en campo	Los rellenos laterales se deben ejecutar con los materiales y grados de compactación mostrados en los documentos del proyecto. Los rellenos deben avanzar en capas de espesor no mayor que quince centímetros (15 cm), a ambos lados del tubo, sin que se presenten diferencias de altura superiores a quince centímetros (15 cm) entre ellos.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del producto terminado	Verificación documental / Inspección en campo	La tubería debe ser objeto de rechazo si, en tramos rectos, presenta variaciones de ali neamiento de más de diez milímetros por metro (10 mm/m).	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
7.11	BARANDA METALICA PARA TRAFICO VEHICULAR - P			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en planos de diseño.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad	Verificación documental / Inspección en campo	Se solicitara al provedor los soportes de calidad de los materiales para corriborar que cumplan.	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Certificados de calidad		
	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO			NA	Localización	Verificación documental / Inspección en campo	Localización estipulada en planos de diseño.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Equipos	Verificación documental / Inspección en campo	Se debe disponer de los equipos necesarios para colocar el geotextil.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
7.12				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 673-13	Calidad del geotextil	Verificación documental / Inspección en campo	Para corrobar la calidad del geotextil se tendra encuenta lo relacionado en la siguiente tabla: 	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Certificados de la calidad del geotextil		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
4.02	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 610-13	Equipo	Verificación documental /	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del material filtrante	Verificación documental / Inspección de ensayos	Debe cumplir con los siguientes requerimientos de calidad: 	De cada procedencia de los materiales empleados para la construcción de rellenos y para cualquier volumen previsto, se deben tomar como mínimo dos (2) muestras			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Superficien existente	Verificación documental /	El terreno base del relleno debe estar libre de vegetación, tierra orgánica, materiales de desecho de construcción u otros materiales objetables	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Compactación	Verificación documental / Inspección de ensayos	Para efectos de la verificación de la compactación de cada una de las capas de relleno para estructuras en recebo se calcula el grado de compactación individual para cada sitio de ensayo de densidad en el terreno.	Para la verificación de la compactación de cada una de las capas del terraplén, se define como lote, que se acepta o rechaza en con junto, el menor volumen que resulte de aplicar los siguientes criterios: • Quinientos metros (500 m) de capa com pactada en el ancho total del terraplén. • Tres mil quinientos metros cuadrados (3 500 m2) en el caso de las capas de la corona o cinco mil metros cuadrados (5 000 m2) en el resto de las capas si el terra plén tiene menos de cinco metros (5 m) de altura y de diez mil metros cuadrados (10 000 m2) en caso contrario. • El volumen construido con el mismo mate rial, del mismo corte o préstamo y colocado y compactado con los mismos equipos, en una jornada de trabajo.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Acabado	Verificación documental / Inspección en campo	Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa debe estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas lluvias, sin peligro de erosión.	Al finalizar la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Limitaciones de ejecución	Verificación documental / Inspección en campo	Los trabajos de construcción se deben realizar en condiciones de luz solar. Sin embargo, cuando se requiera terminar el proyecto en un tiempo especificado por INVÍAS o se deban evitar horas pico de tránsito público, el inter ventor puede autorizar el trabajo en horas de oscuridad, siempre y cuando el constructor garantice el suministro y la operación de un equipo de iluminación artificial que sea aprobado por este.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Manejo ambiental / Fuente de explotación	Verificación documental / Inspección en campo	Todas las labores requeridas para la construc ción de rellenos para estructuras se deben realizar teniendo en cuenta lo establecido en los estudios y evaluaciones ambientales del proyecto, así como en las normas y disposicio nes vigentes sobre conservación del ambiente, los recursos naturales y protección de la comunidad.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra / Profesional Ambiental	Informe del componente ambiental		

PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

ITEM	Actividad / Prueba ó Ensayo	CANT	UND	Norma que aplica	Variable de control	Método de control	Criterio de aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA OCTUBRE	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: OCTUBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
7.14	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 0,6 M (CONCRETO CLASE D INCLUYE REFUERZO) - P			NA	Dimensiones	Verificación documental / Inspección en campo	Dimensiones estipuladas en plano de diseño.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Anotación en bitacora de obra		
				NA	Alineamientos y cotas	Verificación documental /	Lectura de coordenadas y niveles de campo.	Antes y durante la ejecución de la actividad			Residente de Obra e interventoria	Cartera topografica /Anotación en bitacora de obra		
				Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 621-13 P	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	La construcción de pilotes preexcavados requiere de equipos para la elaboración de agregados pétreos y la fabricación del concreto. En relación con el resto del equipo requerido, depende del sistema de construcción adoptado, pero básicamente incluye grúas, taladros, barrenos, baldes de achique, equipo desarenador, equipo de muestreo, tuberías de vaciado, tuberías de revestimiento, bom bas de concreto y, en general, cualquier otro equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada partida de cemento que llegue a la central de fabricación, de deben realizar ensatos y sus resultados deberán ser remitidos al Interventor	Antes de iniciar la actividad			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad de los agregados	Verificación documental / Inspección de ensayos	De cada fuente de agregados por utilizar en la producción de concreto y para cualquier volumen previsto, se deben tomar cuatro (4) muestras y se deben ejecutar los siguientes ensayos: 	La frecuencia de ejecución del ensayo se deja a criterio del interventor, de acuerdo a la magnitud de la obra bajo control.			Residente de Obra	Ensayos de laboratorio		
					Dosificación de la mezcla	Verificación documental	La mezcla se debe efectuar en las proporciones establecidas en la fórmula de trabajo; La tolerancia del agua de mezclado se debe medir con la tolerancia especificada, corregida según la condición de humedad de los agregados y la cantidad de aditivo líquido, si se usa.	Antes de iniciar la actividad			Residente de obra	Diseño de mezcla		
					Consistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se debe controlar la consistencia de cadA carga entregada, para lo cual se debe tomar una muestra representativa de ella que se debe someter al ensayo de asentamiento. 	Evaluar consistencia de cada carga entregada			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Resistencia	Verificación documental / Inspección y ensayos	Se agrupará el concreto por parcialidad de lotes y se realizarán los ensayos a los 4 especímenes: se fallarán dos a los 7 días y dos a los 28 días. El resultado de resistencia a la compresión a los 28 días deberá ser mayor o igual a la resistencia característica a la compresión a los 28 días, indicada en los planos del proyecto y utilizada para el diseño estructural de la obra.	Las muestras para los ensayos de resistencia de cada tipo de concreto colocado en obra, se deben tomar por lo menos una (1) vez al día, o cada cuarenta metros cúbicos (40 m3) de concreto.			Residente de obra	Ensayos de laboratorio		
					Calidad del acero	Verificación documental	El constructor debe suministrar al interventor una certificación de los resultados de los análisis químicos y pruebas físicas realizadas por el fabricante para el lote correspondiente en cada envío de refuerzo a la obra. Las varillas que tengan fisuras o hendiduras en los puntos de flexión, deben ser rechazadas.	Antes iniciar la ejecución de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad acero		
					Camisa de acero	Verificación documental	El acero estructural empleado en la fabrica ción de las camisas de contención debe ser de calidad AASHTO M 270, grado treinta y seis (36), a no ser que los documentos del proyecto exijan algo diferente	Durante la realización de la actividad			Residente de obra	Certificado de calidad de camisas de acero		
7.15	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFIA			Especificaciones Tecnica de INVIAS ART. 620-13	Equipo	Verificación documental / Inspección en campo	Los equipos empleados deberán ser los aprobados y ser suficientes para lograr el cumplimiento del programa de trabajo.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Prueba de carga	Verificación documental / Inspección en campo	El trabajo para las pruebas de carga se debe hacer de acuerdo con los planos y la metodología establecida por el diseñador, en los documentos del proyecto, y las instrucciones del interventor; y los materiales, los equipos y el personal calificado que sean necesarios, los debe suministrar el constructor.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra / Prueba en campo		
							TOTAL ENSAYOS		1761	123				

6.6. Otros documentos seguimiento mensual

- **Seguimiento a la inversión del Anticipo**

MANEJO DEL ANTICIPO DE LA INTERVENTORÍA

El manejo del Anticipo del Contrato de Interventoría esta direccionado por el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado en su versión 4 del 15 de agosto de 2023, el cual es el siguiente:

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 0.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00		$ 7,800,000.00	1.88%
TOTAL		**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

El día 24 de abril se solicitó desembolso No. 1 y 2 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del Ing. Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 216.403.661**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos y arriendo de Oficina/Campamento, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 366,122,400.00	$ -	$ 176,830,200.00	$ 176,830,200.00	$ 189,292,200.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 32,500,000.00	$ -	$ 28,145,000.00	$ 28,145,000.00	$ 4,355,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 10,000,000.00	$ -	$ 6,628,461.00	$ 6,628,461.00	$ 3,371,539.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 6,000,000.00	$ -	$ 4,800,000.00	$ 4,800,000.00	$ 1,200,000.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ -**	**$ 216,403,661.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 198,218,739.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 1 y 2 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $198.218.739, valor que será solicitado en el periodo de junio de 2023.

El día 13 de junio se solicitó desembolso No. 3 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 138,111,446.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento, edición de informes y transportes aéreos y/o terrestres, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,173,837.00	$ 176,830,200.00	$ 105,277,637.00	$ 282,107,837.00	$ 46,066,000.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 28,145,000.00	$ 13,000,000.00	$ 41,145,000.00	$ 6,500,000.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,203,563.00	$ 6,628,461.00	$ 4,033,809.00	$ 10,662,270.00	$ 5,541,293.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 4,800,000.00	$ 2,400,000.00	$ 7,200,000.00	$ 1,200,000.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00		$ 5,600,000.00	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00		$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
TOTALES		**$ 414,622,400.00**	**$ 216,403,661.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 354,515,107.00**	**$ 60,107,293.00**

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 3 se tiene un saldo pendiente por solicitar correspondiente a $ 60,107,293.00, valor que será solicitado en el periodo de julio y agosto de 2023.

Para el periodo del mes de julio de 2023 no se solicitó desembolso por recursos de anticipo, el cual queda pendiente para el mes de agosto.

El día 15 de agosto se solicitó desembolso No. 4 por parte de la Interventoría a la supervisión del contrato a cargo del ing Luis Miguel González Ozuna, por valor de **$ 60,107,293.00**, valor solicitado en Honorarios y Nómina del Personal de Interventoría, Trabajo de topografía, Ensayos de Laboratorio de Suelos, arriendo de Oficina/Campamento y edición de informes, todo en el marco de solicitud de reembolso por ser gastos ya generados en meses anteriores.

De acuerdo con los valores solicitados en este giro No. 4 se retiraron todos los recursos correspondientes al anticipo girado a la interventoría por un valor de $ 414,622,400.00; una vez se tengan todos los soportes correspondientes se solicitará el cierre de la cuenta de ahorros para tal fin.

VEEDURÍA TÉCNICA CIUDADANA

Durante el periodo se sostuvieron tres reuniones con los miembros del comité de veeduría, las cuales quedaron consignadas en las actas de reunión correspondientes adjuntas en el informe principal mensual de interventoría.

MEPI-MN-IN-3-FR-1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	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 INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: **15/08/2023** (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 4
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

JUSTIFICACIÓN:
SE AJUSTA EL PIAM PARA REDISTRIBUIR LOS RECURSOS FALTES POR DESEMBOLSAR DEL ANTICIPO DENTRO DEL MISMO PERIODO DE TIEMPO A 4 MESES

(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 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 88,415,100.00	$ 88,415,100.00	$ 105,277,637.00	$ 46,261,243.00		$ 328,369,080.00	79.20%
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 14,072,500.00	$ 14,072,500.00	$ 13,000,000.00	$ 6,500,000.00		$ 47,645,000.00	11.49%
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 3,314,231.00	$ 3,314,230.00	$ 4,033,809.00	$ 5,346,050.00		$ 16,008,320.00	3.86%
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	$ 1,200,000.00		$ 8,400,000.00	2.03%
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ -	$ -	$ 5,600,000.00	$ 800,000.00		$ 6,400,000.00	1.54%
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ -	$ -	$ 7,800,000.00	$ -		$ 7,800,000.00	1.88%
	TOTAL	**$ 108,201,831.00**	**$ 108,201,830.00**	**$ 138,111,446.00**	**$ 60,107,293.00**	**$ -**	**$ 414,622,400.00**	**100.00%**

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 Interventor.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.
4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **22202-204005 COR**

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

MEPI-MN-IN-3-FR-2
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

	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 INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 30/06/2024 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO ☒ (Indique si corresponde) **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** – (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 221-85283-3 **BANCO** OCCIDENTE SUCURSAL: SALITRE

ANTICIPO OTORGADO: 20 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 414,622,400.00 (M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

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
			TOTAL	**$ -**		

* 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 el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-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.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA 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	HONORARIOS Y NÓMINA DEL PERSONAL	$ 328,369,080.00	$ 328,369,080.00	$ 0.00	$ 328,369,080.00	$ 0.00
2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 47,645,000.00	$ 47,645,000.00	$ 0.00	$ 47,645,000.00	$ 0.00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, MATERIALES, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 16,008,320.00	$ 16,008,320.00	$ 0.00	$ 16,008,320.00	$ 0.00
4	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACION Y SERVICIOS PUBLICOS)	$ 8,400,000.00	$ 8,400,000.00	$ 0.00	$ 8,400,000.00	$ 0.00
5	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCION DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFIAS, VIDEOS, ETC.	$ 6,400,000.00	$ 6,400,000.00	$ 0.00	$ 6,400,000.00	$ 0.00
6	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES Y COMBUSTIBLE)	$ 7,800,000.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00	$ 7,800,000.00	$ 0.00
	TOTALES	**$ 414,622,400.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 0.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 0.00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (MARZO 2024): (Indicar el mes) **$ 0.00** (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (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
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 feb 2023 a abril 2023	$ 238,943.06	$ -	feb - abril	29/05/2023	$ 238,943.06
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 mayo 2023 a julio 2023	$ 357,185.50		May - Julio	11/08/2023	$ 596,129
SEBRA 270 - 137 cta banrepublica 61020010 ago 2023 a febrero 2024	$ 68,602.55		Ago23 - Feb24	5/03/2024	$ 664,731

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor 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 Interventor.**

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **22202-204005 COR**

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

- **Acta de modificación de costos**

A continuación, se anexa el acta de modificación de costos No. 5

MEPI-MN-IN-9-FR-1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA **06/06/2024**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ( )
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ( )
POR PRÓRROGA ( )
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ( )
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ( )

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL															
		PERSONAL PROFESIONAL															
1	1	Director de Interventoría	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	12.00	$ 84,000,000.00	12.00	$ 84,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00	+	4.90	$ 41,503,000.00	6.90	$ 58,443,000.00	13.90	$ 117,733,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	12.00	$ 60,000,000.00	12.00	$ 60,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00	+	4.90	$ 29,645,000.00	6.90	$ 41,745,000.00	13.90	$ 84,095,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.27	$ 21,350,000.00	4.27	$ 21,350,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00	+	0.90	$ 5,445,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 30,250,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00	-	0.00	$ 0.00	6.50	$ 19,500,000.00	6.50	$ 19,500,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00	+	4.90	$ 17,787,000.00	6.70	$ 24,321,000.00	13.70	$ 49,731,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00	-	0.00	$ 0.00	7.57	$ 27,252,000.00	7.57	$ 27,252,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00	+	4.90	$ 21,344,400.00	6.70	$ 29,185,200.00	13.70	$ 59,677,200.00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				**$ 90,000,000.00**											
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00	-	0.00	$ 0.00	3.96	$ 26,928,000.00	3.96	$ 26,928,000.00
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00	+	5.70	$ 46,899,600.00	1.80	$ 14,810,400.00	7.60	$ 62,532,800.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00	-	0.00	$ 0.00	1.60	$ 10,880,000.00	1.60	$ 10,880,000.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00		1.50	$ 12,342,000.00	0.00	$ 0.00	1.50	$ 12,342,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00		0.00	$ 0.00	1.11	$ 7,548,000.00	1.11	$ 7,548,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00		2.90	$ 23,861,200.00	0.30	$ 2,468,400.00	3.80	$ 31,266,400.00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00		0.00	$ 0.00	1.45	$ 9,860,000.00	1.45	$ 9,860,000.00
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00		1.20	$ 9,873,600.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.80	$ 14,810,400.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00		0.00	$ 0.00	3.02	$ 20,536,000.00	3.02	$ 20,536,000.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00		2.70	$ 22,215,600.00	0.30	$ 2,468,400.00	3.30	$ 27,152,400.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00		0.00	$ 0.00	1.62	$ 11,016,000.00	1.62	$ 11,016,000.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00		2.50	$ 20,570,000.00	0.00	$ 0.00	2.50	$ 20,570,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.64	$ 18,560,000.00	4.64	$ 18,560,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00	+	2.45	$ 11,858,000.00	3.40	$ 16,456,000.00	6.90	$ 33,396,000.00

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA **06/06/2024**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ( )
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ( )
POR PRÓRROGA ( )
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ( )
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ( )

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **974 DE 2022**

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (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)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
		PERSONAL TÉCNICO															
12	1	Inspector	$ 2,000,000.00		20.00	$ 40,000,000.00			8.270	$ 16,540,000.00	-	0.00	$ 0.00	8.27	$ 16,540,000.00	8.27	$ 16,540,000.00
12	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.70	$ 16,214,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
N3	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			4.470	$ 8,940,000.00	-	0.00	$ 0.00	4.47	$ 8,940,000.00	4.47	$ 8,940,000.00
N3	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00	+	3.37	$ 8,155,400.00	0.37	$ 895,400.00	7.37	$ 17,835,400.00
N4	1	Inspector	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			0.000	$ 0.00	-	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
N4	1	Inspector Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		4.000	$ 9,680,000.00	+	1.00	$ 2,420,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 12,100,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos	$ 2,000,000.00		0.00	$ 0.00			5.700	$ 11,400,000.00	-	0.00	$ 0.00	5.70	$ 11,400,000.00	5.70	$ 11,400,000.00
N5	1	Inspector Laboratorista de Suelos y Concretos Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		8.800	$ 21,296,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.70	$ 16,214,000.00	13.70	$ 33,154,000.00
13	1	Inspector SST	$ 2,000,000.00		24.00	$ 48,000,000.00			11.500	$ 23,000,000.00	-	0.00	$ 0.00	11.50	$ 23,000,000.00	11.50	$ 23,000,000.00
13	1	Inspector SST Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.90	$ 16,698,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
N2	1	Inspector Ambiental	$ 2,000,000.00			$ 0.00			7.830	$ 15,660,000.00	-	0.00	$ 0.00	7.83	$ 15,660,000.00	7.83	$ 15,660,000.00
N2	1	Inspector Ambiental Ajustado				$ 0.00	$ 2,420,000		9.000	$ 21,780,000.00	+	4.90	$ 11,858,000.00	6.90	$ 16,698,000.00	13.90	$ 33,638,000.00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO															
14	1	Secretaria	$ 1,150,000.00		24.00	$ 27,600,000.00			10.770	$ 12,385,500.00	-	0.00	$ 0.00	10.77	$ 12,385,500.00	10.77	$ 12,385,500.00
14	1	Secretaria Ajustado				$ 0.00	$ 1,392,000		8.800	$ 12,249,600.00	+	4.90	$ 6,820,800.00	6.70	$ 9,326,400.00	13.70	$ 19,070,400.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 803,328,900.00**			**$ 328,172,600.00**		**$ 673,767,100.00**		**$ 1,131,501,500.00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2.36**				**2.36**			**2.36**		**2.36**		**2.36**
DESCUENTO POR APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES						**0.00**				**-$ 31,929,820.00**			**-$ 28,000,285.00**		**-$ 27,496,857.00**		**-$ 59,930,105.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 1,863,926,384.00**			**$ 746,487,051.00**		**$ 1,562,593,499.00**		**$ 2,610,413,435.00**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR [ ]
POR PRÓRROGA [ ]
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO [ ]
POR NECESIDADES DEL CONTRATO [ ]

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
No. de ORDEN	CANT.	CONCEPTO	COSTO	UNIDAD	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR TOTAL	COSTO	UNIDAD DE PAGO	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS															
		VIÁTICOS															
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	126.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00		0.00	$ 0.00	48.20	$ 10,604,000.00	48.20	$ 10,604,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 266,000		28.00	$ 7,448,000.00		39.53	$ 10,514,980.00	10.16	$ 2,702,560.00	67.53	$ 17,962,980.00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA															
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00		0.00	$ 0.00	11.47	$ 64,232,000.00	11.47	$ 64,232,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00		4.70	$ 31,847,200.00	6.70	$ 45,399,200.00	13.70	$ 92,831,200.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00		0.00	$ 0.00	5.90	$ 33,040,000.00	5.90	$ 33,040,000.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00		4.82	$ 32,660,320.00	6.52	$ 44,179,520.00	13.52	$ 91,611,520.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00		-1.30	-$ 910,000.00	10.80	$ 7,560,000.00	9.50	$ 6,650,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.90	$ 5,844,300.00	13.90	$ 11,773,300.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00		1.30	$ 910,000.00	7.57	$ 5,299,000.00	8.87	$ 6,209,000.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.70	$ 5,674,900.00	13.70	$ 11,603,900.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00		0.00	$ 0.00	5.27	$ 3,689,000.00	5.27	$ 3,689,000.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.70	$ 5,674,900.00	13.70	$ 11,603,900.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00		0.00	$ 0.00	5.53	$ 3,871,000.00	5.53	$ 3,871,000.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00		4.90	$ 4,150,300.00	6.90	$ 5,844,300.00	13.90	$ 11,773,300.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00		0.00	$ 0.00	4.47	$ 3,129,000.00	4.47	$ 3,129,000.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00		3.37	$ 2,854,390.00	0.37	$ 313,390.00	7.37	$ 6,242,390.00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00		1.00	$ 847,000.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 4,235,000.00
19	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00		0.00	$ 0.00	10.60	$ 68,900,000.00	10.60	$ 68,900,000.00
19	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00		5.00	$ 39,325,000.00	6.70	$ 52,695,500.00	13.70	$ 107,750,500.00
N11	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00		0.00	$ 0.00	1.27	$ 8,255,000.00	1.27	$ 8,255,000.00
N11	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00		5.00	$ 39,325,000.00	6.70	$ 52,695,500.00	13.70	$ 107,750,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 13,200,000.00			22.91	$ 12,600,500.00		0.00	$ 0.00	22.91	$ 12,600,500.00	22.91	$ 12,600,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00		42.00	$ 27,972,000.00	27.10	$ 18,048,600.00	78.90	$ 52,547,400.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	06/06/2024

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ( )
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ( )
POR PRÓRROGA ( )
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ( )
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ( )

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (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)**: $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) ($ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 400,000,000.00

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00		0.00	$ 0.00	16.22	$ 8,921,000.00	16.22	$ 8,921,000.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,560.00		31.04	$ 20,672,640.00	12.16	$ 8,098,560.00	58.20	$ 38,761,200.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00		0.00	$ 0.00	11.00	$ 13,200,000.00	11.00	$ 13,200,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		9.10	$ 13,213,200.00		4.80	$ 6,969,600.00	6.90	$ 10,018,800.00	13.90	$ 20,182,800.00
		OTROS COSTOS															
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$ 8,880,000.00		0.00	$ 0.00	4.44	$ 8,880,000.00	4.44	$ 8,880,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00		3.02	$ 7,308,400.00	2.22	$ 5,372,400.00	9.11	$ 22,046,200.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00		0.00	$ 0.00	12.00	$ 9,600,000.00	12.00	$ 9,600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado	$ 800,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00		3.10	$ 3,000,800.00	4.44	$ 4,297,920.00	11.44	$ 11,073,920.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00		0.00	$ 0.00	11.13	$ 8,892,870.00	11.13	$ 8,892,870.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00		4.80	$ 4,641,600.00	6.90	$ 6,672,300.00	13.90	$ 13,441,300.00
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 550,000.00	Según comprobante por mes	12.00	$ 6,600,000.00			0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 Ajustado	$ 550,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	20.00	$ 4,000,000.00			6.50	$ 1,300,000.00		0.00	$ 0.00	6.50	$ 1,300,000.00	6.50	$ 1,300,000.00
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00		21.10	$ 5,106,200.00	9.86	$ 2,386,120.00	34.00	$ 8,228,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	$ 0.00			$ 1,319.00				$ 1,319.00
	*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)**				**$ 502,296,000.00**				**$ 663,746,350.00**			**$ 249,647,649.00**		**$ 547,892,140.00**		**$ 913,393,999.00**
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				**$ 2,073,112,000.00**				**$ 2,527,672,734.00**			**$ 996,134,700.00**		**$ 2,110,485,639.00**		**$ 3,523,807,434.00**
	*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)**				**$ 1,114,560,980.00**				**$ 660,000,246.00**			**-$ 660,000,246.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				**$ 3,187,672,980.00**				**$ 3,187,672,980.00**			**$ 336,134,454.00**		**$ 2,110,485,639.00**		**$ 3,523,807,434.00**
	*	**IVA = 19% * (E) = (F)**				**$ 605,657,866.00**				**$ 605,657,866.00**			**$ 63,865,546.00**		**$ 400,992,272.00**		**$ 669,523,412.00**
	*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				**$ 3,793,330,846.00**				**$ 3,793,330,846.00**			**$ 400,000,000.00**		**$ 2,511,477,911.00**		**$ 4,193,330,846.00**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ACTA DE MODIFICACION DE COSTOS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	06/06/2024

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ( )
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR ( )
POR PRÓRROGA ( )
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ( )
POR NECESIDADES DEL CONTRATO ( )

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 5

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 DE 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR VIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	1/11/2022 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN:	3/01/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**:	$ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)	VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**:	$ 400,000,000.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (	$ 4,193,330,846.00		

No. de ORDEN	CANT.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA, Acta de Costos No. 19 de fecha 05/06/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 04 de fecha 15/03/2024		PRESENTES						
		CONCEPTO	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR TOTAL	COSTO MENSUAL	PRIMA REGIONAL	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	+ -	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO (H / Mes)	VALOR	TOTAL DEDICACIÓN RECURSO UTILIZADO (H / Mes)	VALOR

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR TOTAL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:	$ 3,187,672,980.00	$ 605,657,866.00	$ 3,793,330,846.00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO (HASTA EL MES ANTERIOR) _____: octubre 2023	$ 2,110,485,639.00	$ 400,992,271.00	$ 2,511,477,910.00
VALOR PRESENTE ACTA DE MODIFICACIÓN (ADICIÓN):	$ 3,523,807,434.00	$ 669,523,412.00	$ 4,193,330,846.00
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO:	$ 1,413,321,795.00	$ 268,531,141.00	$ 1,681,852,936.00

PLAZO EN MESES	
INICIAL	HASTA 31 DE JULIO DE 2024
ADICIONAL	
ACUMULADO	HASTA 5 DE AGOSTO DE 2024
FALTANTE	7 MESES

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:
1. En caso de requerirse recursos que no estén previstos contractualmente, o cuando se trate de frentes adicionales de trabajo, el Interventor debe realizar la redistribución de recursos incluyendo las nuevas dedicaciones y presentar la solicitud debidamente justificada al Supervisor del Contrato de Interventoría para su trámite, tomando como referencia para los costos del personal las exigencias del pliego de condiciones y sus anexos en relación con la experiencia de los especialistas y para otros costos distintos las exigencias del pliego y los soportes a que haya lugar. En caso de ser aceptada se diligencia el Acta de Modificación de Costos para su aprobación.
2. "Ajuste al peso y/o Valor Remanente", el Valor Remanente corresponde a los recursos que pueden ser redistribuidos de acuerdo con las necesidades del proyecto, manteniendo el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron,

Firma
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204005COR
(Suscribe según su competencia)

Firma:
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **MARY LORENA SOYAGO BOTELLO**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 2520275543 CDN

Revisión:

Director Territorial — Nombre: **ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO** — Matrícula Profesional No.: 13202-47439 BOL — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — Nombre: — Matrícula Profesional No.: — Firma (Suscribe según su competencia)

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

- **Plan de Cargas o Reprogramación al Plan de Cargas aprobado**

A continuación, se presenta el plan de cargas o reprogramación al plan de cargas aprobado No. 5.

MEPI-MN-IN-9-FR-2
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1956-2021 M. DE MONTERIA) CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSION: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)

FECHA DE REANUDACION: 30/1/2024 (Indique dia/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 4 de fecha 15/03/2024		2022																						TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES 1 (NOVIEMBRE)		MES 2 (DICIEMBRE)			
			Costos de Personal	Prima Regional	Participación (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de Interventoria	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00																			1.00	$ 7,000,000.00	1.00	7,000,000.00	2.00	$ 14,000,000.00
1	1	Director de Interventoria Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00																			1.00	$ 5,000,000.00	1.00	5,000,000.00	2.00	$ 10,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 90,000,000.00			0.000																				$ -	0.00				
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PAGINA	
FECHA	07/06/2024 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

OBJETO:
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSION: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 3/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACION: 30/12/2024 (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

| | | |

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1956-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el per lodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 3/1/2/2024 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique dia/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022																				TOTAL	
											MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES		MES 1 (NOVIEMBRE)		MES 2 (DICIEMBRE)			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																
		VIÁTICOS																																
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	126.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00																			15.00	$ -	15.00	3,300,000.00	15.00	$ 3,300,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado		Dia		$ 0.00	$ 266,000		28.00	$ 7,448,000.00																							0.00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00																			0.47	$ 2,632,000.00	1.00	5,600,000.00	1.47	$ 8,232,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehículo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00																			0.00	$ -	0.80	560,000.00	0.80	$ 560,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00																			0.33	$ 2,145,000.00	1.00	6,500,000.00	1.33	$ 8,645,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00																			0.00	$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado		Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																				$ -		0.00	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 150,000.00	Según competencia por mes	24.00	$ 13,200,000.00			22.91	$ 12,600,500.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 150,000.00	Según competencia por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,560.00																				$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según competencia por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00																				$ -	1.00	1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado		Según competencia por mes		$ 0.00	$ 1,462,000		9.10	$ 13,213,200.00																				$ -		0.00	0.00	$ -

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar dia/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSION: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el per lodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACION: 30/12/2024 (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

| | | |

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/08/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES
DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA
PLAN DE CARGAS INICIAL
REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS No. 5 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cartas respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OCHOA
RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) ( ) según contrato principal): $ 3,793,330,846.00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00
PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 4 de fecha 15/03/2024		2023																				TOTAL	
											MES 3 (ENERO)		MES 4 (FEBRERO)		MES 5 (MARZO)		MES 6 (ABRIL)		MES 7 (MAYO)		MES 8 (JUNIO)		MES 9 (JULIO)		MES 10 (AGOSTO)		MES 11 (SEPTIEMBRE)		MES 12 (OCTUBRE)		MES 13 (NOVIEMBRE)		MES 14 (DICIEMBRE)			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1	1	Director de Interventoría	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	1.00	$ 7,000,000.00	12.00	$ 84,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00																							0.00	$ -
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	12.00	$ 60,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00																							0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	1.00	$ 5,000,000.00	0.27	$ 1,350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.27	$ 21,350,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.900	$ 19,500,000.00		$ -	0.00	$ -	0.23	$ 690,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	0.27	$ 810,000.00	0.80	$ 2,400,000.00	1.00	$ 3,000,000.00	8.30	$ 24,900,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00																							0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00		$ -	0.30	$ 1,080,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	0.27	$ 972,000.00	0.80	$ 2,880,000.00	1.00	$ 3,600,000.00	9.37	$ 33,732,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00																							0.00	$ -
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$ 90,000,000.00			0.000																										
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00	0.36	$ 2,448,000.00	0.50	$ 3,400,000.00	0.50	$ 3,400,000.00	0.50	$ 3,400,000.00	0.50	$ 3,400,000.00	0.45	$ 3,060,000.00	0.00	$ 3,400,000.00	0.50	$ 3,400,000.00	0.22	$ 1,496,000.00	0.20	$ 1,360,000.00	0.10	$ 680,000.00	0.10	$ 680,000.00	4.16	$ 28,288,000.00
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00																										
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 10,880,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.37	$ 2,516,000.00	0.15	$ 1,020,000.00	0.42	$ 2,856,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.22	$ 1,496,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.60	$ 10,880,000.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.23	$ 1,564,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.11	$ 7,548,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00	0.11	$ 748,000.00	0.18	$ 1,224,000.00	0.35	$ 1,768,000.00	0.42	$ 2,856,000.00	0.46	$ 3,264,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.45	$ 9,860,000.00
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00	0.72	$ 4,896,000.00	0.58	$ 3,944,000.00	0.70	$ 4,760,000.00	0.42	$ 2,856,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.25	$ 1,700,000.00	0.00	$ -	0.33	$ 2,244,000.00	0.00	$ -	3.02	$ 20,536,000.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00	0.44	$ 2,992,000.00	0.56	$ 3,808,000.00	0.62	$ 4,216,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.62	$ 11,016,000.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	0.14	$ 560,000.00	0.40	$ 1,600,000.00	0.50	$ 2,000,000.00	5.54	$ 22,160,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00																							0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/08/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cobros respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OCHOA

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ($ 3,793,330,846.00 (según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

| | | |

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cortes respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OCHOA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique la fecha real)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ( ): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique la fecha real)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique la fecha real)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																		TOTAL	
											MES 3 (ENERO)		MES 4 (FEBRERO)		MES 5 (MARZO)		MES 6 (ABRIL)		MES 7 (MAYO)		MES 8 (JUNIO)		MES 9 (JULIO)		MES 10 (AGOSTO)		MES 11 (SEPTIEMBRE)		MES 12 (OCTUBRE)		MES 13 (NOVIEMBRE)		MES 14 (DICIEMBRE)			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIÁTICOS																																		
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	138.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00	3.60	$ 792,000.00	13.60	$ 2,992,000.00	6.00	$ 1,320,000.00	7.00	$ 1,540,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 660,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 440,000.00	0.00	$ -	35.20	$ 7,744,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 286,000		28.00	$ 7,448,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																		
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	12.00	$ 67,200,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.60	$ 3,360,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	0.27	$ 1,512,000.00	0.80	$ 4,480,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	7.70	$ 43,120,000.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	12.00	$ 8,400,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00	0.00	$ -	0.30	$ 210,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	0.27	$ 189,000.00	0.80	$ 560,000.00	1.00	$ 700,000.00	9.37	$ 6,559,000.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	0.27	$ 189,000.00	0.80	$ 560,000.00	1.00	$ 700,000.00	7.07	$ 4,949,000.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,453,600.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	0.53	$ 371,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	7.53	$ 5,271,000.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.47	$ 329,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.47	$ 3,129,000.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N 10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N 10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	0.27	$ 1,755,000.00	0.80	$ 5,200,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	11.07	$ 71,955,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N 11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	0.00	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 6,500,000.00	0.27	$ 1,755,000.00	0.80	$ 5,200,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	3.07	$ 19,955,000.00
N 11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 12,000,000.00			22.91	$ 12,600,900.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.80	$ 2,475,000.00	4.00	$ 2,200,000.00	3.00	$ 1,650,000.00	4.45	$ 2,447,500.00	2.00	$ 1,100,000.00	3.00	$ 1,650,000.00	1.96	$ 1,078,000.00	3.11	$ 1,710,500.00	4.00	$ 2,200,000.00	30.02	$ 16,511,000.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
N 12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.95	$ 2,502,500.00	3.33	$ 1,651,500.00	2.27	$ 1,248,500.00		$ -	2.22	$ 1,221,000.00	3.85	$ 2,117,500.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	16.22	$ 8,921,000.00
N 12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,960.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	12.00	$ 14,400,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		9.10	$ 13,213,200.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA
RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) ($ 3,793,330,846.00 (según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

		OTROS COSTOS																																					
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$ 8,880,000.00	0.20	$ 400,000.00	1.36	$ 2,720,000.00	0.50	$ 1,000,000.00	0.92	$ 1,840,000.00	0.00	$ -	0.04	$ 80000.00	0.10	$ 200,000.00	0.30	$ 600,000.00	0.10	$ 200,000.00	0.00	$ -	0.40	$ 800,000.00	0.15	$ 300,000.00	3.99	$ 7,980,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$ 2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 2,420,000		6.09	$ 14,737,800.00																				$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc.	$ 800,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,200,000.00			12.00	$ 9,600,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	1.00	$ 800,000.00	12.00	$ 9,600,000.00
23	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. Ajustado	$ 800,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 968,000		8.34	$ 8,073,120.00																				$ -		$ -	0.00	$ -
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 799,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 19,176,000.00			11.13	$ 8,892,870.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 79900000	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	0.88	$ 703,120.00	1.00	$ 799,000.00	1.00	$ 799,000.00	11.88	$ 9,492,120.00
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		9.10	$ 8,799,700.00																				$ -		$ -	0.00	$ -
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 500,000.00	Según comprobante por mes	12.00	$ 6,000,000.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
25	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19 Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		0.00	$ -																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
26	1	Vereduría Técnica Comunitaria	$ 200,000.00	Según comprobante por mes	20.00	$ 4,000,000.00			6.50	$ 1,300,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 200,000.00	1.25	$ 25000000	1.25	$ 250,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00	1.00	$ 300,000.00	4.00	$ 800,000.00	12.00	$ 2,400,000.00
26	1	Vereduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		12.90	$ 3,121,800.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
	*	**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)**				**$ 502,296,000.00**				**$ 663,746,350.00**	**$ 16,791,000.00**		**$ 21,501,000.00**		**$ 18,679,000.00**		**$ 27,984,500.00**		**$ 27,859,500.00**		**$ 27,227,500.00**		**$ 26,896,500.00**		**$ 27,780,000.00**		**$ 34,696,500.00**		**$ 16,052,120.00**		**$ 29,049,500.00**		**$ 33,099,000.00**		**$ 307,596,120.00**
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				**$ 2,073,112,000.00**				**$ 2,527,672,734.00**	**$ 90,100,829.00**		**$ 108,083,904.00**		**$ 114,373,953.00**		**$ 119,910,686.00**		**$ 115,762,886.00**		**$ 121,981,500.00**		**$ 121,650,500.00**		**$ 124,151,524.00**		**$ 124,696,100.00**		**$ 69,483,898.00**		**$ 94,374,300.00**		**$ 104,913,800.00**		**$ 1,309,393,880.00**
	*	**PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)**				**$ 1,114,560,980.00**				**$ 660,000,246.00**																												
	*	**SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				**$ 3,187,672,980.00**				**$ 3,187,672,980.00**	**$ 90,100,829.00**		**$ 108,083,904.00**		**$ 114,373,953.00**		**$ 119,910,686.00**		**$ 115,762,886.00**		**$ 121,981,500.00**		**$ 121,650,500.00**		**$ 124,151,524.00**		**$ 124,696,100.00**		**$ 69,483,898.00**		**$ 94,374,300.00**		**$ 104,913,800.00**		**$ 1,309,393,880.00**
	*	**IVA = 19% * (E) = (F)**				**$ 605,657,866.00**				**$ 605,657,866.00**	**$ 17,119,158.00**		**$ 20,535,942.00**		**$ 21,731,051.00**		**$ 22,783,030.00**		**$ 21,994,948.00**		**$ 23,176,485.00**		**$ 23,113,595.00**		**$ 23,588,790.00**		**$ 23,675,159.00**		**$ 13,201,941.00**		**$ 17,931,117.00**		**$ 19,933,622.00**		**$ 248,784,837.00**
	*	**COSTO TOTAL = (E) + (F)**				**$ 3,793,330,846.00**				**$ 3,793,330,846.00**	**$ 107,219,987.00**		**$ 128,619,846.00**		**$ 136,105,004.00**		**$ 142,693,716.00**		**$ 137,757,834.00**		**$ 145,157,985.00**		**$ 144,764,095.00**		**$ 147,740,314.00**		**$ 148,281,259.00**		**$ 82,685,839.00**		**$ 112,305,417.00**		**$ 124,847,422.00**		**$ 1,558,178,717.00**

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SIGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENOTORÍA REALIZÓ REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE OCTUBRE, POR LO CUAL SOPORTADO EN CDP No. 63224 DEL 04/04/2024 POR VALOR DE $ 400,000,000.00, AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024, EN FAVOR DE REALIZAR CONTROL AL RECIBO DEFINITIVO Y LIQUIDACIÓN TANTO DEL CONTRATO DE OBRA COMO DEL CONVENIO INTERADMINITRATIVO MARCO.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y/o otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-204035 COR
(Suscribe según su competencia)

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

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LOS MODELO CORAZÓN DE LA ONU

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/02/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/1/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 4 de fecha 15/03/2024		2024																TOTAL	
											MES 15 (ENERO)		MES 16 (FEBRERO)		MES 17 (MARZO)		MES 18 (ABRIL)		MES 19 (MAYO)		MES 20 (JUNIO)		MES 21 (JULIO)		MES 22 (AGOSTO)		MES		MES		MES		MES			
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																
		PERSONAL PROFESIONAL																																
1	1	Director de Interventoría	$ 7,000,000.00		24.00	$ 168,000,000.00			12.000	$ 84,000,000.00	2.00	$ 14000000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 14000000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		9.000	$ 76,230,000.00	2.90	$ 24563000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	13.90	$ 117730,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00	2.00	$ 10000000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 10000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		9.000	$ 54,450,000.00	2.90	$ 17544500.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	13.90	$ 84095,000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		4.100	$ 24,805,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	5.00	$ 30250,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00	-1.80	$ 5400000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	-$ 5,400,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		8.800	$ 31,944,000.00	2.70	$ 9801000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	13.70	$ 49731,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00	-1.80	$ 6480000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	-$ 6,480,000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		8.800	$ 38,332,800.00	2.70	$ 11761200.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	13.70	$ 59877,200.00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				**$ 90,000,000.00**			0.000		0.00																						0.00	
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.960	$ 26,928,000.00	0.20	$ 1360000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.20	-$ 1,360,000.00
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.900	$ 15,633,200.00	0.60	$ 2466400.00	0.80	$ 4,106,800.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.00	$ 8,228,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.80	$ 6,582,400.00	1.00	$ 8,228,000.00	1.00	$ 8,228,000.00	1.00	$ 8,228,000.00	1.00	$ 8,228,000.00	7.60	$ 62532,800.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.50	$ 12342,000.00
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.110	$ 7,548,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.900	$ 7,405,200.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	3.80	$ 31268,400.00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	1.80	$ 14810,400.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 6,800,000.00			$ 0.00			3.020	$ 20,536,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.600	$ 4,936,800.00	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	3.30	$ 27152,400.00
10	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.620	$ 11,016,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		0.000	$ 0.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	0.50	$ 4,114,000.00	2.50	$ 20570,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4,000,000.00		5.00	$ 20,000,000.00			4.640	$ 18,560,000.00	-0.90	$ 3600000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-0.90	-$ 3,600,000.00
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		4.450	$ 21,538,000.00	1.40	$ 6776000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.80	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	0.50	$ 2,420,000.00	6.90	$ 33396,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPIMIN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☐ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LOS MOJOS CORDOBA

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA) **CONTRATISTA:** CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (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): $ 3,793,330,846.00 (según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/1/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

| | | |

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL X

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LOS MOCHIS CORDOBA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/1/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2023																				TOTAL	
											MES 15 (ENERO)		MES 16 (FEBRERO)		MES 17 (MARZO)		MES 18 (ABRIL)		MES 19 (MAYO)		MES 20 (JUNIO)		MES 21 (JULIO)		MES 22 (AGOSTO)		MES		MES		MES		MES			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Dia	138.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00	0.00	$ 44,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ 44,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 266,000		28.00	$ 7,448,000.00	1.66	$ 441,560.00	2.95	$ 665,000.00	6.00	$ 1,596,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,064,000.00	7.00	$ 1,862,000.00	7.00	$ 1,862,000.00	7.00	$ 1,862,000.00	7.00	$ 1,862,000.00	10.00	$ 2,660,000.00	1537	$ 408643.20	67.53	$ 17,962,960.00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			11.47	$ 64,232,000.00	2.00	$ 11,200,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ 11,200,000.00
16	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		9.00	$ 60,984,000.00	3.70	$ 16,239,200.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	100	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	13.70	$ 92,831,200.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00	1.80	$ 10,080,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-180	$ 10,080,000.00
17	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1): 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		8.70	$ 58,951,200.00	2.52	$ 17,075,520.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	100	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	13.52	$ 91,611,520.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	24.00	$ 16,800,000.00			10.80	$ 7,560,000.00	3.30	$ 2,310,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-330	$ 2,310,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00	3.90	$ 2,436,300.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	13.90	$ 11,773,300.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	000	$ 0.00			7.57	$ 5,299,000.00	0.50	$ 350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-050	$ 350,000.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,463,600.00	3.70	$ 2,286,900.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	13.70	$ 11,620,900.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	000	$ 0.00			5.27	$ 3,689,000.00	1.80	$ 1,260,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-180	$ 1,260,000.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		8.80	$ 7,463,600.00	3.70	$ 2,286,900.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	13.70	$ 11,620,900.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	000	$ 0.00			5.53	$ 3,871,000.00	2.00	$ 1,400,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ 1,400,000.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		9.00	$ 7,623,000.00	3.90	$ 2,436,300.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	13.90	$ 11,773,300.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	000	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.37	$ 310,390.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	7.37	$ 6,242,390.00
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700,000.00	Mes	000	$ 0.00			0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		4.00	$ 3,388,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	100	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	5.00	$ 4,235,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	12.00	$ 78,000,000.00			10.60	$ 68,900,000.00	1.80	$ 11,700,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-180	$ 11,700,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00	2.70	$ 21,235,500.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	100	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	13.70	$ 107,730,500.00
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6,500,000.00	Mes	000	$ 0.00			1.27	$ 8,255,000.00	1.80	$ 11,700,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-180	$ 11,700,000.00
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		8.70	$ 68,425,500.00	2.70	$ 21,235,500.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	100	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	13.70	$ 107,730,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 13,920,000.00			22.91	$ 12,600,500.00	7.11	$ 3,910,500.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-711	$ 3,910,500.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 580,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		36.90	$ 24,575,400.00	8.53	$ 5,680,980.00	4.58	$ 3,049,140.00	3.31	$ 2,204,460.00	4.82	$ 3,210,320.00	6.15	$ 4,096,900.00	9.60	$ 6,528,800.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	700	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	16.60	$ 92,547,400.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580,000.00	Según comprobante por mes	000	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 580,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		27.16	$ 18,088,560.00	0.00	$ -	4.58	$ 3,049,140.00	4.00	$ 2,664,000.00	3.57	$ 2,377,620.00	0.00	$ -	4.04	$ 2,690,640.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	700	$ 4,662,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	56.29	$ 36,791,220.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes	24.00	$ 28,800,000.00			11.00	$ 13,200,000.00	2.00	$ 2,400,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	-200	$ 2,400,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		9.10	$ 13,213,200.00	2.90	$ 4,210,800.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	100	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	13.90	$ 20,180,800.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPIMIN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	07/06/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA

RESOLUCIÓN No.: 362 DE 6/07/2023 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SPM-015-2022 (DERIVADO CONVENIO 1966-2021 M. DE MONTERIA)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2024 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 25 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/1/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 3,793,330,846.00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 400,000,000.00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 4,193,330,846.00

		OTROS COSTOS																																			
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$	2,000,000.00	Según comprobante por mes	10.00	$ 20,000,000.00			4.44	$	8,880,000.00	0.55	$	1,100,000.00	0.00	$	-	0.00	$	-		$	-	0.00	$	-	0.00	$	-		$	-		$	-		$	-		$	-	-0.55	$	1,100,000.00
22	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible) Ajustado	$	2,000,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$	2,420,000	6.09	$	14,737,800.00	0.57	$	1,379,400.00	0.36	$	871,200.00	0.92	$	2,226,400.00	0.25	$	866,800.00	0.14	$	338,800.00	0.89	$	2,150,800.00	1.00	$	2,420,000.00	1.00	$	2,420,000.00	1.00	$	2,420,000

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- El día 6 de septiembre de 2024 se suscribió por parte del municipio de Montería Prórroga No. 4 al contrato de obra, ampliado el plazo hasta el 31 de diciembre de 2024, acorde con la solicitud realizada por el contratista y avalada por la interventoría. En el mismo acto administrativo el Municipio suscribió Adición No. 1 por valor de $ 3,700,000,000.00 recurso tomado del valor No Comprometido del Valor del Convenio. El Contratista actualizó pólizas acordes a esta modificación contractual.
- El contratista informó a la interventoría mediante comunicados CMR-163-2024 y CMR-164-2024 la necesidad de ampliar el plazo del contrato hasta el 30 de abril de 2024 para poder culminar las actividades iniciales y ejecutar las actividades del contrato adicional.
- La interventoría mediante comunicado CII196-104-24 solicitó al Municipio inicie las gestiones correspondientes a solicitar ante invias ampliación del plazo del convenio para poder dar prórroga al contrato de obra. Se recomendó solicitar el plazo hasta el 31 de diciembre de 2025, con el objeto realizar el proceso de liquidación del contrato de obra y tramitar la liquidación del convenio. Mediante el comunicado D.A. 216 2024 el municipio de Montería solicitó al Instituto Nacional de Vías prórroga al convenio interadministrativo suscrito entre las partes, a lo cual interventoría mediante el comunicado CII196-106-24 dio Aval a dicha solicitud ante el Invias. A su vez, esta interventoría mediante el comunicado CII196-108-24 solicitó prórroga para el contrato de interventoría hasta el 30 de abril de 2025 con el propósito de realizar el acompañamiento y seguimiento a contrato de obra y las gestiones de seguimiento al convenio, y se indicó que para el tiempo solicitado no necesita adición de recursos financieros pues se hará una redistribución del presupuesto actual.
- El Balance de obra No. 8 y La programación No. 9 (reprogramación) vigente hasta el 31 de diciembre de 2024, son los documentos actuales que rigen el seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos. Según la información presupuestal y el avance financiero, el contrato de obra lleva los siguientes datos:

CONTRATO DE OBRA:			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**		
INTEGRANTES:	**NIO GRUPP S.A.S. (25%) - MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S. (45%) - 4L INGENIERÍA S.A.S. (25%) - LT BUILDINGS S.A.S. (5%)**		
CONTRATO No.	**LP-SPM-015-2022**	VALOR INICIAL:	**$ 46,988,721,830.00**
FECHA DE INICIO:	**1/11/2022**	VALOR ADICIONES:	**$ 3,700,000,000.00**
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	**31/12/2022**	VALOR ACUMULADO:	**$ 50,688,721,830.00**
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31/12/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 11,618,734,505.60**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 2,477,882,043.40**

CONTRATISTA	VIGENCIA	2022		2023		2024		SALDO POR AMORTIZAR	Total
	ENTIDAD	Invias	Mpio	Invias	Mpio	Invias	Mpio		
	RESERVA			**$ 24.603.383.451,00**	**$ 8.288.721.830,00**	**$ 14.323.694.672,00**	**$ 1.742.052.834,00**		
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 38.700.000.000,00	$ 8.288.721.830,00				**$ 3.700.000.000,00**		**$ 50.688.721.830,00**
	EJECUTADO EN VIGENCIA	$ 14.096.616.549,00	$ 0,00	$ 10.279.688.779,00	$ 6.546.668.996,00	$ 12.220.841.759,00	$ 0,00	**-$ 2.477.882.043,40**	**$ 40.665.934.039,60**

	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 2.102.852.913,00	$ 5.442.052.834,00	**$ 2.477.882.043,40**	**$ 10.022.787.790,40**
	PASA A RESERVA	**$ 24.603.383.451,00**	**$ 8.288.721.830,00**	**$ 14.323.694.672,00**	**$ 1.742.052.834,00**				

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 38.476.601.344,00	75,91%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40.665.934.040,00	80,23%
ADELANTO / ATRASO	**$ 2.189.332.696,00**	**4,32%**
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 38.729.115.015,00	76,41%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36.382.784.929,00	71,78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 2.346.330.086,00**	**4,63%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 1.936.819.025,00**	**3,82%**
TOTAL, ANTICIPO DESEMBOLSADO:	$ 14.095.397.052,00	100,00%
VALOR ANTICIPO REEMBOLSADO A CUENTA CONVENIO	$ 1.219.497,00	0,00%

ETAPA	INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA		INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA		AVANCE (+) ATRASO (-)
	PESOS	%	PESOS	%	%
Ejecución de Obra $ 50,807,575,510.00	$ 38.415.759.023,00	75,91%	$ 40.605.091.720,00	80,24%	4.32%
Otras Inversiones Ejecutadas (Estudios y Diseños, Gestión Predial, Ambiental, Social, entre otros) $ 81,146,320.00	$ 60,842,320.00	74.98%	$ 60,842,320.00	74.98%	0.00%
Total $ 50,688,721,830.00	**$ 38.476.601.344,00**	**75,91%**	**$ 40.665.934.040,00**	**80,23%**	**4.32%**

- Obras de drenaje: 37 unidades iniciales + 11 unidades adicionales: 48 unidades

Terminadas	37 unidades

- La interventoría para este periodo realiza la entrega de los siguientes informes semanales:

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 102	03/10/2024 – 10/10/2024	Entregado
N° 103	11/10/2024 – 17/10/2024	Entregado
N° 104	18/10/2024 – 24/10/2024	Entregado
N° 105	25/10/2024 – 31/10/2024	Entregado

- El contratista cuenta en obra con la siguiente maquinaria:

Maquinaria y Equipos	Cantidad	Estado
Motoniveladora	2	Activa
Vibrocompactador	1	Activo
Carrotanque	1	Activo
Retrocargador	1	Activo
Retroexcavadora	1	Activa
Mezcladoras de concreto	2	Activos
Vibrador de concreto	2	Activos
Compactador manual	1	Activo
Motobomba	1	Activo
Carro tanque irrigador de asfalto de agua	1	Inactivo

Compresor	1	Inactivo
Compactador neumático	1	Inactivo
Compactador(es) de rodillo	1	Inactivo
Terminadora de asfalto (finisher)	1	Inactivo

- El contratista cuenta en obra con el siguiente personal

Cargo	En Obra
Residente de Obra	3
Profesional Social	2
Operadores de maquinaria	4
Topógrafo	2
Cadeneros	2
Inspector SST	1
Oficiales	4
Ayudantes	14
Laboratorista	1
Conductor	2
Almacenista	1

- El reporte de estado del clima, muestra que entre el 01 y el 31 de agosto de 2024 se presentaron 10.41 horas de lluvias moderadas y 14.41 horas de lluvias intensas para un total de 24.82 horas de lluvias en la zona del proyecto. Los datos esta vez no se toman como referencia a la estación Pluviométrica ubicada en el aeropuerto Garzones de la ciudad de Montería, debido a que esta está a una distancia de 15 km del punto de inicio del trazado de la vía, a lo cual los datos no corresponden a la realidad presentada en tramo en intervención. Por lo cual la información reportada es la que se encuentra en el libro de Obra o Bitácora.
- Para este periodo el contratista realizó ensayos de laboratorio, donde entrega los resultados a la interventoría para su respectiva revisión, como Análisis granulométricos, Densidades, Desgaste, Límites e índice de plasticidad, Proctor, CBR y Resistencia de concretos.
- El contratista de obra cuenta con sus garantías y seguros de contrato de obra actualizadas
- La interventoría le realiza seguimiento mes a mes al plan de calidad del contratista con el fin de que lo ejecuten al pie de la letra y a su vez subsanar y mejorar cualquier observación que se presente.
- La interventoría le realizó el seguimiento a la inversión del anticipo el cual se entregó con siete (7) órdenes de giro así:

Orden de Giro	Valor
No. 1	$ 4.354.696.409
No. 2	$ 280.087.150
No. 3	$ 4.490.644.183
No. 4	$ 4.510.342.130
No. 5	$ 233.649.122
No. 6	$ 103.041.710
No. 7	$ 122.936.348
TOTAL	**$ 14.095.397.052**

- La interventoría le hace seguimiento constante a la reprogramación de obra No. 9, entregada por el contratista de obra.
- La interventoría le realiza seguimiento mes a mes al programa de inversiones del contratista con el fin que de comprobar la correcta ejecución de los recursos de acuerdo a su programación.
- Para este periodo se realiza un (1) comité de obra:

FECHA	N° DE COMITÉ	ASISTENTES	ASUNTO
26 Sept 2024	Comité de Obra N°32	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental

- Para este periodo se realizan seis (6) reuniones de obra:

FECHA	N° REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
09 Octubre 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 77	INVIAS Interventoría Veeduría	Inconformidad general por los tiempos de cierre de vía, Reiterar al municipio apoyo por parte de las autoridades los días de instalación de asfalto, Retraso en cronograma de pavimentación, Veeduría solicita que el asfalto llegue a la abscisa K12+500, Perfilado de la vía los fines de semana hasta La Vorágine, Contratista inicia visita a predios cercanos a los desvíos futuros por obras hidráulicas
10 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 78	Contratista de obra, Interventoría, Alcaldía de Montería, Personal de SENIOR TICLINE de CLARO S.A., subcontratistas	Reunión en campo para solventar temas relacionados con el proyecto de las escuelas ODH 5G.
15 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 79	Interventoría Especialista Hidráulico de interventoría	Recorrido a la vía de la interventoría con el Especialista Hidráulico de Interventoría para verificar las secciones hidráulicas de los Box Culvert a construir entre el K12+000 al K18+000
21 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 80	Contratista de Obra, INVIAS Subdirección y Territorial, Veeduría, Contraloría, Alcaldía de Montería, Interventoría	Informe de avance técnico, financiero y legal, Propuestas de la veeduría de pavimentar del K12+000 al K12+680, Participación Subdirector Vías Regionales, Participación de la Alcaldía, Participación del Rep. legal de Contratista, Recorrido de obra, Conclusiones y Recomendaciones
24 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 81	Contratista de obra Interventoría Especialista Pavimentos	Recorrido de obra, Entrega de resultados de ensayos de subbase, base y mezcla asfáltica del contratista de obra, Entrega de resultados de ensayos de Base granular de interventoría, Recomendaciones y/o solicitudes
28 Oct 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 82	Contratista del municipio, Alcaldía de Montería	Socializar las circulares sobre Imprevistos y soportes Administrativos

- Al realizar la revisión del flujo de inversión al periodo de acuerdo a la reprogramación de obra No. 9, se tienen las siguientes conclusiones:

  - Se puede evidenciar que, según la reprogramación del flujo de caja, el anticipo se agotaría en el mes de junio de 2023, mientras que en el flujo real, el anticipo se agotó en el mes de septiembre de 2023. A la fecha se está amortizando este anticipo en cada una de las actas tramitadas a la fecha.
  - A partir del mes de agosto hasta el mes de octubre de 2023, el contratista invirtió al proyecto un capital propio proveniente de los socios del consorcio, así:

MES	INVERSION CAPITAL PROPIO ACUMULADO	%
Agosto	$3.518.082.866	7.49%
Septiembre	$6.173.804.609	13.14%
TOTAL INVERSIÓN PROPIA		**13.14%**

  - A la fecha del presente informe, se han radicado ocho (8) actas parciales, las cuales han sido amortizadas así:

MES	PAGOS MENSUALES	ACTA PARCIAL AMORTIZADA / INVERSIÓN
Septiembre 2023 (acumulado)	-$ 6.173.804.609	Inversión propia
Octubre 2023	**+$ 10.279.688.780**	**Acta parcial N° 1**
	-$ 1.078.515.067	Inversión
Noviembre 2023	**+$ 4.681.100.666**	**Acta parcial N° 2**
	-$ 2.689.937.237	Inversión
Diciembre 2023	**+$ 1.865.568.330**	**Acta parcial N° 3**
	-$ 734.573.075	Inversión
Enero 2024		
	-$ 1.531.132.107	Inversión
Febrero 2024		
	-$ 2.203.229.305	Inversión
Marzo 2024	**+$ 3.179.669.984**	**Acta parcial N° 4**
	-$ 1.204.823.538	Inversión
Abril 2024	**+$1.514.392.688**	**Acta parcial N° 5**
	-$919.846.165	Inversión
Mayo 2024		
	-$1.473.149.510	Inversión
Junio 2024		
	-$1.848.019.894	Inversión
Julio 2024	**+$2.073.156.158**	**Acta parcial N° 6**
	-$2.317.131.721	Inversión
Agosto de 2024	**+$1.874.372.844**	**Acta parcial N° 7**
	-$642.827.009	Inversión

Septiembre de 2024		
	-$2.100.071.474	Inversión
Octubre de 2024	**+$1.642.431.060**	**Acta parcial N° 8**
	-$1.539.403.472	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de NOVIEMBRE de 2024)		**$ 653.916.328**

- Ahora bien, de acuerdo al porcentaje de ejecución ejecutado y programado según los flujos de caja, con corte al presente informe, se tienen los siguientes valores:

Valor Ejecutado Obra	$ 40.665.934.040,00	80.23 %
Valor Programado Obra	$ 38.476.601.344,00	75.91 %
Diferencia	$ 2.189.332.696,00	4.32 %

- Estos valores se obtienen de la programación No. 9 (reprogramación) aprobada el 6 de septiembre de 2024, la cual está en marcha y es el documento por medio del cual se toma referencia al seguimiento y control de las actividades de obra en estos momentos.

- El consorcio CMR mediante oficio CMR-157-2024 envía a la interventoría con asunto Certificados de Calibración
- El consorcio Interventor INVIAS 196 mediante oficio CII196-101-24 envía a la Secretaría de Infraestructuras de Montería, con asunto INSTALACIÓN DE POSTES PARA REDES DE FIBRA ÓPTICA.
- La Secretaría de Infraestructuras de Montería mediante oficio C.E SIM-2659-2024 envía a CLARO COLOMBIA con asunto Solicitud de reunión - POSTES PARA FIBRA OPTICA.
- El consorcio CMR mediante oficio CMR-160-2024 envía a la interventoría con asunto Solicitud de Revisión por parte de Especialista Hidráulico para cambio de Sección Obras de drenaje a ejecutar Adicional No 1 entre el K12+000 – K18+000.
- El consorcio CMR mediante oficio CMR-163-2024 envía a la interventoría con asunto Solicitud de Tiempo Adicional para ejecución de obras correspondientes al Adicional No 1.
- El consorcio CMR mediante oficio CMR-164-2024 envía a la interventoría con asunto Afectación Ejecución de Actividades Época Invernal
- El consorcio Interventor INVIAS 196 mediante oficio CII196-104-24 envía a la Secretaría de Infraestructuras de Montería, con asunto Respuesta y Traslado de Solicitudes en Comunicados CMR-163-2024 “Solicitud de Tiempo Adicional para ejecución de obras correspondientes al Adicional No 1” y CMR-164-2024 “Afectación Ejecución de Actividades Época Invernal”
- El consorcio CMR mediante oficio CMR-166-2024 envía a la interventoría con asunto INFORME DE CALIDAD

- La interventoría ha realizado las siguientes actividades:

  - Recorridos diarios por los frentes de trabajo pasivos.
  - Vigilar que las partes cumplan lo pactado en el contrato que le da origen a la Interventoría
  - Suscribir las diferentes actas y documentos propios de la Interventoría y sus alcances.
  - Hacer el seguimiento y dejar constancia escrita de la forma como se está cumpliendo el contrato, dentro de los términos señalados en el mismo.
  - Realizar las anotaciones correspondientes en la bitácora de obra y mantenerla actualizada.

- Realizar control de ensayos de laboratorios y diseños.
- Realizar control de la ejecución de los recursos, acordes con el programa de trabajo e inversión.
- Tomar las decisiones pertinentes para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
- Velar porque lo ejecutado corresponda con lo solicitado por el Supervisor designado.
- Solicitar al constructor la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad contratante, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias y certificar recibidas a satisfacción las obligaciones pactadas.
- Abstenerse de permitir indebidamente el acceso de terceros a la información del contrato.
- Verificar el cumplimiento del objeto conforme a los pliegos de condiciones y la propuesta.
- Identificar oportunamente posibles dificultades en la ejecución de los contratos y en la obtención de los productos esperados.
- Controlar la ejecución de los recursos asignados a la vía objeto del contrato y presentar en los informes correspondientes a las inversiones realizadas.
- Realizar atención y reunión con la veeduría ciudadana Leticia-Martinica con el compromiso de asegurar un buen avance técnico y relación directo con líderes, entidades y comunidad en general.
- Velar porque se efectúe una adecuada programación financiera del contrato.
- Organizar una carpeta para el contrato con todos los documentos pertinentes al mismo, verificando los requisitos de legalidad y cumplimiento de las cláusulas pactadas.
- Elaborar informes periódicos sobre el avance en la ejecución contractual.
- Asistencia y coordinación de los comités de obra y reuniones de seguimiento, presenciales y virtuales.
- Reporte del contrato de obra y contrato de Interventoría en el Software de control y seguimiento CIFRA.
- Elaboración de los informes semanales de interventoría del N° 102 al N° 105
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 24.

- La interventoría presenta acta de costos No.24 con su informe financiero y presupuestal.
- La interventoría cuenta con las garantías actualizadas y aprobadas.

- **<u>Síntesis Ambiental</u>**

  Durante el mes de octubre de 2024 desde el área ambiental de la interventoría del proyecto MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021 realizó las siguientes actividades:
  - La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 27 de septiembre al 03 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-158-2024 del 03/10/2024, en el cual se reportan 15 Kg de residuos.
  - Se realiza recorrido en campo el 09/10/2024 y se realiza solicitud de resolución y disposición de residuos forestales en el tramo del K11 + 600 - K11 + 700 MD y MI.
  - La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 04 al 10 de octubre de 2024 mediante oficio CMR-161-2024 del 10/10/2024, en el cual se reportan 12,9 Kg de residuos.

- La interventoría envío de oficio CII196-105-24 el 17/10/2024, por el cual se realiza reiteración de cumplimiento de compromisos del área ambiental del acta de comité de obra No. 31 del 26/09/2024, relacionados con:
  - Realizar limpieza y recolección de residuos, compromiso del acta de reunión No. 72 del 12/09/2024.
  - Informar a la interventoría las medidas a implementar para el manejo de sobrantes de material de asfalto (incluye manejo de los sobrantes ya generados).
- Se realiza comité de obra No. 32 el 23/10/2024, en el cual la interventoría solicita al área ambiental contratista lo siguiente:
  - Realizar respuesta formal sobre el estado de cumplimiento de compromisos pactados en el comité de obra No. 31 del 26/09/2024, relacionados con la implementación de medidas que fortalezcan la gestión de residuos sólidos y el mejoramiento de la gestión de residuos de asfalto.
  - Gestión de cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC).

- **Síntesis Social**

A continuación se detallan los programas que se vienen ejecutando desde el componente social, donde la Interventoría CII196 realiza acompañamiento y seguimiento a las acciones desarrolladas por parte del contratista Montajes Rural.

ATENCIÓN A LA COMIUNIDAD

El sistema de atención al usuario continúa brindando atención oportuna a la comunidad del AID, promoviendo los canales de atención, donde se brinda un servicio oportuno a las peticiones, quejas, reclamos y sugerencias; este proceso es realizado por las profesionales sociales Rosiris Escobar y Maria Carlota Jaime.

Continúa el uso de diversos medios de atención para recibir, atender y tramitar las peticiones que las comunidades en general requieren sobre la construcción del proyecto; canalizándolo a través de los siguientes medios: SAU en el corregimiento de Leticia PR 12+400 ubicado en la calle principal, con un horario de atención de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y los días sábados de 8:00am a 12 del mediodía. Sigue a disposición una la línea telefónica de atención a la comunidad con número de celular 3147899111, donde se dio atención a 10 atenciones telefónicas y 19 atenciones personalizadas en oficina de atención. Así mismo cuenta con el correo electrónico consorciomontajesrural@gmail.com. En cuanto a la implementación del sistema de atención a la comunidad y consolidados de PQRS, a la fecha se han recibido cinco (5) solicitudes y una (queja) para una total de (06) PQRS en lo que va ejecutado del contrato. Para el periodo presente, se dio apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica los días 10 y 24 de octubre, tal como está establecido en el cronograma de actividades. Cabe resaltar que la mayor atención realizada en la oficina ubicada en Leticia obedeció a recepción de hojas de vida, y consultas sobre material de excavación disponible para ser donado a las comunidades. Igualmente solicitando información referente al inicio de las obras hidráulicas contempladas a ejecutarse entre el corregimiento de Leticia y la finca La Voragine.

INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Como estrategia de divulgación de la información, las profesionales sociales del Consorcio MR siguen haciendo relacionamiento directo con líderes, ediles, dignatarios de juntas de acciones comunales, comité de participación comunitaria, entidades y comunidad en general. En este periodo de octubre se realizaron siete (3) relacionamientos con miembros de la

comunidad de los corregimientos de Leticia y Martinica. Este espacio sirvió para poner en conocimiento de todas las actividades que se ejecutan desde el componente social y el avance que llevan las obras constructivas a la fecha. Igualmente se mantiene la entrega de volantes informativos a los usuarios de la vía. Se continúa distribuyendo el volante con información de los canales de atención que presta el consorcio. Cabe señalar, que la valla informativa fue actualizada con la fecha de la nueva prórroga y el valor de la inversión.

MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Para este periodo reportado se contempló realizar seis (6) actas de vecindad de seguimiento. También se gestionaron ocho (8) permisos temporales (actas de compromiso - Inicio), con el fin de ejecutar actividades constructivas en los predios aledaños a la vía que del km 12+00 conduce a la finca La Vorágine (Km12+500). Todas las actividades fueron realizadas con el acompañamiento y seguimiento de Interventoría, dándole cumplimiento a los compromisos adquiridos con los integrantes de la veeduría ciudadana, quienes solicitaron un especial seguimiento a las obras hidráulicas que se van a ejecutar en el tramo anteriormente mencionado.

PROYECTO CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Taller Pedagógico: Interventoría destaca un taller dirigido a usuarios de la vía en el tramo comprendido entre los corregimientos de Martinica y Leticia, enmarcado en el tema de la seguridad vial. Esto anterior porque los frentes de obra se encuentran concentrados en este tramo, con presencia permanente de maquinaria amarilla.

Comité de Participación Comunitaria: Para este periodo se realizó la reunión mensual (22-10-2024) de seguimiento con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, se trataron varios temas de interés entre los cuales se destaca el inicio de las nuevas obras hidráulicas que desde el Km 12 +000 hasta el Km 18+500, para lo cual se gestionaran unos permisos temporales en puntos estratégicos y se iniciaron con las actas de vecindad de seguimiento. **Veedurías ciudadanas:** Este mes se realizaron dos encuentros con los miembros de la veeduría ciudadana; el primero en las instalaciones de la Interventoría el día 09 de octubre con la presencia del supervisor del INVIAS Territorial donde se trataron los temas: Inconformidad por tiempos de cierres en la vía y apoyo por parte de las autoridades de tránsito, retraso en el cronograma de asfalto, reiteración a solicitud de llevar asfalto al Km12+500. Por otra parte, el segundo encuentro se llevó a cabo el 21 de octubre en las instalaciones de la Contraloría General de la República, con la participación de todos los supervisores del contrato y la presencia del Sud director de Vías Regionales del INVIAS; donde se rindió un informe técnico, financiero y legal del contrato y se trataron los siguientes temas: Propuesta de la veeduría de asfaltar hasta el Km 12+680, y un recorrido de obra para revisar los avances esta misma fecha en horas de la tarde.

PROYECTO CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

A corte de fecha octubre 25, el contratista tiene vinculado al proyecto (38) personas entre personal administrativo y operativo; y 10 empleos indirectos. Cabe resaltar que tanto en el Contratista como en la Interventoría, en su mayoría las personas que integran los frentes de obras hacen parte de la zona de influencia.

7.2. Recomendaciones

- Mejoramiento de la logística de la gestión de residuos sólidos, se recomienda al contratista suministrar al personal de obra bolsas de recolección de residuos al momento de entregarles la hidratación al inicio de la jornada punto a punto, así como delegar a alguien que se encargue de velar porque se realice la recolección de los residuos generados en los frentes de obra cada día y que se traslade la cantidad de residuos generados una o dos veces por semana al punto de acopio para que se realice el proceso de pesaje, acopio y posterior recolección por la empresa prestadora del servicio aseo. Además, el área ambiental del contratista deberá compartir semanalmente a la interventoría registro fotográfico de la actividad de recolección, pesaje, acopio y disposición a través de la empresa recolectora.
- Adecuación de punto de acopio temporal de residuos orgánicos producto del aprovechamiento de árboles, este debe contar con señalización y estar acordonado. En este punto se debe disponer temporalmente estos residuos y posteriormente serán recolectados por la empresa contratada para el servicio, de esta manera se dará una adecuada disposición final de estos y se contribuye al mejoramiento de la imagen de orden y limpieza de la obra.
- Mejoramiento de condiciones de almacenamiento de residuos peligrosos, se solicita al área ambiental del contratista aislar y acordonar la zona dispuesta para el almacenamiento de los residuos peligrosos, mantener orden de acuerdo con el peligro de las sustancias, inspeccionar regularmente la integridad de los recipientes, entre otras recomendaciones.
- Se debe asegurar un funcionamiento constante de la señalización que delimite los puntos donde se encuentre material disponible, como terraplén y piedra rajón, con el objetivo de mejorar las condiciones de acordonamiento. Esta señalización debe estar activa en todo momento, a excepción de los puntos designados para el ingreso de maquinaria en operación. En el resto del tramo, es necesario mantener el área debidamente acordonada
- Se recomienda estar en contacto con los laboratorios de las partes, a la hora de la realización de los distintos ensayos correspondientes según normativa INVIAS, para implementar el trabajo por tramos de manera que se le puedan recibir las actividades realizadas antes de que se presenten precipitaciones, dar cumplimiento a los requerimientos documentales y/o técnicos solicitados por la Interventoría.
- Revisión de las actividades que debe realizar el contratista para estar el día en la programación de obra.
- Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario.
- Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos del contrato.
- Informar a la supervisión del contrato de los atrasos presentados en cada uno de los frentes de trabajo.
- El contratista debe iniciar en conjunto con la interventoría la elaboración de un balance general con el fin de determinar cuánto se va a invertir en el proyecto y así definir de manera verás en que se van a emplear los recursos.
- Es necesario que el contratista realice en forma coordinada las actividades mantenimiento mecánico y mantenimiento manual; con el fin de que la ausencia de alguna de estas actividades genere daños en la vía debido al clima que se presente.

- Todo el material sobrante de conformación de la vía, limpieza de obras y rocería o desmonte debe ser retirado de la vía oportunamente.
- Es indispensable que el contratista agilice las actividades en todos los puntos críticos establecidos, ya que estos sitios presentan un deterioro que si no es intervenido oportunamente puede acarrear problemas mayores de cierre de vía.
- El contratista debe cumplir con los requerimientos de las áreas AMBIENTAL, SOCIAL Y SST, en forma paralela a la ejecución de la parte técnica.
- Cuando se presenten emergencias en las vías producidas por el invierno, el contratista debe atenderlas inmediatamente implementando la señalización requerida y tener maquinaria disponible en el sitio para realizar los trabajos que amerite cada emergencia.
- No puede ingresar ningún trabajador a laborar, si no está debidamente afiliado a la seguridad social, recibir la dotación, los implementos de seguridad y la capacitación sobre la actividad que va a desarrollar.
- Recordar que siempre el sitio de obra debe permanecer señalizado, limpio y organizado.
- Todos los trabajadores de obra deben permanecer con toda la dotación y los EEP completos frente a la actividad que estén desarrollando y permanecer siempre con ellos

8. ANEXOS

8.1. Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

CONTROL DE CORRESPONDENCIA
(CONTRATOS DE INTERVENTORIA)

GIO-F-001	Versión: 00	Fecha de emisión: 2023/09/18	Página 1 de 1

HOY 31/10/2024 — CONTRATO:

	FECHA	ENVIADA/ RECIBIDA	ENTIDAD	# RADICADO	ASUNTO	COMPONENTE	FECHA RECEPCIÓN	REQUIERE RESPUESTA	ANEXOS	PROFESIONAL ASIGNADO	FECHAS			CONTADOR		
											RECEPCIÓN	RESPUESTA	ENVIO	Atraso/ Adelanto	Resp. Asignado	Resp. Envio
309	2/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-101-24	INSTALACIÓN DE POSTES PARA REDES DE FIBRA ÓPTICA		2/10/2024			Señora IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO Secretaria De Infraestructura Municipio de Montería Montería – Córdoba	2/10/2024			0 días		
310	3/10/2024	Recibida	INVIAS	2024S-VBOG-071574	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-069005 del 26/07/2024. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.		3/10/2024			GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	3/10/2024			0 días		
311	3/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-158-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 27 de septiembre al 03 de octubre de 2024.		3/10/2024			Señor GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Montería - Córdoba	3/10/2024			0 días		
312	3/10/2024	Recibida	INVIAS	2024S-VBOG-072123	Respuesta al radicado 2024E-VUVRAZ-077101 del 15/08/2024. Remision Informe de Estado Ambiental No. 7. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.		3/10/2024			GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	3/10/2024			0 días		
313	4/10/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	C.E SIM-2659-2024	Solicitud de reunión - POSTES PARA FIBRA OPTICA		4/10/2024			Señores CLARO COLOMBIA Centro Comercial Alamedas Local 31 - 37 Peticionesjudiciales@claro.com.co L.C.	4/10/2024			0 días		
314	4/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-159-2024	ASUNTO: RELACIÓN PERSONAL DEL MES DE SEPTIEMBRE		4/10/2024			Señores: Municipio de Montería Atn. Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura Montería – Córdoba	4/10/2024			0 días		
315	4/10/2024	Recibida	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-102-24	CONVOCATORIA A REUNIÓN DE SEGUIMIENTO		4/10/2024			VEEDURIA CIUDADANA LETICIA – MARTINICA AVANZA Atn.: Elkin Montalvo Carrascal Presidente Ciudad	4/10/2024			0 días		
316	8/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-160-2024	Solicitud de Revisión por parte de Especialista Hidráulico para cambio de Sección Obras de drenaje a ejecutar Adicional No 1 entre el K12+000 – K18+000		8/10/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	8/10/2024			0 días		
317	8/10/2024	Recibida	INVIAS	2024S-VCOR-073394	CIERRE OPERACIONES FINANCIERAS VIGENCIA 2024		8/10/2024			SEÑOR(A): CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	8/10/2024			0 días		
318	9/10/2024	Recibida	INVIAS	2024S-VBOG-065274	Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-072077 del 02/08/2024. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.		9/10/2024			GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	9/10/2024			0 días		
319	10/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-161-2024	ASUNTO: Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 04 al 10 de octubre de 2024.		10/10/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	10/10/2024			0 días		
320	11/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-162-2024	Observación sobre baños portátiles en área del proyecto.		11/10/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	11/10/2024			0 días		
321	11/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-163-2024	Solicitud de Tiempo Adicional para ejecución de obras correspondientes al Adicional No 1		11/10/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	11/10/2024			0 días		
322	11/10/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	C.I SIM-1053-2024	Solicitud de acompañamiento de Guardianes de tránsito en corredor vial de Leticia.		11/10/2024			Señores SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE ATN: ING. MARIA FERNANDA LÓPEZ	11/10/2024			0 días		
323	15/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-164-2024	Afectación Ejecución de Actividades Época Invernal		15/10/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	15/10/2024			0 días		
324																
325	18/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-166-2024	INFORME DE CALIDAD		18/10/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	18/10/2024			0 días		
326	7/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-103-24	Radicacion de comunicados del Consorcio Interventor Invias 196 generados a 04 de octubre de 2024		7/10/2024			Señora IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO Secretaria De Infraestructura Municipio de Montería Montería – Córdoba	7/10/2024			0 días		
327	15/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-104-24	Respuesta y Traslado de Solicitudes en Comunicados CMR-163-2024 "Solicitud de Tiempo Adicional para ejecución de obras correspondientes al Adicional No 1" y CMR-164-2024 "Afectación Ejecución de Actividades Época Invernal"		15/10/2024			Ingeniera IRIS MARGARET SPATH CAMAÑO Secretaria de Infraestructura – Supervisora del Contrato de obra	15/10/2024			0 días		
328	17/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-105-24	Reiteración de compromisos comité de obra No. 31 del 26/09/2024		17/10/2024			Representante Legal Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA CONSORCIO MONTAJES RURAL Señores	17/10/2024			0 días		
329	21/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-167-2024	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 11 al 20 de octubre de 2024.	AMBIENTAL	21/10/2024			Señor GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	21/10/2024			0 días		
330	11/10/2024	Recibida	AFINIA	Consecutivo No.20247131465 8	Petición No. 20246026 0486		11/10/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Correo: consorciointerventorinvias196@gmail.com TMP: 901579424-3	11/10/2024			0 días		
331	23/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-168-2024	ACTA DE OBRA N°8		23/10/2024			Señores: Municipio de Montería Atn. Ing. Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura Montería – Córdoba CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	23/10/2024			0 días		
332	23/10/2024	Recibida	INVIAS	2024E-VUVRAZ-105694	Oficio CII196 106 24 Aval Solicitud De Prorroga No. 3 Al Convenio 1966 De 2021 Municipio De Montería		23/10/2024			atencionciudadano@invias.gov.co	23/10/2024			0 días		
333	17/10/2024	Recibida	ALCALDIA DE MONTERIA	D.A 216-2024	Asunto: Solicitud de prórroga No. 3		17/10/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS ATN: OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO Subdirector Vías Regionales	17/10/2024			0 días		
334	10/10/2024	Recibida	INVIAS	2024E-VUVRAZ-103990	D.A 216 2024 SOLICITUD DE PRORROGA No. 3		10/10/2024			atencionciudadano@invias.gov.co	10/10/2024			0 días		
335	24/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-169-2023	INSUMOS COMPONENTE SST SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2024		24/10/2024			INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	24/10/2024			0 días		
336	26/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-170-2024	Entrega de soportes y formatos de informe ambiental del período del 21 de septiembre al 20 de octubre de 2024.		26/10/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	26/10/2024			0 días		
337	26/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-171-2024	Entrega de soportes y formatos de informe social del período del 21 de septiembre al 20 de octubre de 2024.		26/10/2024			GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA Director de Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	26/10/2024			0 días		
338	28/10/2024	Recibida	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CMR-172-2024	Justificación y Soportes Gastos por concepto de IMPREVISTOS CONTRATO LP-SPM-015-2022 AL ACTA DE OBRA No 8		28/10/2024			CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Atn. Ing. Guillermo José Gutiérrez Peña Director Interventoría	28/10/2024			0 días		

339	22/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-106-24	Aval Solicitud De Prórroga No. 3 Al Convenio 1966 De 2021 Municipio De Montería en respuesta al comunicado D.A.216-2024 - 2024E-VUVRAZ-103990		22/10/2024			Ingeniero OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO Subdirector Vías Regionales Instituto Nacional de Vías – INVIAS	22/10/2024			0 días		
340	22/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-107-24	Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG- 071574 y 2024S-VBOG-072123		22/10/2024			Señores INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS Atn.: Ing. Jairo Fernando Argüello Urrego Subdirector de Sostenibilidad	22/10/2024			0 días		
341	24/10/2024	Enviada	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	CII196-108-24	Solicitud de Prórroga al Contrato de Interventoría		24/10/2024			Ingeniero OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO Subdirector Vías Regionales Instituto Nacional de Vías – INVIAS	24/10/2024			0 días		
342	25/10/2024	Recibida	INVIAS	2024E-VUVRAZ-106712	CII196 108 24 Solicitud de Prorroga al contrato de Interventoria 974 2022		25/10/2024			atencionciudadano@invias.gov.co	25/10/2024			0 días		

8.2. Registro fotográfico y video del avance de las obras



Transporte y suministro de material de Subbase granular



Extendido de material de subbase granular



Humectación de subbase granular



Compactación de material de subbase granular



Transporte y suministro de material de base granular



Extendido de material de base granular



Humectación de base granular



Compactación de base granular

.



K 14+850 - K 15+300 Perfilado para mejoramiento de calzada. Se indica que se deben dejar ventanas para el drenaje de las cunetas.



Verificación de compactación en material granular para liberación



Protección de talud para pavimento con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.



Revisión y rectificación de anchos de capa de base granular instalada por parte de la comisión de topografía de la interventoría.



La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se verifican y se informa que se ajustaran algunas las secciones de las siguientes obras de drenaje a construir: K 12+943; K 13+310; K 13+420; K 13+430, conforme a la situación hidráulica actual y a la información aportada por los residentes en esta zona.



Se realiza la apertura hidráulica de la obra de drenaje, donde también se ejecuto de actividad cargue y transporte de material de excavación.



Toma de muestra de material de base granular por parte de interventoría y contratista para análisis de laboratorio.



Comisión topográfica por parte del contratista y acompañamiento de la interventoría para colocación de chaflanes de replanteo de niveles y por interventoría la liberación (subbase) y (Base granular).

8.3. Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Se realiza esquemas del Plan Manejo de Transito (PMT), controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos requeridos por el decreto 1072 de 2015 en cuanto al uso obligatorio de elementos</td><td>Atención de líderes comunitarios en las instalaciones del SAU</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Pique y repique de residuos forestales (MI).</td><td>La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se verifican y se informa que se ajustaran algunas las secciones de las siguientes obras de drenaje a construir: K 12+943; K 13+310; K 13+430, conforme a la situación hidráulica actual y a la información aportada por los residentes en esta zona.</td></tr>
</table>

	
Visita a predio para la construcción de Box K12+190 y Box K 12+460 para solicitud permiso temporal para ejecutar obras y se procede la firma de acta y permite su ejecución.	**Se realizó reunión en oficinas de contraloría con funcionarios de la subdirección de Vías Regionales y Dirección Territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría**
	
Visita de especialista de pavimento de interventoría acompañado con director de interventoría y residente contratista en el eje vial.	**Se realizó un recorrido en el eje vial junto con el subdirector de vías regionales de INVIAS y el director de interventoría para observar el avance de meta física.**



Cargue y retiro de residuos forestales con retrocargador.



Reunión de seguimiento mensual con los integrantes del Comité de Participación Comunitaria



Se realizó una capacitación por parte del contratista sobre higiene postural, levantamiento y manejo de carga, pausas saludables (ARL), primeros auxilios (SST), y manejo ambiental de aguas superficiales.



Recolección de residuos forestales

8.4. Copia de la Bitácora del mes correspondiente

COPIA BITÁCORA DE OBRA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021"

Contrato de Obra No. **LP-SPM-015-2022**
Contratista: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

Contrato de Interventoría No. **974 de 2022**
Interventoría: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

Etapa 1: **REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE)**

Etapa 2: "**MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÌA, DEPARTAMENTO DE CÒRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL**"

Fecha de Inicio
01 de noviembre de 2022
TOMO IV

Powered by CamScanner

680

Observaciones Contratista 3: De acuerdo a la observación de interventoría se realizara la encarpetación en capa de rodadura donde se identifique fallas y sobre saturación en el material.
* Se realiza recorrido donde se identifican parches instalados de 8.0 cm por punto de externo a lo largo de toda la vía.
* Se presentan lluvias durante la jornada desde las 11:00 hasta las 1:00 pm afectando la ejecución de las actividades.





Observaciones Contratista 26 de septiembre: Se realizan ensayos de densidad en campo en compañía de la interventoría para liberar tramo del K7+480 al K7+000. Se terminan las densidades el día 27 de septiembre y queda liberado tramo.





Martes, 01 de octubre de 2024

1.- Estado del Tiempo: Seco
2.- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) ayudantes, (4) controladoras, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) conductores, (5) operadores, (1) Auxiliar SST
- Personal Cuadrilla Asfalto: Inactivo (1) Inspector, (3) operadores, (2) rastrilleros, (1) Tornillero, (1) conductor
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) conductor, (1) Secretaria
3- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque
4- ACTIVIDADES:

-K6+526 -K6+900 Capa de subbase granular pendiente por terminar cargo y compactar
-K7+100 - K7+200 cargo de capa única de base granular sin compactación del material
-K7+200 - K7+480 Verificación de niveles de capa única de base granular con el acompañamiento de la Comisión de Topografía de la Interventoría el cual se recibe, revisa y libera.
-K7+300 - K7+690 Protección de talud en capa granular con material proveniente de la excavación
-K10+352 - K10+360 (MI): El Contratista realizo el sello de fisuras de borde en tera Capa
-K10+480 (MD): El Contratista de obra retira el elemento metálico embebido en el asfalto y se realiza la respectiva reparación.
-K10+780 - K10+788 (MI): El Contratista realizo el sello de fisura de borde de tera Capa.
-K11+300 - K11+900: Escarificación, Adición, extendido y Compactación de material de base granular.
-K11+526 - K11+590 (MI): Protección de talud en capa granular con material proveniente de la excavación
-K11+535 - K11+545 Escarificación de la Capa de Subbase granular en margen izquierda y, derecha
-K11+600 - K11+700 (MD): Escarificación de la Capa de Subbase granular
-El Contratista de obra CME realiza Capacitación del Componente Social y SST con los Controladoras de transito: Seguridad vial (Trabajo en Equipo) y Trabajo en equipo en el ámbito Laboral

5- OBSERVACIONES

-Se Comunica a Contratista que se debe hacer la recolección de residuos forestales al terminar las actividades de poda, para evitar Contaminación en el Talud de la vía
-K10+780 - K10+800 (MI): Continua el desplazamiento y hundimiento lateral de borde de Carpeta asfáltica instalada en tera Capa, dano que se debe reparar una vez

Powered by CamScanner

se Suministra asfalto a la obra.
-Vibrocompactador Bitelli Continuo con pudolamas mecánicas
6- Pendientes:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidraulica
* Instalación Baranda Metálica
* Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
- Realizar limpieza de las Salidas de los filtros de los Box colvert que tengan dicho sistema de drenaje
-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Miercoles, 02 de Octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Seco
2- -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (4) controladores transito, (2) topografos, (2) cadeneros, (5 operadores, (1) Auxiliar SST, (2) ayudantes, (2) conductores, (1) Auxiliar SST,
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros

138

(1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria

3. -Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) carrotanque, (1) Retrocargador

4. -ACTIVIDADES:

-K7+000 - K7+100 Escarificación, adición, extensión y adición de material de base granular

-K7+100 -7+350 Escarificación, adición, extensión y Compactación de material de base granular por presencia de falta humedad que causó ahuellamiento en la capa recibid el dia anterior por topografia.

-K7+040 -K7+120 la comisión topografica de la interventor recibe, revisa y libera tramo de Capa única de base granular

-K7+040 - K7+420 la comisión topografica de la interventoria recibe, revisa y libera tramo de Capa única de base granular

-K7+420 Se evidencio ahuellamiento en capa única de base granular, por lo cual se escarifica y conforma con el fin de orear el material y reducir el porcentaje de humedad que contiene el material instalado.
La interventoria le realiza chequeo de humedad al materia granular arrojado porcentaje del 14%

-K7+480 - K7+680 Humectación y Compactación de capa única de base granular

-K11+700 - K12+000 Suministro y extendido de material de base granular. Material queda sin compactar al finalizar la jornada.

5. OBSERVACIONES:

-K10+460 (mo): El contratista de obra retira el elemento metálico embebido en el asfalto, pero no se realiza la reparación de manera correcta, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

-Vibrocompactador estelle continúa con problemas mecánicos

Powered by CamScanner

-Se evidenció que el subcontratista de la empresa de Comunicaciones CLARO S.A. inicio instalación de cable de fibra óptica del K11+780 a mayores, en sentido al área urbana de Leticia

6- PENDIENTES:

-Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
* Limpieza y aseo

-Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica

-Realizar la limpieza de la salidas de los filtros de los Box, culvert que tengan dicho sistema de drenaje.

-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Jueves, 03 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Lluvia moderada desde las 1:00 pm hasta las 2:40pm. Lluvia intensa 2:40pm hasta las 4:45pm Lluvia moderada desde las 4:45pm hasta las 5:30pm

2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (4) Controladoras transito, (1) auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) ayudantes, (6) operadores.

-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1)

Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social (1) conductor, (1) Secretaria

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) vetrocargador, (1) carrotanque

4- -Actividades:
-K6+000 - K6+540 nivelación de taludes para nivelación de base granular
-K6+600 - K6+871 Protección de talud en capa granular con material proveniente de excavación
-K11+500 - K12+000 Suministro, extendido, humectación y Compactación de material de base granular

5- Observaciones
-K7+090 - K7+120 (MI y Eje): Se presenta ahuellamiento y piel de cocodrillo, en capa de base granular
- Vibrocompactador Bitelli continua con problemas mecanicos
-Se evidenció que el Subcontratista de la empresa de Telecomunicaciones CLARO S.A. Continúa con la instalación del cable de fibra óptica entre el K11+780 y el K12+000
-K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).
-Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box culvert que tengan dicho Sistema de drenaje
-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6- Pendientes
-Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
* Limpieza y aseo

Powered by CamScanner

-Box K51300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
Observaciones Contratista: Se presentan fallas durante la jornada de la tarde que afectan la programación y ejecución de actividades.

VIERNES, 04 de Octubre de 2024

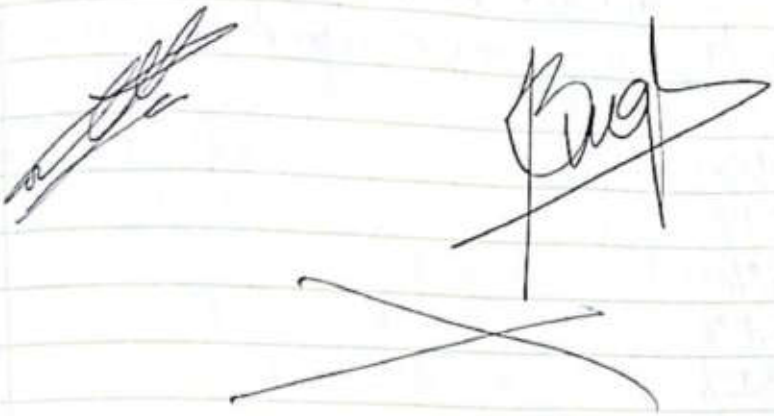
1. - Estado del Tiempo: Seco todo el día
2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (1) trabajador SST, (4) controladoras tránsito, (2) ayudantes, (5) operadores (2) conductores
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad (1) conductor, (1) Secretaria
3. - Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (2) vibrocompactadores, (1) Retrocargador,
4. - ACTIVIDADES
- K6+220 a K6+990 Suministro, extensión y Compactación de material de base granular
-K7+000 - K7+200 Verificación de niveles por parte de la Comisión de Topografía de la interventoría quien recibe recibe y Libera tramo en Capa granular.
-Box K7+395 (1m x 1m x 1 celda): Retiro de material utilizado como desvio en la Construcción de la obra

de drenaje
-K11+300 (MD) Suministro, Conformacion y Compactacion de acceso con material de terraplén.
-K11+630 (MD): Repique de residuos forestales no aprovechable
-K11+600 - K12+000 Compactacion de Capa de base granular: Verificacion de niveles por parte de la Comision de topografia de la interventoria quien recibe, revisa y libera tramo en capa granular
-K11+300 (MD): Conformacion con material para terraplén del acceso a la via auxiliar para ingresar a Leticia
-El contratista de obra realiza charlas de "Normas de Seguridad para Conduccion de vehiculos y maquinaria" y "Normas de Comportamiento vial".

5 OBSERVACIONES
-K11+540 Se evidencia que el subcontratista de la empresa CIMED S.A deja residuos sólidos ordinarios sin recoger
-K7+000 - K7+395 presencia de abultamientos y grietas y fisuras
-K7+395 - K7+700 tramo requiere compactacion en los hombros derecho e izquierdo
-K10+480 (MD) Realizar la reparacion de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervencion con el proceso constructivo y con el material adecuado. (mezcla asfáltica).
-Realizar la limpieza de solidos de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6- PENDIENTES
-Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
• Apertura hidráulica
• Instalacion Baranda Metálica

* Limpieza y aseo
-Bot. K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura, hidráulica
* Instalacion Baranda Metálica



Sabado, 05 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Seco en la mañana. Lluvia fuerte 3:00pm - 5:00pm
2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Lavacaporista, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (2) ayudantes, (4) operadores, (4) Controladoras Transito, (2) conductores
-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar (2) Inspectores de obra, (1) Inspectores SST, (1) Inspector Ambiental (1) Inspector Laboratorio, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) profesionall Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria
3- -Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque
4- ACTIVIDADES:
-K5+540 - K5+920 Suministro, extendido, humectacion y Compactacion de Subbase con Comision Topografica para niveles de cored de Subbase.
-K5+526 y K6+500 Se avanza poda y pique de arboles.
-K5+540 - K6+000 Verificacion de niveles por parte de la Comision de topografia de la Interventoria quien recibe revisa y libera Trabajo en capa subbase granular
-K6+040 - K6+220 Suministro, extendido y Compactacion

Powered by CamScanner

capa base granular.
- K5+200 - K7+000 verificación por Comisión Topografía Contratista de todos anchos de obras
- K7+100 - K7+300 humectación de base granular
- K7+400 - K7+700 Verificación Compactación de capa de base granular Contratista e Interventoría realizan en Conjunto la Verificación de Compactación en capa de base granular Con Resultados en Cada punto:
- K7+410: 97.0%
- K7+480: 96.0%
- K7+530: 95.0%
- K7+590: 98.0%
- K7+650: 103.0%

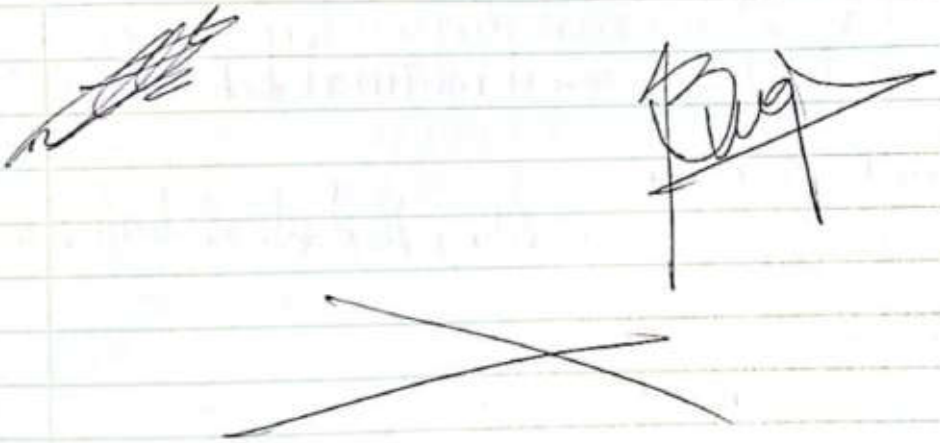
DENSIDAD MAXIMA: 2.044
HUMEDAD OPTIMA: 8.8%
Se indica que se debe humectar la superficie y volver a Compactar el tramo del K7+400 al K7+550 para volver a revisar el tramo. El porcentaje no iguala o supera el dispuesto por norma en capa Corona/base % 607 71 (98%) ± 97%

5. OBSERVACIONES
- K1+000 - K1+400 por parte de Contratista de la empresa Claro realizó reubicación de 4 postes.
- Se le comunica al ingeniero Contratista del mejoramiento de piel de Cocodrilo base granular K7+460 izq y MI
+ El Ing residente del Contratista programa actividades de perfilado de eje K15+000 a K17+000 y protección de talud K11+300 a K12+000 para el día 06-10-2024
- K7+000 - K7+395 presencia de ahuellamientos, grietas y fisuras
- K7+395 - K7+700 Tramo requiere Compactación en los hombros derecho e Izquierdo.
- K10+480 (MD) Realizar la reparación de manera Correcta del daño generado por un elemento metálico por lo Cual se Solicita realizar la intervención con el proceso Constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica)

Powered by CamScanner

- Realizar la limpieza de las Salida de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6- PENDIENTES:
- Box K44+80 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades.
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica



Domingo, 06 de octubre de 2024

1- - Estado del Tiempo: Seco en horas mañana y ...

2- - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Auxiliar SST, (2) operadores, (3) controladores tránsito, (1) ayudante
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST

3- - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) Retroexcavadora,
- ACTIVIDADES:
- K11+940 - K11+780 (MD) y (MI) protección de talud con material de excavación

Powered by CamScanner

-K14+850 - K15+300 perfilado para mejoramiento de Calzada. Se indica que se deben dejar Ventanas para el drenaje de las Cunetas

4. - Observaciones

- Se le comunico al ing Contratista que al momento de realizar el mejoramiento de la Calzada, se le Sugirio no dejar el acordonamiento Laterales para no producir estancamiento de agua que puedan afectar el pie via a futuras
- K7+000 - K7+395 presentacion de ahuellamiento y grietas y fisuras
- K7+395 - K7+700 Tramo requiere compactacion en los hombros derecho e izquierdo.
- K10+480 (MD): Realizar la reparacion de manera correcta el daño generado por un elemento metalico, por lo cual se Solicita realizar la interpetacion con el proceso Constructivo y con el material adecuado (mezcla asfaltica).

5. Pendientes:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 aldas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
  - Apertura hidraulica
  - Instalacion de Baranda Metalica
  - limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celda): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  - Apertura hidraulica
  - Instalacion Baranda Metalica

Observaciones Contratista: Se presentaron lluvias durante la jornada de la tarde del K4+2+000 al K18+000

Powered by CamScanner

Lunes, 07 de octubre de 2024

1. -Estado del Tiempo: El Tramo vial amanece Saturado debido a las lluvias presentadas la tarde y noche del domingo en la zona. Mañana nublada. Lluvia intensa 11:30pm - 2:30pm, lluvia leve 2:30pm - 3:00pm. Resto de tarde nublado
2. -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (4) contratistas transito, (2) ayudantes, (5) operadores, (1) auxiliar SST, (2) conductores

-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspector de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) topografos, (2) caderneros, (1) Secretaria, (1) Conductor

3. -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, ( ) vibrocompactador, ( ) retrocargador, (1) carrotanque
4. -Actividades

K5+240 - K5+500 Instalación de tacos para instalación de Capa de Subbase granular a cota de diseño de Suministro e instalacion de material de subbase granular para llegar a Cota de diseño.

-K6+100 - K6+380 Almacacion de tacos para base granular. Suministro, extensión y Compactación de material para Capa de base granular

-K6+600 + K6+800 aproximación de Capa de base granular a ceros, previa escarificación para orear el material y proceder a extender y Compactar

-K11+207 - K11+624 Tramo de base granular en mal estado, material Suelto por falta de Compactación por estar muy húmedo al momento de su instalación el día Sábado. Se Solicita realizar trabajos de escarificación y Conformación para Orear y Volver a extender y Compactar el material granular. De igual manera en el tramo falta hacer poda aérea en algunos arboles y tener mayor presencia de Sol Sobre la Superficie

-K11+850 - K11+931 (MI): Mejoramiento y protección de Talud de terraplén, subbase y base granular con

material de excavación
- KJ4+800 - KJ5+300 Se realiza la verificación y el estado en que se encuentra el tramo luego del perfilado que se le realizó al carreteable el día anterior.
+SST Se verifica instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K5+200, para el acompañamiento de actividades de extensión en material Subbase granular. Se verifica instalación de Controles de Tránsito activos y proximidades sobre la MD K5+800, para el acompañamiento de actividades de extensión de material base granular.

5. OBSERVACIONES:
- Se realiza el ser recorrido a la vía luego de las fuertes lluvias Caudas en el día anterior buena transitabilidad para los vehículos que se movilizan por ella Siempre Cuando Conduzcan con precaución y a velocidades permitidas para este tipo de vía en material granular
+ K10+600 - K10+640 (MD-MI) Se evidencia abultamiento (lámina de agua) en el borde derecho e izquierdo en 1era capa de la Carpeta asfáltica
- K10+660 - K11+200 (MD-MI) Se evidencia abultamiento (lámina de agua) en el borde derecho e izquierdo en 1era Capa de la Carpeta asfáltica
- K11+880 (MI) El acceso al predio ubicado en esta abscisa presenta peraltada lateral de material debido a que en la actividad de mejoramiento y protección del talud de terraplén, Subbase y base granular con material de excavación el operador del retroexcavador excavo de mas peligrando el ingreso y Salida de Vehículos pesados. El residente de obra se le informa lo sucedido con el fin de Solucionar o corregir lo más pronto posible dicha situación peligrosa
- Vibrocompactador Bitelli Cutlinda inactivo
- Realizar la limpieza de Salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje.
- ...den y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Powered by CamScanner

- Orden y aseo general de las Vrenuas intervenidas en el proyecto.
- K10+480 (MD): Realizar la reparacion de manera correcta del daño generado por un atentado metálico por lo cual se Solicita realizar la intervencion con el proceso Requerido y con el material adecuado (mezcla asfaltica).

6- Pendientes:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
  * Apertura hidraulica
  * Instalacion Baranda Metalicas
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
  * Apertura hidraulica
  * Instalacion Barandas Metalicas.

Observaciones contratista: Se presentaron lluvias que afectaron la programación y ejecución de actividades.

Mayles, 08 de octubre de 2024

1 - Estado del tiempo: mañana parcialmente soleada. Lluvia intensa 12:30m - 1:30 pm. Lluvia moderada 1:30 - 3:00pm nublado resto de dia

2 - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (4) controladores transito (2) ayudantes, (5) operadores, (2) conductores, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) profesional Social, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) Inspector SST, (1) Ingeniero Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria.

Powered by CamScanner

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, ( ) vibrocompactador, (1) retrocargador, (1) carro tanque

4- -Actividades

-K5+100 - K5+500 chequeo de tacas para cèreo de subbase Comisión de topografía / Contratista. / Suministro, Extensión y Compactación material Subbase granular.

-K5+500 a K6+000 Contratista realiza la Verificación de Compactación en Capa de Subbase granular, con resultados en cada punto.

-K6+000: 92.0%.
-K5+900: 97.0%.
-K5+800: 97.0%.
-K5+700: 90.0%.
-K5+600: 96.0%.

DENSIDAD MAXIMA: 2.020
HUMEDAD OPTIMA: 9.90%.

Por lo tanto no se procede a liberar lote por densidades por lo que no Cumple con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Subbase granular % GC ≥ (95%): 94.0%

Observación: De los 5 puntos que se realizó la Verificación de Compactación en Capa de subbase los 2 puntos (K6+000 y K5+700 no Cumplieron con el porcentaje dispuesto por norma ≥ 95% y se le informa al Contratista para volver a realizar la Verificación en esos dos puntos.

-K6+360 - K6+400 Extendido de material de base granular
-K6+800 - K7+000 escarificación, cèreo y Compactación de capa de subbase granular
-K6+900 - K7+000 Verificación de niveles de cèreo para liberación por parte de la Comisión de Topografía de la Interventoría.
-K7+400 - K7+700 Contratista realiza nuevamente la Verificación de Compactación en Capa de base granular en puntos donde no cumplió con el porcentaje dispuesto por norma el día (05-10-2024) con resultados en cada punto.
-K7+410: 99.0% K7+470: 94.0%
-K7+530: 100.0%

Powered by CamScanner

DENSIDAD MAXIMA: 2.030
HUMEDAD OPTIMA: 8.8%
Por tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de base 7" (98%) 98.0% y así proceder a instalar la primera capa de asfalto
-SST: Verificación de instalación de activos y proximidades sobre la MD KG+100/ K7+060 para el acompañamiento de actividades con maquinaria de extensión de material de base granular. Se verifica instalación de Controles de transito activos y proximidades sobre la MD a menores para el acompañamiento de actividades de extensión de material subbase granular. Se verifica ocupación de elementos de canalización por cierre de carril temporal sobre la MD a menores, para la realización de densidades en suelo KG+600 aprox. Se evidencia por segundo día consecutivo, exposición de riesgo por desbanqueamiento de estructural de acceso a propiedad privada K11+340 aprox., al no encontrarse adecuadamente realizados los llenos y compactación con material, Contratista delimito las zonas, más el riesgo continúa latente para ingreso de vehículos de grandes dimensiones. Contratista delin La solicitud de mantener al personal de suelos con sus elementos delimitadores de manera permanente, toda vez que se realizan tomas, muestras y otras actividades que comprometer su integridad física frente al tráfico.

5. OBSERVACIONES:
-Se realiza el primer recorrido a la vía luego de las fuertes lluvias caídas en el día anterior y muestra buena transitabilidad para los vehículos que se movilizan por ella, siempre y cuando conduzcan con precaución y a velocidades permitidas para este tipo de vía en material granular
-Se recomienda la necesidad urgente de la apertura hidráulica de los Box K4+180 y K5+300 debido a la época invernal
-KG+890-KG+900 (MD) Material acopiado sin seña-

Powered by CamScanner

Izquierda. Se le realiza la observación al Contratista de dora para que la atienda.
- K11+680 (MI) El acceso al predio ubicado en esta abscisa continúa con la pendiente lateral.
- Un acompañador Ritelli continúa inactivo
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto

- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se debería realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

6. PENDIENTE:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x Celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
* Limpieza y aseo
- Box K5+200 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica.

Observaciones contratista: Se presentan lluvias durante la jornada que afectan el desarrollo y ejecución de las actividades, en mismo afecta las actividades en la base granular.

Powered by CamScanner

Miercoles, 09 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Soleado todo el dia.

2- -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) conductores, (4) Controladoras tránsito, (2) Capataces, (4) operadores

-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector SST, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) conductor, (1) Secretaria

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (1) Vibrocompactador (1) retrocargador, (1) carrotanque

4- -Actividades:

-K3+700 a K4+750 Contratista realiza la verificacion de Compactacion en Capa de terraplén, con resultados en Cada punto:

K3+700: 106.0%

K3+800: 107.0%

K3+900: 106.0%

K4+000: 115.0%

K4+100: 112.0%

K5+150: 103.0%

DENSIDADES MAXIMA: 1.982

HUMEDAD OPTIMA: 7.40%

Por lo tanto, se procede a liberar lote por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa (corona) de terraplén % GCI 7x (96%): 108.0% y asi proceder a instalar Capa de Subbase.

-K4+860 - K4+980: Instalacion de tacos para cateo de Capa para Subbase granular a Cota de diseño. Cateo de capa de Subbase granular.

-K4+960 - K5+300 la Comision de topografia de la interventoria recibe, revisa y libera tramo de Capa de Subbase granular.

-K5+380 - K5+526 perfilado de la Capa de rodadura de base granular y acordonado dicho material lateralmente ya que se encontraba saturado por las lluvias caidas el

Powered by CamScanner

día anterior. Una vez se sacó el material, se vuelve a extender y compactar material de base granular

-K5+600 a K6+000 Contratista realiza nuevamente la Verificación de Compactación en Capa de Subbase granular. Con resultados en Cada punto:

-K6+000: 97.0%.
-K5+900: 97.0%.
-K5+800: 97.0%
-K5+700: 97.0%
-K5+600: 96.0%
-K5+540: 101.0%.

DENSIDAD MAXIMA: 2.020
HUMEDAD OPTIMA 9.90%.
Por lo tanto se procede a liberar Lote por densidades, Cumple con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Subbase % 60 / 1 (95%): 97.0%

-K6+200 - K6+360 Perfilado y oreado del material de base granular

-K6+600 - K6+660: La Comisión de topografía de la interventoría recibe, revisa y libera tramo en Capa de base granular.

-K6+900 - K7+000 Compactación de Capa de base granular

-K8+600 (MD): Reinstalación de Cerca en madera Con alambre de púas.

-K11+600 - K11+700 (MD-MI): Se le informa a la profesional ambiental Contratista, la necesidad de realizar recolección de los residuos forestales, teniendo en Cuenta que la interventoria les Solicitó realizar recolección de los residuos de manera inmediata en las nuevas podas, incluidas las de este Tramo.

-SST: Verificación de instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K7+020 para el acompañamiento de actividades con maquinaria de cárcamo y Compactación de material base granular.

5_ OBSERVACIONES

-Se realiza el recorrido a la vía luego de las fuertes

Powered by CamScanner

Lluvias Caidas en el día anterior y muestra buena Transitabilidad para los Vehículos que se movilicen por ella, Siempre y Cuando Conduzcan con precaución y a velocidades permitidas para este Tipo de vías en material granular.

-Se recomienda la necesidad y agente de la apertura hidráulica de los Box K4+180 y K5+300 debido a la época invernal

-Vibrocompactador Bitelli Con Tapa motivo.

-Realizar la limpieza de las Salida de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje

-Orden y aseo general de los Tramos intervenidos del proyecto

-La Interventoria le realiza Chequeo a la luz o distancia libre entre la lamina de agua a la parte inferior de la losa Superior de las obras de drenaje así:

-Box Coulvert K3+266: 1.96m

-Box Coulvert K3+807: 1.64m Tiene el tapón MD.

-Box culvert K4+131: 1.83m

-Box Culvert K4+180: 2.21m tiene tapón MD-MI aguas filtradas del caño

-Box Coulvert K5+300: 2.71m tiene tapón aguas filtradas del caño

-Box Coulvert K5+526: 2.02m

6- PENDIENTES:

-BOX K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalacion Baranda Metálica
* Limpieza y aseo

-Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica

-K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera Correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se Solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y Con el material adecuado (mezcla asfáltica)

-K11+880 (MI): El acceso al predio ubicada en esta

ausencia continúa con la periodicidad laboral.
Actividades: Reunión de inducción en las oficinas de la Interventoría con presencia de los directores, Supervisión, Inspecciones Contratista: Se tienen programadas actividades de poda aérea del K111+300 al K12+000 del jueves 10 de octubre al 17 de octubre para finalizar dicha actividad; una vez finalizada la poda se programara jornadas de recolección de residuos para los días 18 y 19 de octubre.

Jueves, 10 de octubre de 2024

1- -Estado del tiempo: Lluvia intensa 4:00am - 8:00am. Lluvia moderada 8:00am - 10:30am. Resto del día nublado.

2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos, (2) caderos, (2) ayudantes, (4) controladoras tránsito, (2) cuadrilleros, ( ) operadores, (1) Auxiliar SST
-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) caderneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) rodillo compactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque

4- -ACTIVIDADES
-K4+700 a K4+800 allegado de tacos de Subbase granular hasta cota de diseño por parte de la Comisión de Topografía del Contratista de obra.
-K4+800 a K4+960 Cargo de Capa de Subbase granular
-K6+140 a K6+220 Cargo de Capa de base granular
-Se realiza recorrido a la vía con presencia de los Secretaria de Infraestructura de Montería.

Powered by CamScanner

Subcontratista TIGO UNE CLARO, Contratista de obra e Interventoria: Se verificaron los postes y Líneas de fibra óptica instaladas en el corredor vial y que afectan directamente el proyecto para su translado o reubicación.
Estos postes son los ubicados en las siguientes abscisas:
- Cruce de fibra óptica sobre la vía K6+020 (MI) al K6+060 (MD)
- Cruce de fibra óptica sobre la vía K6+600 (MI) al K6+640 (MD)
- Cruce de fibra óptica sobre la vía K11+700 (MD) a K11+800 (MI)
- Mover poste ya instalado (MI) para ubicar definitivo en la construcción de Box K12+340.

5- OBSERVACIONES:
- Se realizó el 1er recorrido a lavío luego de las fuertes lluvias caídas en la mañana muestra buena transitabilidad para los vehículos que se movilicen por ella, siempre y cuando conduzcan con precaución y a velocidades permitidas para este tipo de vía en material granular.
- Nuevamente se recuerda la necesidad urgente de la apertura hidráulica de los Box K4+180 y K5+300 debido a la época invernal.
- La Interventoria le solicita al Contratista de obra la reubicación de los baños portátiles los cuales están ubicados en las abscisas K4+180 y K5+300 sin ser utilizados. Contratista manifiesta que retira a Valledupar el retiro de estas unidades puesto no están en arriendo.
- Vibrocompactador Bitelli continúa inactivo. Se solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación la reparación del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto

6- PENDIENTES:
- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
  - Apertura hidráulica
  - Instalación Baranda Metálica
  - Limpieza y aseo

Powered by CamScanner

158

- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  - Apertura hidraulica
  - Instalación Baranda Metálica.
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica)
- K11+660 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa continúa con la perdida lateral

Observaciones Contratista: Se presentan fuertes lluvias durante la jornada de la mañana desde las 4:00 am hasta las 10:50 am afectando la programación y ejecución de actividades.

Viernes, 11 octubre de 2024

1. - Estado del Tiempo: en la mañana seco. en la tarde seco.
2. - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) conductores, (4) operadores, (4) controladores tránsito, (2) ayudantes, (1) Auxiliar SST
   - Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing auxiliar, (1) Inspector, SST, (1) Inspector de obra, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria, (1) Conductor
3. Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) retrocargador, (1) carrotanque
4. Actividades:

Powered by CamScanner

-K4+500 - K4+800 Cerco y Compactación de Capa de Subbase granular hasta Cota de diseño con el control por parte de la Comisión de topografía del Contratista de obra y recibo por parte de Interventoría

-K4+700 a K5+300 Contratista realiza la verificación de Compactación en Capa de Subbase granular con resultados en cada punto

-K5+250 : 101.0%
-K5+150: 100.0%
-K5+050: 106.0%
-K4+950: 106.0%
-K4+850: 104.0%
-K4+750: 108.0%

DENSIDAD MAXIMA: 2.20
HUMEDAD OPTIMA: 7.40%

Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo con el porcentaje dispuesto para norma en Capa de Subbase granular 96% CI 7% (95%): 104.0% y así proceder a instalar capa de base.

-K4+800 - K5+300 Compactación de Capa de Subbase granular con el acompañamiento de las Comisiones de topografía del Contratista de obra e interventoría

-K5+900 - K6+000 Cerco y Compactación de Capa de base granular con el acompañamiento de las Comisiones de topografía del Contratista de obra e interventoría.

-K6+400 - K6+800 escarificación, adición, extensión y Compactación de material de base granular hasta Cota de diseño con el acompaña de las Comisiones de topografía del Contratista de obra e interventoria.

K11+430 (MI): Poda aéreo y pique de residuos forestales.

-K11+430 - K11+500 Retiro de Capa de material de base granular que se encontraba saturada. Se informa que se reemplazara por material seco proveniente de la Cantera.

OBSERVACIONES:

-Vibrocompactador Bitelli Continuo inactivo. Solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realiza la reparación del equipo averiado.

-Realiza la limpieza de las Salidas de los filtros de los

Powered by CamScanner

Box Culvert que tengan dicho Sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Pendientes:
- Box K41+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
  * Limpieza y aseo
- Box K5+800 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño, generado por un elemento metálico por la cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfaltica).
- K11+880 (MI) El acceso al predio ubicado en esta abscisa continua con la perdida lateral.

Observaciones Contratista: El programa adecuación acceso a predio en el K11+880 para el día sabado 12 de octubre.

Sabado, 12 de octubre de 2024

1- Estado del Tiempo: Seco

2- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista (2) ayudantes, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) Auxiliar SST, (12) conductores, (4) operadores Transito, (4)

Powered by CamScanner

operadores
- Personal Interventoría: (1) Ingeniero, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Conductor, (1) Secretaria

3.- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) Retroexcavador, (1) carrotanque

4- Actividades:
- K5+300 - K5+500 Verificación de Taco para cárcamo de Capa de Subbase hasta Cota de diseño y con ancho de 7.6m. Cárcamo y Compactación de Capa de Subbase granular
- K5+700 - K5+900 Suministro, extensión y Compactación de material de base granular
- K6+360 a K6+800 Verificación de Cota de diseño, entrega por topografía del Contratista y recibo por Interventoría.
- K11+600 - K11+900 (ORI) Protección Lateral de talud de Pavimento en su zona granular con material de prestamo.

5- Observaciones:
- K5+900 Verificación de medidas entre postes con el fin de determinar si es posible o no realizar el proceso constructivo de la vía sin ningún Contratiempo. El ancho entre estacas para base granular se encuentra entre 6.8m. Se le informa al residente de obra que lo debe corregir a un ancho de Corona de 7.2m con el fin de recibir a Satisfacción por la Comisión de topografía de la Interventoría.
- K6+360 - K6+780 la Comisión de topografía de Interventoría realizo la Verificación de ancho de Corona y que cumpla con los 7.20m, pero se observa un ancho promedio de 7.0m. Se Solicita al Contratista que debe realizar el ajuste del ancho para tener una berma 0.60metros a cada lado de la carpeta asfáltica
- Vibrocompactador Bitelli Continúa inactivo. Se Solicita al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan

Powered by CamScanner

la reparación del equipo averiado
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6. Pendientes
- Box K41+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Barandas Metálicos
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).
- K11+880 (MI): El acceso al predio plegado en esta abscisa continúa con la pendiente lateral.

Observaciones Contraloría: Se le explica y comenta a la interventoría que los tacos plano llano de box corresponden a distancia para proceso constructivo, de tal manera que se controle y minimicen derrumbes de material, sin embargo, al final de la actividad y gerencia se dejara los box instalados al ancho que corresponde. Se realiza observación acceso predio K11+880 con material terraplen.

Domingo, 13 de octubre de 2024
Sin novedades.

Lunes, 14 de octubre de 2024
Sin Novedades

Martes, 15 de octubre de 2024

1 - Estado del Tiempo: Lluvia intensa 2:00 am - 6:00 am
Lluvia moderada 6:00 am - 8:00 am.
Resto del día Seco.

2 - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (3) operadores (2) conductores, (4) controladoras, tránsito, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes
- Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.

3. - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) Retroexcavador, (1) carrotanque

4. - Actividades:
- K4+100 - K4+180 Replanteo de tacos para cárcamo de subbase Perfilado y adición de material para de Subbase granular.
- K4+180 - K4+470 Suministro y extendido material Subbase granular
- K11+300 - K11+700 Corte, pique y acopio de residuos forestales
La Interventoría realiza recorrido a la vía en compañía del Especialista Hidráulico donde se verifican y se informa que se apostaran algunas. las secciones de las siguientes obras de drenaje a Construir: K12+943; K13+310; K13+420 K13+430 Conforme a la situación hidráulica activa y a la información aportada por los residentes en esta zona

5. Observaciones:
- Se realiza recorrido inicial a todo el corredor el cual se observa a nivel general en buenas condiciones para la movilidad de vehículos transiten por la vía a baja velocidad Sin embargo la Superficie de trabajo estuvo saturada las primeras horas por lo cual se iniciaron actividades de obra sobre las 11 am.
- Al medio día se presenta un cierre de la vía en el

Powered by CamScanner

barrio Rancho Grande realizado por los habitantes de la zona impidiendo el paso de volquetas cargadas de material de sobrebase granular. Posteriormente se abre el paso y luego pasan las volquetas hacia la vía con el fin de descargar el material transportado.

- Vehículo compactador Bell Continuo inactivo. Se solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- Motoniveladora Volvo inactiva por mantenimiento
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box Colvert que tengan dicho Sistema de drenaje.
- Orden y aseo general de los frentes intervenidos del proyecto.

6- Pendientes:

- Box K4+180 (4.5m x 3m x 3 celdas): Pendientes realizar las siguientes actividades:
  - Apertura hidráulica
  - Instalación Barandas Metálicas
  - Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguiente actividades
  - Apertura hidráulica
  - Instalación Barandas metálicas
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).
- K11+680 (MI) el acceso al predio ubicado en esta abscisa continúa con la pendiente lateral.

Observaciones Controlaria: Se presentaron fallas durante la jornada que afectaron la programación y ejecución de actividades. Los volquetas demoran en entrar a cargar base a la cantera debido a las fallas. Se presentaron bloqueo en barrio Rancho grande que dificultaron el paso de material a la obra. Motoniveladora en mantenimiento, aplanadora apoya medio día.

Con respecto a los pendientes de apertura hidraulica a las obras del K4+000 y K5+300 el dueño 21 de dicho ingreso a nuevos cabos para realizar la actividad. La suspensión en el asfalto de K10+900 se realizara una vez se tenga programado jornadas de asfalto en obra. Se realiza adecuación de acero especial con material para el dia Sabado.

Miercoles, 16 de Octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: dia nublado

2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (2) ayudantes, (4) Controladoras de tránsito, (4) operadores, (2) conductores (1) Auxiliar SST

-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) topografos (2) cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) secretaria, (1) conductor

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) rodillo compactador, (1) pulmocargador, (1) Carrotanque.

4- Actividades

-K3+750 - K4+131 (MD): Limpieza de hombros en Subbase granular

-K4+131 - K4+500 Suministro, extendido, corte, humidificación y Compactación de material de Subbase granular

-K5+400 - K5+526 Suministro, Extendido corte y Compactacion de Capa de subbase granular con el chequeo de la Comisión de Topografia del Contratista de obra.

-K5+526 - K6+000 Nivelacion de Taches para instalacion de material de base granular. Suministro, extendido y Compactacion de material de base granular

-K6+360 - K7+360 Revision y Rectificacion de anchos de Capa de base granular instalada por parte de la Comision de Topografia de la interventoria

-K7+360 - K7+700 Revision y Rectificacion de anchos de Capa de base granular instalada por parte de la Comision

Powered by CamScanner

de Topografía de la Interventoría.
- KJ1+580 + KJ1+700 Corte y pique de vasos vegetales
- KJ1+400 - KJ1+524 Protección Talud de Terraplén en zona granular con material proveniente de la explanación
- KJ1+640 - KJ2+00 Reacción y rectificación de anchos de capa de base granular instalada por parte de la Comisión de topografía de Interventoría.

5- Observaciones
- KJ1+400 (MI) Pendiente de aplicar encatrante bamp del corte y pique de vasos fotostales.
- Abracadabra pactado Estelle Continuo inactivo, Se solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de las tramos inscritos del proyecto.

6- Pendientes
- Box KJ1+80 (7.5mp x 3m x 3 celdas): Pendiente realizo las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica
* Instalación de barandas metálicas
* Limpieza y aseo
- Box KS1+00 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica
* Instalación Barandas Metálicas
- K10+480 (Izq): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica)
- KJ1+880 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa continua con la pendiente lateral.

Observación Cumplida: El acceso al predio en el K11+880 quedó conformado con terraplén el día sábado 12 de octubre.

Powered by CamScanner

Jueves 17 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Lluvia moderada 4:15pm - 5:00pm resto del día Seco.

2. - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes, (4) cadeneros, (4) operadores, (2) conductores
-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Conductor, (1) Secretaria

3. - Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) retroexcavador, (1) carrotanques, (1) Retroexcavadora

4- Actividades
-K3000 - K3+600 el contratista realiza la Verificación de Compactación de compactacion en capa corona de Terraplén, con resultados en cada punto
-K3+550 = 113.0%
-K3+450 = 114.0%
-K3+350 = 109.0%
-K3+250 = 116.0%
-K3+150 = 116.0%
-K3+050 = 115.0%
DENSIDAD MAXIMA: 1.982
HUMEDAD OPTIMA: 7.30%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa corona de terraplén es 90% (95%) 114.0% y asi proceder a instalar capa de Subbase granular
-K3+000 - K4+300 Nivelación de taces para cómeo de Subbase granular. Escarificacion, Suministro, Extensió y Compactacion material Capa de Subbase granular
-K4+180 - K4+280 contratista realiza la Verificacion de Compactacion en capa corona de terraplén con resultados en cada punto

Powered by CamScanner

- K4+217: 101.0%
- K4+260: 102.0%

DENSIDAD MAXIMA: 1.982
HUMEDAD OPTIMA: 7.30%

Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa corona de terraplén 95% (95%) = 101.0%. Y así proceder a instalar capa de subbase granular

- K5+600 - K5+850 toma de muestras de material de base granular: Suministro, extendido, cireo y compactación de material de base granular con la verificación de la comisión de topografía del contratista de obra
- K5+800 - K6+000 Suministro, cireo y compactación de material de base granular
- K11+350 - K11+524 (izq): Protección de talud de pavimento en zona granular con material de prestamo
- K11+528 (MI): Poda aérea y pique de residuos forestales. Luego realizan el acopio del material forestal a un lado de la vía sin recogerlo
- K11+990 (MD): Poda aérea y pique de residuos forestales. Luego realizan acopio del material forestal a un lado de la vía sin recogerlo.

5- OBSERVACIONES:

- K11+400 (MI): Se realiza aplicación de cicatrizante luego del corte y pique de residuos forestales realizados el día de ayer.
- Vibrocompactador Bitelli continua inactivo. Se solicitó al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las soleras de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Powered by CamScanner

714

6 Pendientes:
- Box K44+80 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
  * Limpieza y aseo
- Box K51+00 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfaltica).
- K11+880 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa continúa con la perdida lateral.

Observaciones Contratista: El acceso al predio del K11+880 quedo cerrado con material de terraplen el dia sabado 12 octubre

Viernes, 18 de Octubre de 2024

1 - Estado del Tiempo seco
2 - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros, (4) controladoras Transito, (2) ayudantes, (4) operadores, (2) conductores
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) conductor, (1) secretaria, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad.

Powered by CamScanner

3- Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) rodo compactador, (4) Retrocargador, (1) carrotanque, (1) retroexcavadora

4- ACTIVIDADES:

- K5+000 - K4+000 Verificación de niveles de Capa de Subbase granular
- K4+080 - K4+300 Cargo, humectación y Compactación de Capa de Subbase granular.
- K4+300 - K4+480 la Comisión de topografía de la Interventoría recibe, revisa tramo en Capa de subbase granular el cual queda en observación en espera al que se realice el llano uniforme a los hombros en todo el Tramo.
- K4+300 - K4+600 El Contratista realiza la Verificación de Compactación en Capa de Subbase, con resultados en cada punto.

K4+650: 103.0%.
K4+580: 108.0%.
K4+510: 105.%.
K4+440: 113.0%.
K4+370: 110.0%.

DENSIDAD MAXIMA: 2.038
HUMEDAD OPTIMA: 10.00%.

Por lo tanto se procede a Liberar parte por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de Subbase 96GI 7% (95%): 108.0% y así proceder e instalar Capa de Base.

- K4+800 - K5+200 Suministro, extendido y Compactación de material de Base granular.
- K5+000 - K5+240 Nivelación de Tacos para cargo de base granular por parte de la Comisión de topografía del contratista de obra con Verificación de Interventoría.
- K5+300 - K5+520 la Comisión de Topografía de la Interventoría realiza, revisa y libera tramo en Capa de Subbase granular.
- K5+600 - K5+840 la Comisión de topografía de la Interventoría recibe, revisa y libera tramo en capa

716

de base granular
- K5+600 - K6+000 corte, humectación y compactación de capa de base granular.
- K11+300 - K11+700 (MI): Protección de talud de Pavimento en zona granular con material de Préstamo.
- SST Verificación de Instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre la MD K5+400 para el acompañamiento de actividades de corte de Subbase granular
- Ambiental: Pique y vepique de residuos forestales. Se realizo Cargue y retiro de residuos con retroexcavador hasta el K5+300 en sitio de disposición.
- Social: Se adelanta gestión Social por parte de equipo social para permisos obras de drenaje en el K13+000 al K14+000.

5. OBSERVACIONES
- Ulbrocompactador Bitelli Continúa inactivo. Se Solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box coulvert que tengan dicho Sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los Tramos intervenidos y del proyecto.
- Se Verifica ancho de Subbase en la Corona de las abscisas K5+400/K5+460 Cumpliendo con el ancho de 7.6 mts. Verificación de ancho Subbase y base abscisa K5+580, no Cumple ancho para Subbase granular de 7.60 mts no Cumple ancho de base granular 7.20 mts. Ancho actual de Corona para base 7.0 mts. Se Solicita Sobreancho el ancho de la Capa en el Tramo
- Se programa las Siguientes actividades para la Semana entrante
- Entra retroexcavadora a la obra el día lunes 21 de octubre para mejor apertura hidráulica de los Box coulvert K5+300, K4+180 y K3+807
- Comite de obra el día miercoles 28 de octubre a las 9:00am en el Campamento de Leticia
- mañana se habilitará una volqueta para recoger el

Powered by CamScanner

material de residuos de poda varia.

6- Pendientes:

-Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda metálica
* Limpieza y aseo

-Box K5+300 (7m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:

* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda metálica

-K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

-K11+880 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa continúa con la pendiente lateral

Observaciones contratista: Se le informa a la interventoría que el acceso al predio en el K11+880 ya quedo conformado. el dia Sabado 5 octubre.

Sabado 19 de Octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Seco.

2- -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) Auxiliar SST, (2) conductores, (4) operadores, (2) Topografos, (

-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspectores SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesion

calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.

5- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque, (1) Retroexcavadora

4- -Actividades:

-K3+900 - K4+300 Comisión topografica de Contratista para el cerco de Subbase granular con acompañamiento de Comision topográfica de Interventoria

-K4+600 - K4+800 Suministro, extendido y Compactación de material de base granular

-K4+800 - K5+200 Humectación y Compactación de base granular

-K5+300 - K5+540 El Contratista en Conjunto con interventoria realiza la Verificación de Compactación en Capa de Subbase granular con resultados en cada punto:

-K5+480: 96.0%

-K5+420: 102.0%.

-K5+360: 97.0%.

DENSIDAD MAXIMA: 2.038

HUMEDAD OPTIMA: 10.00%.

Por lo tanto se procede a Liberar lote por densidades Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de subbase 96% CI / 7 (96%): 98.0% y así proceder a instalar Capa de base

-K11+580 - K11+600: Se realiza reparación de Cercado Post actividades de Poda aérea.

-K11+600 Recolección de material residual de poda aérea

-K11+580 - K11+600 protección de talud con material de prestamo.

-K12+190 Socialización con propietario para la Construcción de obra hidráulica.

-K13+420 reunión por parte de residente Social de Contratista y profesional Social de Interventoria para realizar futuro desvio de Box culvert.

-SST- Verificación de instalación de Controles de tránsito activos.

5- Observaciones

174

- Vibrocompactador Bitelli continúa inactivo. Se solicitó al Contratista de obra presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado
- Se le comunicó al ingeniero residente la reparación del fallo (donde se evidencia abultamiento y agrietamiento) en el tramo K5+300 a K5+600 de capa Sobbase granular.
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Se solicitó al Contratista de obra en su Componente SST asegurar, mantener, garantizar y ejecutar todas las actividades concernientes a seguridad industrial y SST acordes a la norma y normalidades aplicables para garantizar que estas cumplan el día lunes 21, debido a visita por parte de interias al contrato. A su vez se le solicitó asegurar que el personal porte la ropa de trabajo con los distintivos del Contrato y mantengan aseados los EPPS y otros dispositivos que usen las actividades.
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto

+ Se programan las siguientes actividades para la semana entrante

- Entra retroexcavadora a la obra el día lunes 21 de octubre para iniciar apertura hidráulica de los BOX K4+180 y K3+607.
- Se programa las siguientes actividades para la semana entrante.

* Entra retroexcavadora a la obra el día lunes 21 de octubre para iniciar apertura hidráulica de los Box culvert K5+300, K4+180 y K3+607
* Se programa el día lunes 21 de octubre visita para un recorrido de Subdirector regional de vías con acompañamiento de personal de Alcaldía, Contratista e Interventoría

6 PENDIENTES

- BOX K4+180 (7.5m x 5m x 3 celdas): Pendiente realizar

las siguientes actividades
* Apertura hidráulico
* Instalación Barandas metálicas
* K10+480(MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el procesa constructivo y/ con el material adecuado (mezcla asfáltica).
- K11+880 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa continua con la perdida lateral.

Observaciones Contratista: Se le informa a la interventoría que el acceso al predio de K11+880 se conformo con material de terraplen. El tramo del K5+300 al K5+600 se Verificara la capa de rubbore una Vez se realice la protección lateral de taludes con retroexcavadora..

Domingo, 20 de octubre de 2024
SIN Novedades

Lunes, 21 de octubre de 2024
1 - Estado del Tiempo: seco
2 - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista (1) Auxiliar SST, (2) conductores, (4) operadores, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes, (4) contvoladoras Transito
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (2) Topografos, (2) cadeneros (1) conductor, (1) Secretaria
3 - Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocom-

pactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque, (1) retroexcavadora

4 - ACTIVIDADES

-K3+000 - K3+266 Escarificación, adición, Extendido, humectación y Compactación para cúreo de material en Capa de Subbase granular acompañado con Comisión topográfica de Contratista e Interventoría

-K3+600 - K3+700 Colocación de tacos para cúreo de Comisión topográfica de Contratista con acompañamiento de topografía de Interventoría de Subbase granular.

-K3+700 - K3+900 Escarificación, Adición, extendido, humectación y Compactación para cúreo de material en Capa de Subbase acompañado Con Comisión Topográfica de Contratista e Interventoría

-K5+300 inicio de excavación de apertura de accesos de dora hidráulica

-K5+315 - K5+360 (MD): protección de Talud para pavimento con material de préstamo. Conformación de residuos de Poda cúreo

-K6+661 Mantenimiento de unidad Sanitaria Portátil.

-SST: K12+000 delimitación y Transición por ocupación de Carril margen derecha

-K11+624 - K11+560 (MD): Protección de talud para pavimento con material de préstamo

-SST: Verificación de instalación de Controles de tránsito activos.

- Se realizo reunión en oficinas de Contraloría con funcionarios de la Subdirección de vías regionales y Dirección Territorial INVIAS, Alcaldía, Contraloría, Contratista, Veeduría, Interventoría.

- Se realizo un recorrido en el eje vial junto con el Subdirector de VIAS regionales de INVIAS y el director de Interventoría para observar el avance de meta-físico

5- OBSERVACIONES:

- Vibrocompactador Bitelli Continuo maestro. Se solicitó al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.

Powered by CamScanner

722

- K11+450 En este Sector por no realizar la recolección de los residuos de manera inmediata se ubica la cerca y luego es más Complicado realizar la disposición de estos.
- Ingreso de retro excavadora CASE CX210B en el eje vial
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

PENDIENTES:

- Box K4+180 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálico
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
  * Instalacion Barandas Metálicas.
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se Solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).
- K11+880 (MI): El acceso al predio ubicado en esta abscisa Continua con la perdida lateral.
- Ingresa Retroexcavadora

Observaciones contratista: Se coloca cercado en el K11+450 para evitar salida de ganado de las fincas a la Vía. Posteriormente de realizar la recolección de residuos forestales se colocara la cerca definitiva. Se informa que el acceso en el K11+880 quedo conformado el día sabado 12 de octubre

Martes, 22 de Octubre de 2024

1.- Estado del tiempo: Lluvia intensa 2:40 pm - 3:00pm. Lluvias moderadas 4:10 pm - 4:25 pm. Resto del día seco.

2.- Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorio, (1) Auxiliar SST, (2) conductores, (4) operadores, (2) cadenero

178

(2) Topografos, (4) Controladores tránsito
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspector de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) secretaria.

3 - Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque, (1) Retroexcavadora

4- ACTIVIDADES:
- K1+000 El Contratista realiza la corrección de la fecha de entrega e inversion a la valla informativa.
- K2+800 - K3+000 Verificación de tacos para córeo en capa de subbase. Escarificación, córeo, humectacion y Compactación de Capa de Subbase granular
- K3+000 - K3+260 Córeo, humectacion y Compactacion en Capa de Subbase granular con el acompañamiento de la Comisión de Topografia de la interventoria quien recibe, versa y libera 1 vano en Subbase granular
- K3+400 - K3+500 Suministro y extendido de material de Subbase granular.
- K3+500 - K3+800 instalación de tacos de Capa de Subbase granular. Córeo, humectacion y Compactacion en Capa de Subbase granular
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se Continúa con la apertura hidráulica de la obra de drenaje (MD).
- K5+315 - K5+450 (MI): Protección lateral del Talud de Pavimento en su zona granular con material de excavacion
- K5+360 - K5+400 (MD): Conformación del Punto de acopio de residuos forestales no aprovechables.
- K11+350 (MD - MI) pique de residuos forestales no aprovechables producto de Poda aérea
- K12+000 instalación de Pasacalles con informacion de Velocidad maxima
- K11+880 (MI): Se realizó el Uero y Conformacion de acceso en el predio con material de terraplén.

Powered by CamScanner

5- OBSERVACIONES

Motocompactador Bitelli continúa mantto. Se solicita al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.

- Realizar la Limpieza de las Salidas de los filtros de los Box culvert que llevan dicho Sistema de drenaje.
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.
- Se programan las proyectos las siguientes actividades para mañana miércoles 28 de octubre.
- Comité de obra el día miercoles 28 de octubre a las 9am en el campamento de Tolúvia
- Realizar densidades a los siguientes tramos iniciando a las 7:30am.
  * Del K31000 al K31260 subbase granular.
  * Del K31620 al K41100 Subbase granular.
  * Del K71000 al K71400 Base granular.

6.- PENDIENTES:

- Box K41181 (7.5m x 3m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Instalación Baranda Metálica
  * Apertura hidráulica
  * Limpieza y aseo
- Box K51300 (7m x 3m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguiente actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación Baranda Metálica
- K101480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

MIERCOLES, 23 de Octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Dia Seco Horas al final de la jornada de trabajo 4:30pm

2- -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (4) operadores, (2) conductores, (2) topografos, (2) cadeneros, (4) controladores Transito
-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) profesional Social (1) profesional Calidad, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) Conductor, (1) Secretaria

3- -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) retrocargador, (1) carro tanque, (1) Retroexcavador

4- -Actividades
-K2+700 - K3+900 Escarificación, córeo, humectación y compactación de tramo en subbase granular
-K2+900 - K3+000 la Comisión de topografia de la interventoria realiza, verifica y libera tramo de Capa de subbase granular.
-K2+900 - K3+260 Contratista e interventoria realizan la Verificación de Compactación en Capa de subbase granular
* K3+230: 103.0%
* K3+160: 105.0%
* K3+090: 111.0%
* K3+000: 115.0%
* K2+950: 100.0%
DENSIDAD MAXIMA 2.044
HUMEDAD OPTIMA: 8.30%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de subbase granular % 6E17 (95%): 105.0% y asi proceder a instalar Capa de Base.
-K3+240 - K3+600 Escarificación, córeo, humectación y Compactacion del tramo en subbase granular

Powered by CamScanner

-K3+380 - K4+100 Contratista e Interventoria realizan la Verificación de Compactacion en Capa de Subbase granular con resultados en cada punto.
- K4+050: 103.0%
- K3+950: 103.0%
- K3+850: 98.0%
- K3+750: 108.0%
- K3+650: 115.0%
- K3+550: 99.0%
- K3+450: 107.0%

DENSIDAD MAXIMA: 2.044
HUMEDAD OPTIMA: 8.30%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de Subbase granular e/o 60% (95%): 105.0% y asi proceder a instalar capa de Base granular
- BOX K5+300 (7m x 3.0 mx 4 celdas): se continúo con la apertura hidráulica de la dova de drenaje (MI) Cargue y Transporte de material
- Box K5+300 - Box K5+526 (MI-MD): Protección lateral del Talud del Pavimento en su zona granular con material proveniente de la excavación
Se realiza comité de dova #32 donde participa el contratista de dova e Interventoria

5- OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador actelli continúo inactivo, se Solicitó al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las soleras de las pilas de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje.
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6- PENDIENTES:
- Box K4+180 (7.5m x 3.0 mx 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica

Powered by CamScanner

- Instalación Barandas Metálicas
- Limpieza y aseo

- Box K57+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
- Instalación Barandas Metálicas
- K10+480 (izq): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

Observaciones Contratista: Se presentan lluvias al finalizar la jornada.

Jueves, 24 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: Seco

2- - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorio, (4) controladoras Transito, (2) Topografos (2) cadeneros. (2) conductores, (2) ayudantes, (4) operadores
-Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspector de obra, (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) Topografos, (2) cadeneras, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria

3 - Maquina y equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) retrocargador, (1) carrotanque, (1) Retroexcavadora

728

4 Actividades:

- K2+060 - K2+300 Cárcamo, humectación y Compactación de sobbase granular
- K2+500 - K2+700 Escarificada, cárcamo, humectación y Compactación de material de material de Sobbase granular
- K2+700 - K2+880 la Comisión de topografía de la interventoría recibe, revisa y libera tramo de capa de Sobbase granular, donde se verifica la altimetría y Planimetría
- K2+700 - K2+900 el contratista realiza la verificación de Compactación en Capa de Sobbase granular, con resultados en Cada punto.
- K2+750: 99.0%
- K2+800: 106.0%.
- K2+850: 99.0%

DENSIDAD MAXIMA: 99.0

HUMEDAD OPTIMA: 8,30%

Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Sobbase % 6 7 (95%): 101.0% y así proceder a instalar capa de base

- K2+700 - K3+080: Localización y ubicación de estacas a nivel de base granular.

Suministro, extensión, humectación de material de base granular

- K3+280 - K3+360 La Comisión de topografía de la Interventoría recibe, revisa y libera tramo de capa de sobbase granular, donde se verifica la altimetría y planimetría
- K3+260 - K3+400: El Contratista realiza la Verificación de Compactación en capa de sobbase granular con resultados en cada punto:
- K
- K

DENSIDAD MAXIMA: 2.044.

Powered by CamScanner

184

- Humedad optima: 8.30%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades. Cumpliendo con el porcentaje dispuesto para norma en Capa de Sobbase granular 96 GC 71 (95%) : 104.0% y así proceder a instalar capa de Base Granular.
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Cargue y Transporte de material de excavación (M10).
- Box K5+200 - K5+300, (M10): Descargue de material de excavacion. Protección Lateral del talud del Pavimento en su zona granular con material proveniente de la excavacion.
- K5+360 - K5+526 Protección lateral del talud del Pavimento en su zona granular con material proveniente de la excavacion
- Visita a la via del Especialista de Pavimento de Interventoria acompañado por el director de Interventoria, Residente de Interventoria y Residente de obra.

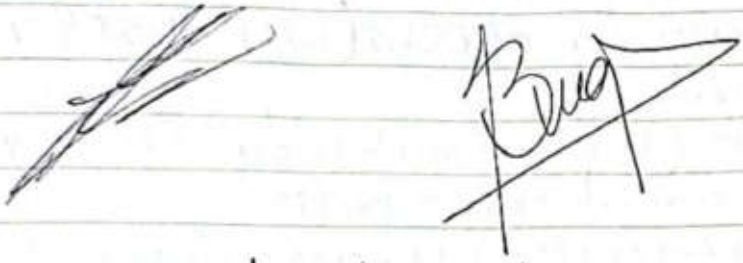
OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli continua inactivo. Se solicita al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparacion del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho Sistema de drenaje
- Orden y aseo general de Tramos intervenidos del proyecto
- Esquema de señalizacion vial por parte del Contratista en el K2+040 por ocupacion de Carril con material acopiado de la Conformación de la Capa de Sobbase granular.

PENDIENTE:
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  * Apertura Hidraulica
  * Instalación Barandas Metálicas
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente

Powered by CamScanner

realizar las siguientes actividades:
- Instalación Baranda Metálicas
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

Observación Contratista: Material de relleno acopiado en el K21+040 ya debidamente señalizado.



Viernes, 25 de Octubre de 2024

1 - Estado del tiempo:
2 - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (4) Controladora Tránsito, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros, (4) operadores, (2) ayudantes,
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Conductor, (1) secretaria.
3 - Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) rodillo compactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque, (1) Retroexcavadora
4 ACTIVIDADES:
- K21+960 Escarificado, córeo, humectación de material de base granular
- K21+460 - K21+660 Replanteo de taches, córeo, humectación y Compactación en Capa de Subbase granular.
- K21+000 - K21+300 La Comisión de Topografía de la Interventoria realiza, revisa y libera trabajo en capa de subbase granular. El Contratista en Conjunto con Intervención

realiza la Verificación de Compactación Capa de Subbase con resultados en cada punto:
- K2+050: 103.0%
- K2+150: 103.0%
- K2+250: 104.0%

DENSIDAD MAXIMA: 2.044
HUMEDAD OPTIMA: 8.30%
Por lo tanto se procede a liberar tale por densidades, cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de Subbase granular o/o SCT (95%): 103.0% y así instalar Capa de Base
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Cargue y transporte de material de excavación (MD).
- K5+560 - K6+000 (MI) Descargue de material de excavación. Protección lateral del talud de Pavimento en su zona granular con material proveniente de la excavación.

OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli continúa inactivo. Se solicitó al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de las Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

Pendientes:
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Realizar las siguientes actividades:
  * Apertura hidráulica
  * Instalación de Baranda Metálica
  * Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades.
  * Instalación Baranda Metálica.
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico

Powered by CamScanner

por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

Sabado, 26 de Octubre de 2024

1 -Estado del Tiempo: Lluvia moderada esporadicamente en diferentes puntos de la vía en tiempos muy cortos Sin, afectar la programación diaria de trabajo. Resto del día nublado

2 -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (4) cargoloadoras transito, (2) ayudantes (2) conductores (4) operadores

-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector SST, (1) profesional Calidad (1) profesional Social, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) Secretaria, (1) Conductor

-Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) vibrocompactador, (1) retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque

4- Actividades:

-K1+820-K2+000 cireo, humectacion y compactacion de capa de Subbase granular

-K2+320-K2+680 la Comision de topografia de la Interventoria recibe, revisa y libera tramo de Subbase granular

-K2+300-K2+700 El contratista realiza la verificacion de Compactacion en Capa de Subbase granular con resultados en cada punto.

Powered by CamScanner

-K2+680: 100.0%
-K2+610: 108.0%
-K2+560: 104.0%.
-K2+450: 102.6%.
-K2+350: 103.6%
DENSIDAD MAXIMA: 2044
HUMEDAD OPTIMA: 8.30%.
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de subbase granular 95% (95%): 103.0% y pasa proceder a instalar capa de base.
+K2+300 - K2+700: Suministro, extensión y Compactacion en Capa de subbase granular
-K5+100 - K5+200 Descargue de material de excavacion para la protección de talud del pavimento en su área de los granulares (m3)
-Box K5+300 (7.0m x 3.0 x 4 caldas) Cargue y transporte de material de excavación (m3).
+K11+360 - K11+540 (m1) Instalación de Cercas con postes de madera y alambre de Púas.
+SST Se Verifica instalacion de Controles de tránsito activos y preventivos sobre el Tramo K2+050/K2+570 aproximadamente, Cumpliendo con los esquemas del PMT. K5+300 aprox. Controles activos para el acompañamiento de entrada y Salida por movimiento de material.

5- OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli Continua inactivo. Se solicita al contratista presentar un nuevo equipo mientras realiza la reparacion del equipo averiado.
- Retrocargador Varado por problemas hidráulicos.
- Realizar la limpieza de las Salidas de los ductos de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos en el proyecto.

6 Peligros:

Powered by CamScanner

-Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidráulica
* Instalación Baranda Metálica
* Limpieza y aseo
-Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
* Instalación Baranda Metálica
-K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica)

Domingo, 27 de Octubre de 2024
SIN NOVEDADES.

Lunes, 28 de Octubre de 2024

1. -Estado del Tiempo: día Seco
2. -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos (2) cadeneros, (2) Ayudantes, (5) operadores, (4) controladoras Transito, (1) Auxiliar SST, (2) conductores
-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografos (2) Cadeneros, (1) conductor, (1) Secretaria.
3. -Maquinaria y equipo: ( ) motoniveladora, (1) vibro-compactador, (1) Retrocargador, (1) Retroexcavadora (1) carrotanque

Powered by CamScanner

4--Actividades

-K1+820 - K2+000 chequeo de niveles por parte del Contratista de obra de la Capa de Subbase granular para entregar y revisión a la Comisión de topografía de la interventoría para su liberación. Cèreo y Compactación de Capa de Subbase granular. Se recolecta, Carga y Transporta material Sobrante del cèreo de Capa de Subbase granular. Verificación de niveles Capa Subbase por parte de la Comisión de interventoría se recibe y se procede a programar Verificación de compactación para el dia siguiente

-K2+000 - K2+300 Compactación de Capa de Subbase granular

-K2+300 - K2+000 Suministro, extensión y Compactación de material de base granular

-K5+000 - K5+280 Protección del talud del Pavimento en su área de los granulares (MD-MI)

-BOX K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se Continua Con la apertura hidràulica, Cargue y Transporte de material de excavación (MI) para proteger los taludes de la via en otros Sectores

-K5+300 - K5+526 Protección del talud del pavimento en su área de los granulares (MI)

-K11+524 (MD): Pague de residuos forestales producto de la poda arbórea

-Se realiza reunion en la alcaldia de Montería donde se Socializa el tema de Como soportar el AIU dirigida a los Contratistas de obra que están Vinculados actualmente con la administración.

-Se realiza Capacitación por parte del Contratista:

* ARL: Higiene Postural - Levantamiento y manejo de Carga - Pausas Saludables
- SST: primeros auxilios
- Ambiental: Manejo ambiental de aguas Superficiales

5- Observaciones:

-Vibrocompactador Bitelli continúa inactivo. Se Solicitó

al contratista presentar un nuevo equipo averiado.
- Motoniveladora CAT entra a mantenimiento rutinario durante las horas de la mañana, inicia labores 8:00 pm
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6- Pendientes:
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box culvert que tengan dicho Sistema de drenaje
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
* Instalación Baranda Metálica
- K10+480 (TID): Se realiza la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención en el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfaltica)

Matas, 29 de octubre de 2024

1 - Estado del tiempo: lluvia moderada de 3:00 am - 5:30 am, lo cual no afecto la programacion diaria de obra. Resto del dia Seco.

2- - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes, (5) operadores, (2) Conductores, (1) Auxiliar SST, (4) controladoras transito, (
- Personal Interventoria: (1) director (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector laboratorio, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional Social, (1) profesional

Calidad, (1) Conductor, (1) secretaria.

3 - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) rodillo-Compactador, (1) Retrocargador, (1) retroexcavadora, (1) Carrotanque

4 - Actividades

- K1+600 - K2+000 Contratista de obra realiza Compactación de Capa de Subbase granular. El Contratista realizó Verificación de Compactación con el acompañamiento de la interventoría con resultados en Cada punto de las densidades en las Siguientes abscisas

- K1+620: 96.0%.
- K1+800: 98.0%.
- K1+980: 96.0%

DENSIDAD MAXIMA: 2.044
HUMEDAD OPTIMA: 8.30%.

Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Subbase % DI 7/ (95%): 97.0% y así proceder al instalo Capa de base.

- K3+160 - K4+000 Suministro, extendido y Compactación de material de base granular.
- K4+900 - K5+200 Verificación de niveles de la Capa de base granular por parte de la Comisión de topografía del Contratista de obra.
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Retiro de tubería Novaport de 36" que se encontraba instalada para manejo de aguas del momento de la Construcción de la obra de drenaje. Se Continúa Con el Cargue y transporte de material de excavación para proteger los Taludes de la vía en otros Sectores
- K5+300 - K5+500 (MD): protección de talud de Pavimento en su área de los granulares con material de excavación
- K5+300 - K5+600 Verificación de niveles de la Capa de subbase granular por parte de la Comisión de topografía del contratista de obra.

- Box K11+524 (1.0m x 1.0m x 1 celda): excavación y conformación de descole de obra de drenaje
- K11+524 Recolección de residuos forestales producto de la poda aerea
- K11+700 - K12+000 (MD): Protección del talud del Pavimento en su área de los gaviones con material de excavacion

5. OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli Carlinda inactivo. Se solicitó al contratista presentar un nuevo equipo averiado.
- Motoniveladora CAT suspendida entra a mantenimiento por un daño eléctrico
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.

6. PERIODICOS:
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje.
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  - Apertura hidráulica
  - Instalación Barandas Metálicas
  - Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades:
  - Instalación Barandas Metálicas
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

Powered by CamScanner

Miercoles, 30 de octubre de 2024

1- -Estado del Tiempo: dia seco

2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (2) topografos, (2) cadeneros, (2) conductores, (4) Controladoras-Transito, (2) ayudantes
-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental (1) Inspector Laboratorio, (2) Inspectores de obra, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad, (2) Topografo (2) cadeneros, (1) conductor, (1) Secretaria

3- -Maquinaria y equipo: (2) motoniveladora, (1) Vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque

4- -ACTIVIDADES:
-K31720 - K4+000 Limpieza de Berma derecha por material Contaminado
Suministro, extendido y Compactación de material de base granular
-K4+000 - K5+200 Suministro, extendido y Compactacion de material de base granular
-1Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se continuo apertura hidraulica (MI), Cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la via en otros sectores.
-K6+300 - K7+000 Se realiza Verificación de Compactación en capa de base granular en Compañia del laboratorista por parte del Contratista
-K11+524 - K12+000 Recolección de residuos forestales producto de la poda aerea y se transporta a la zona de disposición en el K5+300 finca el nova.
-K11+700 - K12+000 (M10): Protección del talud del Pavimento en su área de los granulares con el material de excavación proveniente del K5+300

5- OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelle Continua inactiva se

Solicito al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparacion del equipo averiado
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos en el proyecto
- K6+350 - K6+370 Se presenta hombro caido (1m) y Socavacion de hombro (1m) en Capa de base granular. Se Solicita al Contratista realizar reparaciones pertinentes para proceder a verificacion del porcentaje de Compactacion
- K6+800 - K6+840 Se presenta ahuellamientos de la estructura de la Capa de base granular

6- Peatonales:
- Realizar la Limpieza de la Salida de los filtros de los Box Colvert que tengan dicho Sistema de drenaje.
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
* Apertura hidraulica
* Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades
* Instalar Baranda Metálicas
- K10+480 (1m): Realizar la reparacion de manera correcta del daño generado por un elemento metálico, por lo cual se Solicita realizar la intervencion con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

Observaciones Contratista: De acuerdo a las observaciones de interventoria se realizara proteccion de taludes en el sector K6+350 a K6+370.

Powered by CamScanner

Jueves, 31 de octubre de 2024

1. - Estado del Tiempo: Dia nublado.
2. - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista (2) Conductores, (4) controladoras Transito, (2) cuadrantes, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (1) Auxiliar SST, ( ) operadores.
- Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental (1) Inspector Laboratorio, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) profesional social (1) profesional Calidad, (1) Conductor, (1) Secretaria.
3. - Maquinaria y equipo: (2) motoniveladoras, ( ) Vibrocompactador, (1) Retrocargador, (1) Retroexcavadora, (1) Carro tanque
4. - ACTIVIDADES
- K3+200 - K4+000 Suministro, extendido y Compactacion de material de base granular.
- K4+700 - K5+100 Suministro, extendido y Compactacion de material de base granular
- K4+700 - K5+100: Reutilizacion del Talud del pavimento en su área de los granulares con el material de excavación proveniente del K5+300
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se Continua apertura hidraulica (MD).
5. OBSERVACIONES
- Vibrocompactador Bitelli Continua inactivo. Se Solicito al Contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo afectado
- Retroexcavadora inactiva por fallas mecanicas
- Orden y aseo general de las tramos intervenidos en el proyecto.
- K6+350 - K6+370 Se presenta hombro caido (MD) y Socavación de hombro (MI) en capa de base granular se Solicita al Contratista realizar las reparaciones pertinentes para proceder a Verificación de porcentaje

Powered by CamScanner

de Compactación.
-K6+800 – K6+840 Se presentan abultamientos de la estructura de la Capa de base granular
6- Pendientes:
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
* Apertura Hidráulica
* Instalación Barandas Metálicas
* limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades:
* Instalación Baranda Metalica
- K10+480 (mD): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento metálico por lo cual se solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y con el material adecuado (mezcla asfáltica).

- K4+980 – K5+200 Cárcamo y Compactación, entrega por Topografía de obra y chequeo y recibo por Topografía de Interventoria.

8.5. Evidencia actualizada aplicativo CIFRA

EVIDENCIA APLICATIVO CIFRA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados Reporte Semanal Ver reporte

Informacion General del Contrato

Numero de contrato:	LP-SPM-015-2022		
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N° 1966-2021		
Numero de Semana	105	**Numero de Reporte**	105
Fecha desde	25/10/2024	**Fecha hasta**	31/10/2024
Fecha limite de presentacion	31/10/2024		

II. Avance Financiero

Interventoria

Interventoria: Presento factura en la presente semana	( ) Si ( ) No
Fecha	05/11/2024
Valor total facturado	$181,250,528.00

III. Avance Fisico

Actividades

Actividad/Tramo	Prg	Tr:1
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	1.00
BASE GRANULAR (Km)	12.00	9.80
PAVIMENTACION (Km)	12.00	
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00	11.00
AFIRMADO (Km)	12.00	
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	
BOX COULVERT (und)	37.00	37.00

Maquinaria

Maquinaria/Tramo	Prg	Tr:1
Finisher	1.0	1.0
Rodillo monocilindrico	1.0	1.0
Moto bomba	1.0	
Mini cargador	1.0	
Compresor con martillo	1.0	
Moto niveladoras:	2.0	2.0
Vibro compactadores:	2.0	2.0
Retroexcavadora oruga	2.0	1.0
Vibradores de concreto	2.0	
Mezcladora de concreto	2.0	
Carrotanques	2.0	1.0
Retrocargador	2.0	1.0
Compactación manual (saltarin)	2.0	
Cargador	3.0	
Volquetas	20.0	2.0

IV. Gestión ambiental

Fuentes de materiales

Ubicacion	Permiso Minero	Licencia ambiental	
Cantera LA BALSA Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ciénaga de Oro - Córdoba	Si	Si	
Cantera LOS ANDES S.A. Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Via a Tierra Alta	Si	Si	
Cantera LA LOMA Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 via a Valencia	Si	Si	
Cantera LOMA GRANDE Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Via a Planeta Rica	Si	Si	

Observaciones: Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedida por la CVS a Jorge Mendoza Vergara - Cantera La Balsa
Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedida por la CVS a Rodrigo Mejia Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A.
Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedida por la CVS a Rosa Ganem Bechara - Cantera CHICORAL
Titulo minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único de Comercializadores Mineros-RUCOM noviembre, 2022 - Cantera CHICORAL
Plan de Manejo Ambiental Resolución No. 0.0329 del 26/10/1999 - Cantera La Loma.
RESOLUCIÓN No. 3-1737 del 07/12/2023 expedida por la CVS a empresa FENIX ENTERPRISE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, con NIT 901467485-1, representada legalmente por el señor TEOFANE RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 10.777.329

Permisos ambientales y/o licenciamiento ambiental

Zona de depósito	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica	Licencia Ambiental	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica
Aprovechamiento Forestal	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica	Concesión de Aguas	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica
Ocupación de cauces	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica	Vertimientos	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica
Emisiones	( ) Si ( ) No ( ) No Aplica		

Observaciones: Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS:
- Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: "Por la cual se otorga un aprovechamiento forestal para la TALA de cuarenta y nueve (49) Árboles Aislados".
- Resolución No. 3-0516 de 09 de marzo de 2023: "Por la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce".

Paga (Programa de adaptacion a la Guia Ambiental)

Estado: En Implementación

Observaciones: - Se realiza envio de Oficio CII196-107-24 Respuesta a radicados 20245-VBOG-065274, 20245-VBOG-065281, 20245-VBOG-071574 y 20245-VBOG-072123 el 22/10/2024, media el cual se realiza envio de los formatos MASPS-MN1-IN-1-FR-2 - Plan de Inversión Ambiental en su versión 2 y MASPS-MN1-IN-1-FR-3 PRE-ACTA MENSUAL INVERSIÓN AMBIENTAL ajustados del trimestre No. 4 al No. 7 respectivamente.
- K 11+524 - K 12+000: Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea y se transporta a la zona de disposición en el K 5+300 Finca El Mora.

V. Gestión Predial

Total Predios adquirir	0	Observaciones: Con el trazo definitivo de la vía no afecta predios con la ampliación de la vía, el chaflan o pata del talud. El municipio de Montería es el encargado de gestionar cualquier adquisición de predios que se requiera.
Fichas Prediales aprobadas	0	
Avalúos aprobados	0	
Predios adquiridos	0	

VI. Gestión Social

Total empleos generados	54	Observaciones: Durante esta semana el componente social se realizó una reunión en la Alcaldía de Montería para socializar el soporte del AIU con los contratistas vinculados a la administración. Además, la Secretaría de Infraestructura Municipal llevó a cabo un recorrido para verificar el avance de la obra, junto con el director de interventoría y el residente. Se socializaron obras complementarias con la comunidad entre Leticia y El Tronco, se acompañó al contratista en la actualización de actas de vecindad del tramo Leticia-El Tronco, y se informó a los comerciantes del Tronco sobre las próximas obras a ejecutar, en presencia de un miembro de la veeduría ciudadana.
Empleos directos Generados	45	
Empleos indirectos Generados	9	
No. Socializaciones generadas	3	
No. Capacitaciones realizadas	102	
Sede servicio atención al usuario	esta ubicado en el corregimiento de Leticia, PR 12 barrio Nandin	

VII. Actividades realizadas en la semana

El informe describe los avances y actividades en diferentes tramos y obras relacionadas con infraestructura vial. En el Box K 4+180, está pendiente la apertura hidráulica y la instalación de barandas, mientras que en el K 5+300 se realizaron trabajos de excavación, protección de taludes y retiro de tubería. Se trabajó en la escarificación, adición y compactación de material de subbase y base granular en varios tramos. Además, se identificaron problemas como socavaciones en hombros que requieren reparaciones. También se realizaron verificaciones topográficas y de compactación, asegurando cumplimiento de estándares. Se destacaron actividades de seguridad vial bajo el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), y capacitaciones sobre salud y seguridad laboral. Finalmente, se realizaron reuniones con la comunidad y contratistas para socializar avances y futuros proyectos, así como actualización de actas de vecindad y limpieza de residuos forestales.

VIII. Actividades a realizar en la siguiente semana

1. Continuar con los trabajos de topografía con la nivelación del terraplén, subbase y base granular. Puntos de control para la instalación de la primera capa de la carpeta asfáltica
2. Continuar con el transporte, extensión, compactación y humectación en la instalación de material de materiales granulares
3. Subbase Granular Clase B
4. Base Granular Clase B
5. Protección de taludes para control de erosión e impermeabilización
6. Mezcla densa en caliente tipo mdc-19

XI. Acciones a seguir por parte de la interventoria para el cumplimiento de las obligaciones contractuales

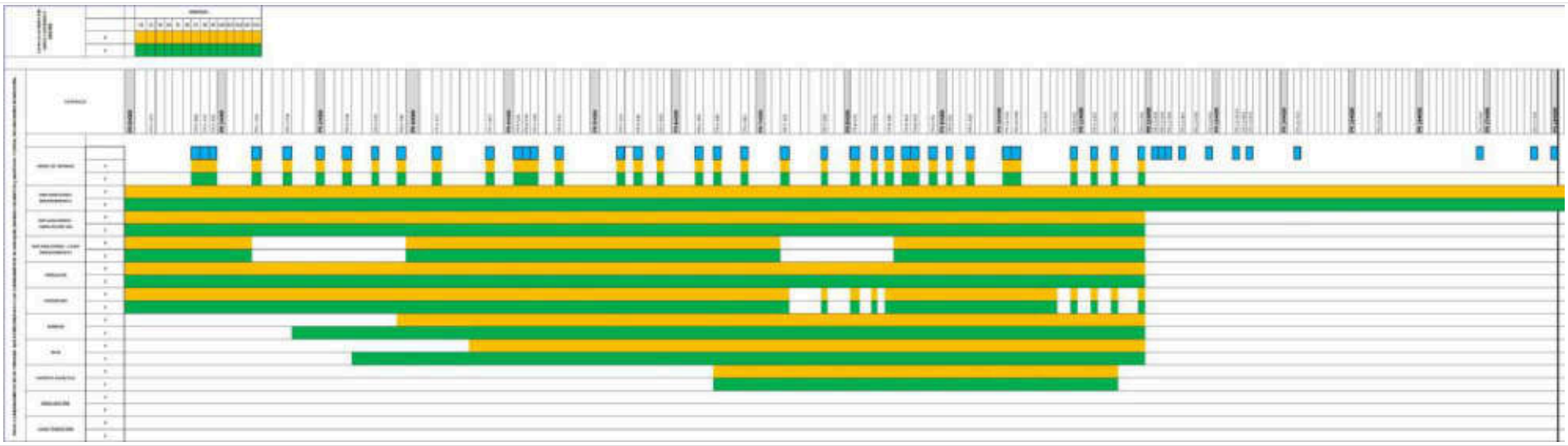
El resumen detalla las observaciones y solicitudes de la interventoría hacia el contratista. Se pide realizar podas aéreas para mejorar el secado del material y se señala la necesidad de reparar hundimientos en el borde de la capa asfáltica para garantizar la estabilidad del pavimento. Ante ahuellamientos en la base granular, se recomienda escarificar y reducir la humedad. También se sugiere evitar el acordonamiento lateral para prevenir estancamientos de agua. Se dan instrucciones sobre la imprimación en las capas de asfalto, destacando la importancia de hacerlo homogéneamente y con pausas adecuadas. En el área de seguridad, se recalca la importancia de prevenir accidentes, seguir el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) y garantizar el suministro de equipos de protección. Se solicita recoger residuos forestales tras las podas y verificar las alturas y compactación del pavimento. Finalmente, se informa que la obra tiene un avance del 2.67%, conforme a la programación establecida.

Soporte Gráfico



21 (FILEminimizer).jpg

Esquema de avance



Observaciones del supervisor:

Observaciones del gestor técnico

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Inicio

Contratos Contratos registrados Reporte Semanal

Reporte Semanal - Informacion general del contrato

Contrato No.	LP-SPM-015	Año	2022
Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021	Programa	COLOMBIA RURAL
Dirección Territorial	Dirección Territorial Córdoba	Unidad Ejecutora	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES
Supervisor del Contrato de Interventoria	LUIS MIGUEL - GONZALEZ OZUNA	Gestor Técnico de Proyecto	ALVARO DE JESUS - GALVIS ARAGON
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Num Reporte	Num Semana	Desde	Hasta	Fecha limite de presentación	Fecha de diligenciamiento (Interventor)	Fecha de revisión (Supervisor)	Fecha de revisión (Gestor)	Estado del reporte	Estado del contrato	
113	113	2024-12-20	2024-12-26	2024-12-26				PROCESO		
112	112	2024-12-13	2024-12-19	2024-12-19				PROCESO		
111	111	2024-12-06	2024-12-12	2024-12-12				PROCESO		
110	110	2024-11-29	2024-12-05	2024-12-05				PROCESO		
109	109	2024-11-22	2024-11-28	2024-11-28				PROCESO		
108	108	2024-11-15	2024-11-21	2024-11-21				PROCESO		
107	107	2024-11-08	2024-11-14	2024-11-14				PROCESO		
106	106	2024-11-01	2024-11-07	2024-11-07				PROCESO		
105	105	2024-10-25	2024-10-31	2024-10-31	2024-10-31 12:41			TERMINADO		
104	104	2024-10-18	2024-10-24	2024-10-24	2024-10-25 10:53			TERMINADO		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

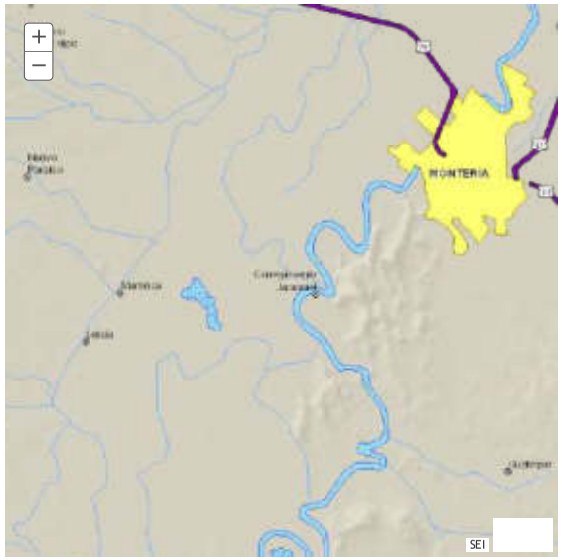
Fechas	Datos del contrato	Contratista Obra	Contratista Interventoria
Estado del Reporte Reporte # Semana # Desde Hasta Fecha de presentacion	Contrato de obra: LP-SPM-015 - 2022 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021 Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO MONTAJES RURAL** NIT 901630343-2	Interventor: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** NIT 901579424-3

Objeto del contrato	
	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021

Informacion del reporte

Interventor	INTERVENTOR INVIAS 196 - CONSORCIO
Supervisor	GONZALEZ OZUNA - LUIS MIGUEL
Gestor Tecnico	GALVIS ARAGON - ALVARO DE JESUS

Mapa de ubicación de los tramos del proyecto



Tramos

No	Descripcion
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Contrato de interventoria

Valor inicial	$3,973,330,846.00
Valor adiciones:	
Fecha de inicio:	2022-05-16
Plazo inicial:	24.00
Fecha final:	2024-12-31
Prorrogas:	
Fecha final	
Programado Reporte	
Programado Corte:	
Presento Factura	No
Facturado a la fecha	

Contrato de obra

Valor inicial:	$46,988,721,830.00
Anticipo:	
Valor adiciones:	
Fecha acta inicio:	2022-11-01
Plazo inicial (meses) :	2.00
Prorrogas (meses):	
Fecha final(Cto):	2024-10-31
Fecha final(Actual):	**2024-10-31**
Prg Inversión(Total):	
Prg Inversión(Fecha):	
Prg Inversión(Facturado):	
Facturado a la fecha:	
Obligado a la fecha	**$0.00**

Avance fisico

Porcentaje de avance **%**

Actvidad	Prg	Avce
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00	**0.0**
BASE GRANULAR (Km)	12.00	**0.0**
PAVIMENTACION (Km)	12.00	**0.0**
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00	**0.0**
AFIRMADO (Km)	12.00	**0.0**
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	**0.0**

Actividades

Predial

Adquirir
Fichas Aprobadas
Avaluos Aprobadas
Aquiridos

Social

Empleos Generados
Directos
Indirectos
Socializaciones
Capacitaciones

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados Ver contrato

Informacion general

Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021		
Programa	COLOMBIA RURAL	Dirección territorial:	Dirección Territorial Córdoba
Unidad ejecutora:	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		
Supervisor:	LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA	Gestor técnico de proyecto:	ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON
Interventor:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	Tramo:	1
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021		

Contrato de obra

Contratista:	CONSORCIO MONTAJES RURAL		
Contrato No:	LP-SPM-015Año:2022	Fecha del contrato	2022-09-19
Fecha del acta de inicio	2022-11-01	Fecha Final	2024-10-31
Plazo inicial:	2.00	Valor inicial:	$46,988,721,830.00

Integrantes:

Nit	Razon social	Participacion
900371384	LT BUILDINGS SAS	5
901.144.628-1	4L INGENIERIA S.A.S.	25
901502864	NIO GRUPP S.A.S.	25
901229947	MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S	45

Año	Vigencia	Facturado
2022	$46,988,721,830.(	$28,580,039,657.(

Año	Corte	Valor
2022	1	$15,210,580.00
2022	2	$30,421,160.00
2023	1	$15,210,580.00
2023	2	$0.00
2023	3	$462,807,254.00
	Total:	

Obra - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses
2022/12/27	12.0
2024/01/03	7.0
2024/07/03	3.0
Total:	0.0

Obra - Adiciones Registradas

Fecha	Valor
No existen adiciones registradas	
Total:	$0.00

Obra - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion
2023/12/29	Suspensión	Se suspende el contrato para garantizar la vigencia del contrato y el plazo se pueda prorrogar acorde al convenio
2024/01/03	Reanudación	Superada la causal de suspensión se reanuda el contrato

Contrato de Interventoria

Interventor:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196		
Contrato No:	974 Año: 2022	Fecha del contrato	16/05/22
Fecha del acta de inicio	2022-11-01	Fecha Final	2024-12-31
Plazo inicial:	24.00	Valor inicial:	$3,973,330,846.00

Integrantes:

Nit	Razon social	Cantidad
900.549.062-9	CEMOSA COLOMBIA	50
901.333.961-0	ICOEM COLOMBIA S A S	50

Interventoria - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses
2024/06/06	5.0
Total:	0.0

Interventoria - Adiciones Registradas

Fecha	Valor
2024/06/06	$400,000,000.00
Total:	$0.00

Interventoria - Modificaciones/Aclaraciones/Suspensiones/Reanudaciones

Fecha	Tipo	Descripcion	
	Modificación	Modificar y/o Aclarar la cláusula primera de la modificación No 1 del contrato 974 de 2022, en el sentido de cambiar el rubro 11 por el rubro 13	
	Modificación	Modificación CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, PARÁGRAFO PRIMERO y PARÁGRAFO SEGUNDO, con el fin de disponer para 2022 $ 250.000.000.00, para 2023 $ 1.560.000.000, para 2024 $ 1.983.330.846	
	Suspensión	Suspensión contrato de obra origina suspensión contrato de interventoria	
	Reanudación	Se supera la causal de suspensión del contrato de obra por lo cual se reanuda el contrato de interventoría	
	Modificación	LA FECHA DE TERMINACION ES DEL 05-08-2024, LO ANTERIOR DE ACUERDO AL ACTA DE REANUDACION DEL 03-01-2024	
	Modificación	Prórroga 1 y Adición 1 al contrato de Interventoría	

Tramos / Actividades / Equipo mínimo

Lista de tramos

Numero	Tramo
1	Jaraquiel - Martinica - Leticia

Lista de actvidades

Nombre	Cantidad
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)	1.00
BASE GRANULAR (Km)	12.00
PAVIMENTACION (Km)	12.00
SUBBASE GRANULAR (Km)	12.00
AFIRMADO (Km)	12.00
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90
BOX COULVERT (und)	37.00

Equipo mínimo requerido

Nombre	Cantidad
Finisher	1.00
Rodillo monocilindrico	1.00
Moto bomba	1.00
Mini cargador	1.00
Compresor con martillo	1.00
Moto niveladoras:	2.00
Vibro compactadores:	2.00
Retroecavadora oruga	2.00
Vibradores de concreto	2.00
Mezcladora de concreto	2.00
Carrotanques	2.00
Retrocargador	2.00
Compactación manual (saltarin)	2.00
Cargador	3.00
Volquetas	20.00

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales Salir

Estado: Procesando

Control sobre los proyectos de infraestructura vial



Instituto Nacional de Vías - INVIAS

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24


Inicio
Contratos
Administracion
Reportes/Busquedas
Datos personales
Salir
Estado: Procesando
Contratos
Contratos registrados
Contratos disponibles
(1 of 1)
1
Cto Obra
Cto Interventoria
Objeto
Unidad Ejecutora
Estado
Todos
Opciones
LP-SPM-015 - 2022
974 - 2022
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL CONVENIO N°1966-2021
SUBDIRECCION VIAS REGIONALES
(1 of 1)
1
Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24