	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. 25 **MES O PERÍODO:** Noviembre 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		41
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría		42
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	79
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	84
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	89
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	265
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1-IN-15-FR-14	291
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		299
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo1	MEPI-MN-IN-2-FR-1	306
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	308
	• Seguimiento Programa de Obra		311
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	339
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	342
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	345
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	355
	• Actas de Reunión Técnica Inicial	MEPI-MN1-IN-1-FR-3	375
	• Actas de Inicio y Socializaciones		384
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		416
5.1	Información general del contrato		416
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el interventor		420
5.3	Informes especialistas y profesionales		422
5.4	Informe del Programa Anual de Caja – PAC		538
5.5	Informe matriz de riesgos.		542
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		549
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		549
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		559
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	559
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	562
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	571
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	575
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	586
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		620
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	622
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	624
	• Acta de modificación de costos	MEPI-MN-IN-9-FR-1	626
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	632
7	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**		650
8	**ANEXOS**		661
8.1	Relación a la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		661
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		665
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		668
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		670
8.5	Evidencia actualizada aplicativo CIFRA		723

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: 30/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** Noviembre 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:	$ 12,402,617,126.82

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	46.0
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	0.0	5.0
	Base Granular	KM	0.0	11.0
	Subbase Granular	KM	0.0	11.0
	Terraplén	KM	0.5	12.5
	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	$ 50,607,575,510.00	$ 0.00	$ 50,607,575,510.00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00
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			
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	$ 37,647,645.00		$ 37,647,645.00	$ 40,642,739,365.00
AJUSTES				$ 0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				$ 0.00
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
VALOR EJECUTADO	**$ 37,647,645.00**	**$ 0.00**	**$ 37,647,645.00**	**$ 40,703,581,685.00**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 40,271,978,282.00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,703,581,685.00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	0.85%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	20
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	27
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	20
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**67**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Transporte y suministro de material de base granular



Extendido de material de base granular



Humectación de base granular



Compactación de base granular



Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Apertura hidráulica (encole y descole)



Apertura de obra hidráulicas encole y descole



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



Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes



Recorrido entre la interventoría y el contratista de obra para llevar el inventario de todas los accesos entre el K 0+000 - K 12+000



Verificación de compactación en material granular, con resultados de porcentajes en cada punto



Acompañamiento de la interventoría para realizar sellos de fisuras en el tramo de vía con carpeta asfáltica.



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



Esquemas del PMT, controladores de tránsito y se verifican condiciones de seguridad, cumpliendo con los estándares mínimos



Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Leticia al Tronco



Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea



Recorrido de residentes ambientales por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades ambientales y forestales



Comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, Secretaría de Infraestructuras y la interventoría



Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de vía Km 12+600



Capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: SST, Ambiental y Social

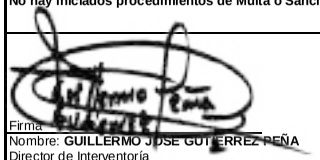


Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022.

	FECHA	30/11/2024
		(Día / Mes / Año)

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° 25

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 – 30 DE NOVIEMBRE 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

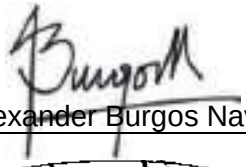
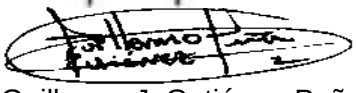
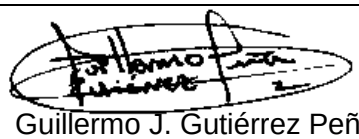
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Ingeniero Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	V1
REVISÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peñas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**Noviembre 30 de 2024**		

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	

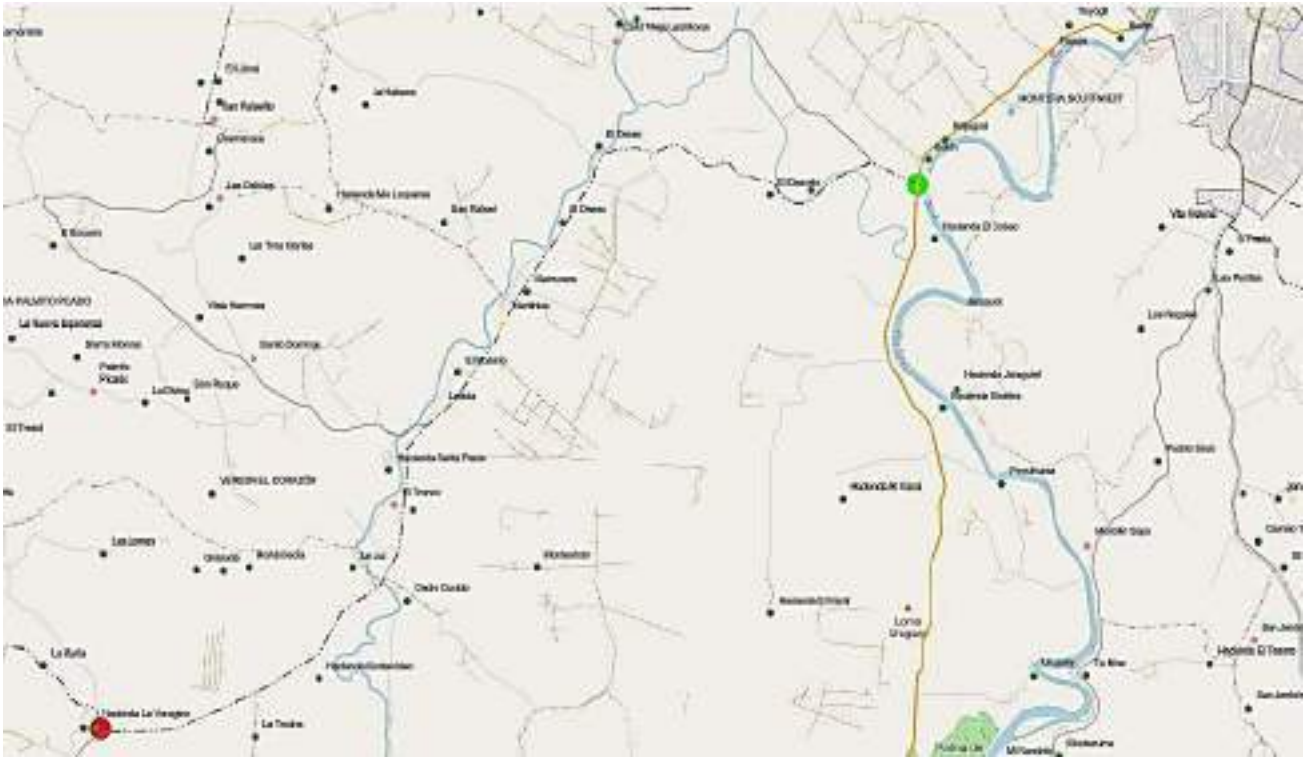


Imagen www.hermes2.invias.gov.co/

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



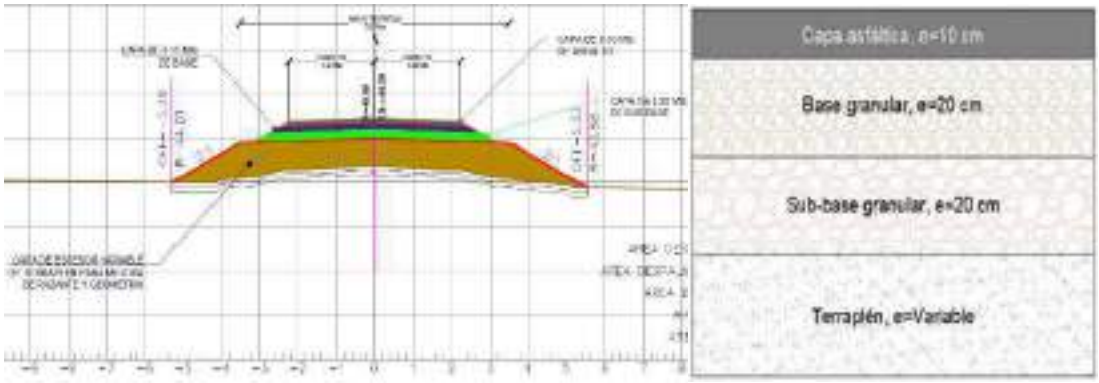
PR8+000

	
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.



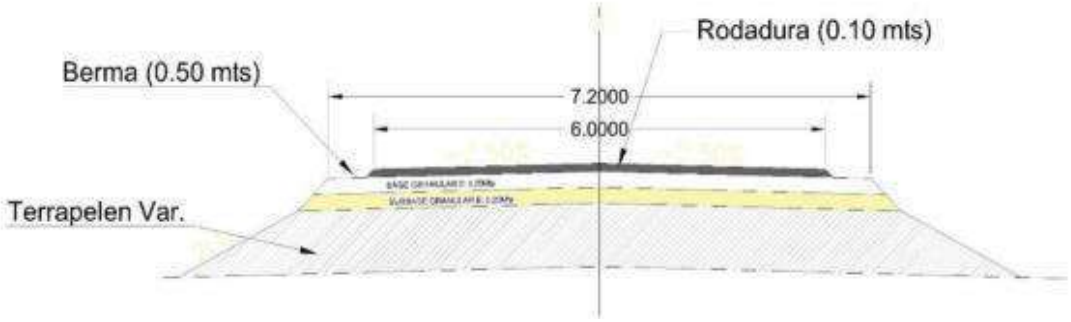
Sección transversal típica del pavimento

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.

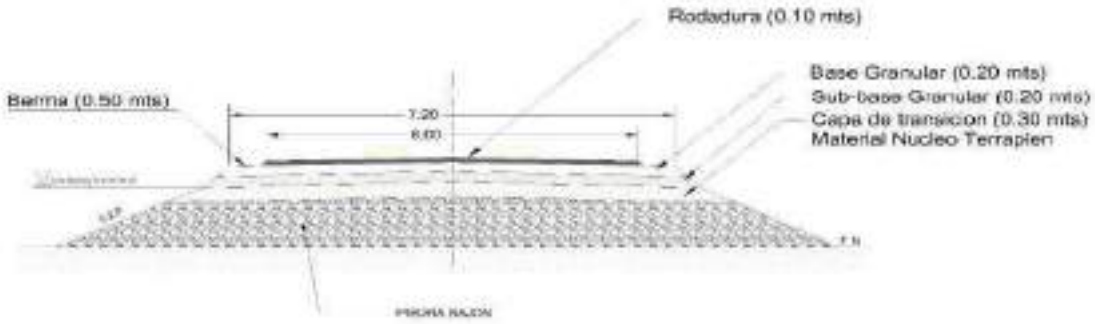
Adicionalmente, el proyecto inicial contemplaba la construcción de (34) box Culvert de dimensiones variables y (1) puente vehicular de (18) metros de longitud.

Características Actualizadas

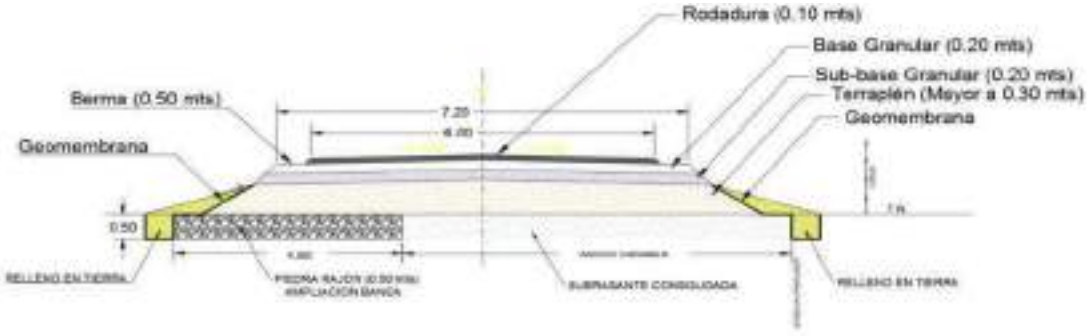
Acorde con el contrato adicional No. 1 el proyecto ejecutará la intervención de 6 km en material de terraplén tipo afirmado para garantizar el acceso a las obras de drenaje a construir en dicho tramo y mejorar el drenaje superficial hacia estas obras entre el K 12+000 y el K 18+000.



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

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
1,02	201,2	Remoción De Alcantarillas	M
1,03	210,2,2	Excavación En Material Común De La Explanación Y Canales	M3

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.
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)
Prórroga N° 5	Solicitud hasta el 30 de abril. En proceso trámite por el Municipio, previa prórroga del convenio por parte del Invias
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.15017169	Modificar el contrato	3/07/2024 2:51 PM	3/07/2024 5:32 PM
CO1.CTRMOD.14979049	Modificar el contrato	3/01/2024 4:40 PM	3/01/2024 9:14 PM
CO1.CTRMOD.14976541	Reactivar el contrato	3/01/2024 2:59 PM	3/01/2024 3:25 PM
CO1.CTRMOD.14510689	Suspender el contrato	29/12/2023 8:06 PM	29/12/2023 8:42 PM
CO1.CTRMOD.10198793	Modificar el contrato	27/12/2022 8:49 PM	27/12/2022 9:14 PM

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

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

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 PROROGAR 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 Gelvis Aragón, Gestor de Proyectos, SVR, INVIAS, agelvisa@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 l 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 MUNICIPIO 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

Centro Verde de la Ciudad Carrera 1W No. 32A-49 Montería – Córdoba Tel. 791 0720 www.monteria.gov.co

OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. ($46.968.721.830.00) 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 al 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+390 (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 3+475.00 – K4+193.00; 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 3+475.00 – K 4+193.00; 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 6+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 (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 12+199	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+340	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+461	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+943	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 13+310	Box Sec. 2.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
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 (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 17

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

o K 0+000 – K 1+390 (corona terraplén), K 1+400 – K 1+800, K 4+120 - K 4+280 (Subbase) y K 3+300 – K 4+100; K 4+740 – K 7+400; K 11+300 – K 12+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 terraplén %GCI ≥ (90%), subbase %GCI ≥ (95%) y capa de Base %GCI ≥ (98%).

o K 1+400: 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, 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		
viernes, 8 de noviembre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K1+600 - K1+800	K1+760	2.04	8.30	1.440	1610	98.0	101.75	
				K1+720					104.0		
				K1+680					104.0		
				K1+620					101.0		
sábado, 9 de noviembre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K1+400 - K1+600	K1+540	2.04	8.30	1.440	1610	94.0	98.58	
				K1+440					101.0		
				K1+400					101.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K 0+000 - K 1+000	K0+050	1.952	8.00	1.403	1621	93.0	95.38	
				K0+150					93.0		
				K0+250					100.0		
				K0+350					96.0		
				K0+450					95.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN (LOTE 2)	CORONA	K 0+000 - K 1+000	K0+550	1.952	8.00	1.403	1621	103.0	98.33	
				K0+650					96.0		
				K0+750					100.0		
				K0+850					101.0		
				K0+950					92.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K 1+000 - K 1+390	K1+340	1.952	8.00	1.440	1610	101.0	98.41	
				K1+240					95.0		
				K1+140					1069.0		
				K1+040					106.0		
jueves, 21 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 4+740 - K5+000	K4+740	2.03	8.00	1.44	1610	99.0	99.42	
				K4+840					98.0		
				K4+940					101.0		
				K5+040					100.0		
jueves, 21 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+900 - K 7+400	K7+350	2.03	8.00	1.403	1621	89.0	94.93	
				K7+250					97.0		

	ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				CONTROL DENSIDADES						
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS 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**
				K7+150					99.0		
				K7+050					95.0		
				K6+950					95.0		
viernes, 22 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 5+040 - K 5+600	K5+140	2.03	8.00	1.403	1621	95.0	98.93	
				K5+240					100.0		
				K5+340					101.0		
				K5+440					98.0		
				K5+540					100.0		
viernes, 22 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 5+600 - K6+300	K6+250	2.03	8.00	1.403	1621	101.0	98.08	
				K6+150					98.0		
				K6+050					99.0		
				K5+950					95.0		
				K5+850					100.0		
				K5+750					96.0		
				K5+650					98.0		
sábado, 23 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+300 - K 6+800	K6+350	2.006	8.00	1.403	1621	99.0	98.99	
				K6+450					98.0		
				K6+550					98.0		
				K6+650					100.0		
				K6+750					100.0		
lunes, 25 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+800 - K 7+400	K6+850	2.03	8.00	1.403	1621	98.0	102.11	
				K6+950					105.0		
				K7+050					105.0		
				K7+150					101.0		
				K7+250					99.0		
				K7+350					104.0		
lunes, 25 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 11+300 - K 12+000	K11+350	2.03	8.00	1.403	1621	98.0	99.54	
				K11+450					98.0		
				K11+550					100.0		
				K11+650					103.0		
				K11+750					100.0		
				K11+850					100.0		
				K11+950					99.0		
martes, 26 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 3+300 - K 4+100	K4+070	2.03	8.00	1.44	1610	108.0	105.64	
				K3+950					110.0		
				K3+830					103.0		
				K3+710					100.0		
				K3+590					108.0		
				K3+470					98.0		
				K3+350					114.0		

- **Actividades Componente SST y PMT**

o 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.
o Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 5+100/K 4+230. aprox. Se verifica acompañamiento con controles activos en avance de maquinaria para extensión de material base granular.
o SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 1+389/K 2+200 aprox
o Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, cumplimiento éstos con las configuraciones sugeridas por la Res 1885.

- El contratista informó a interventoría de un accidente en el sector K 5+270, causado por terceros ajenos al contrato y una presunta invasión de carriles, dejó a una persona gravemente herida, aunque el tramo estaba debidamente señalizado y no había obras en curso.
- El contratista atendió la solicitud de instalar esténciles o adhesivos reflectivos en los guardarruedas del box culvert, cercanos a estructuras de la vía sin barandas, cumpliendo con la norma de retrorreflexión.
- Se llevaron a cabo capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: seguridad vial a cargo de la ARL, movilidad y seguridad vial en SST, protección de ecosistemas estratégicos sensibles en el ámbito ambiental, y educación vial en el área social.

- **Actividades Componente Ambiental**

- En el comité de obra No. 32 del 23/10/2024, la interventoría reiteró al área ambiental del contratista el cumplimiento de compromisos del comité anterior, exigiendo una respuesta formal sobre la gestión de residuos sólidos y asfalto, y el cumplimiento de obligaciones administrativas (PAF y POC).
- K 4+180 (MI) y K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K 5+350 (MD).
- Se realizó un recorrido con acompañamiento de residente ambiental por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert K 5+300, así como el avance en la recolección de residuos forestales en la obra.
- En el comité de obra No. 33 del 12/11/2024, se solicitó al contratista gestionar residuos de excavación, mejorar el paisajismo y presentar informes ambientales (PAF) a la autoridad correspondiente. El informe ambiental trimestral No. 8 fue enviado a la SS el 13/11/2024.
- Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024 mediante el cual se solicita al área ambiental contratista el envío de informe y formatos correspondientes al mes de noviembre de 2024.
- K 6+861: La empresa Veolia realizó mantenimiento a baños portátiles.

- **Actividades Componente Social**

- Relacionamiento con la comunidad, con el fin de socializar actividades constructivas de los nuevos Box Coulvert.
- Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Leticia al Tronco.
- Campaña de seguridad y educación vial.
- Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de vía Km 12+600.
- Capacitación a las auxiliares de tránsito sobre comunicación asertiva en el ámbito laboral.
- Visita a presidente de la JAC de Leticia, verificando la solicitud realizada por la veeduría ciudadana sobre el estado de la vía a la entrada del barrio Nuevo Reino.
- Relacionamiento y visita de inspección con miembro de la veeduría y Junta de acción comunal del barrio Nuevo Reino con el objetivo de revisar los accesos a los barrios los aromos y Nuevo Reino.

- Acceso a Martinica en mal estado. Compromiso realizado en el comité de Obra No. 33 donde el contratista de obra debe intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica.
- Reunión con personal admirativo de la I. E Leticia, miembro veeduría, CMR e Interventoría, con el objetivo de buscar mecanismos y o estrategias para concientizar a las comunidades aledañas al proyecto sobre la importancia de la seguridad y educación vial.
- El día 25 de noviembre se realiza la reunión de seguimiento mensual con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, donde el tema principal fue crear estrategias entre los lideres de la zona y las juntas comunales con el fin de crear conciencia entre los usuarios de la vía, para mitigar los altos riesgos de accidentalidad en el corredor intervenido.

- **Otras Actividades, Gestiones y/o Eventos en el mes**

- Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Con presencia de supervisor territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
- Se realiza comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras y la interventoría donde se tocaron temas técnicos, ambientales, sociales, SST, calidad y financieros

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
NP 19	300.1 P	Conformación de Calzada Existente	M2

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	$ 40.211.135.961,00	79,46%	$ 40.642.739.365,00	80,31%	0,85%
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	**$ 40.271.978.282,00**	**79,45%**	**$ 40.703.581.685,00**	**80,30%**	**0,85%**

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	$ 11.483.565.354,00	$ 10.738.958.669,00	$ 6.892.958,00	$ 10.745.851.627,00	**$ 737.713.727,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 6.989.156.323,00	$ 0,00	$ 6.989.156.323,00	**$ 916.251.077,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 2.663.024.949,00	$ 13.895.515,00	$ 2.676.920.464,00	**$ 4.998.070.636,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 5.412.835.181,00	$ 4.774.500.878,00	$ 1.318.320,00	$ 4.775.819.198,00	**$ 637.015.983,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 16.612.182.400,00	$ 14.353.154.226,00	$ 12.948.383,00	$ 14.366.102.609,00	**$ 2.246.079.791,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.297.190.767,00	$ 1.086.296.675,00	$ 2.592.469,00	$ 1.088.889.144,00	**$ 208.301.623,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 50.607.575.510,00**	**$ 40.605.091.720,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.642.739.365,00**	**$ 9.964.836.145,00**
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**	**$ 40.665.934.040,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.703.581.685,00**	**$ 6.285.140.145,00**
VALOR TOTAL ACUMULADO	**$ 50.688.721.830,00**	**$ 40.665.934.040,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.703.581.685,00**	**$ 9.985.140.145,00**
PORCENTAJE TOTAL INICIAL	**100,00%**	**86,54%**	**0,08%**	**86,62%**	**13,38%**
PORCENTAJE TOTAL ACUMULADO	**100,00%**	**80,23%**	**0,07%**	**80,30%**	**19,70%**

Analizando el bajo avance físico del contrato de obra, se manifiesta que el bajo rendimiento reportado en el mes de noviembre de 2024 se debe a que la mayoría de actividades corresponde a la ejecución de recuperación de tramos ya intervenidos en los meses de septiembre y octubre, afectando las capas granulares de subbase y base por las condiciones climáticas de lluvias intensas y moderadas, las cuales produjeron surcos sobre la superficie y erosión por las escorrentías sobre los taludes de estas capas y sobre los taludes del terraplén. Reportándose solo actividades de conformación de taludes con material de excavaciones, explanaciones para conformar desvíos de las obras de drenaje, material de terraplén para conformar desvíos y actividades de poda área y poda de árboles de las cercas vivas. Con el mejoramiento de las condiciones climáticas en la última semana de noviembre se espera que para diciembre se retome un buen rendimiento y ejecución de las actividades programadas. Finalmente, aun con el bajo rendimiento del mes, el contrato se mantiene con un porcentaje de ejecución superior al programado para el corte de fin de mes de noviembre de 2024, tal como se mostró en la tabla anterior.

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 diez (10) 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 octubre de 2024 (24 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			**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	42211.00	$ 11,524.00	$ 486,439,564.00
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	7137.50	$ 30,654.00	$ 218,792,925.00
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	20448.90	$ 20,571.00	$ 420,654,322.00
Subtotal							**$ 10,738,958,669.00**
2			**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2.01	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	16559.40	$ 209,201.00	$ 3,464,243,039.00

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
2.02	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	15710.20	$ 224,371.00	$ 3,524,913,284.00
Subtotal							**$ 6,989,156,323.00**
3			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	46655.00	$ 3,906.00	$ 182,234,430.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	2473.40	$ 1,002,988.00	$ 2,480,790,519.00
Subtotal							**$ 2,663,024,949.00**
4			**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
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			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0	$ 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	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0	$ 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	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6			**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	8574150.70	$ 1,674.00	$ 14,353,128,272.00
Subtotal							**$ 14,353,128,272.00**
8			**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.	500.00	$ 703,358.00	$ 351,679,000.00
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 15	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	990.00	$ 673,329.00	$ 666,595,710.00

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 16	802	PART.	SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)	UND	100.00	$ 118,346.00	$ 11,834,600.00
NP 17	802	PART.	230.3.1 - MANTENIMIENTO SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	0.00	$ 11,548,250.00	$ 0.00
NP 19	300	PART.	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0.00	$ 1,259.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 1,077,054,544.00**
Subtotal Obras							**$ 40,595,823,635.00**
Ajuste al Peso							**$ 1.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 60,842,320.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 40,656,665,956.00**
VALOR TOTAL INICIAL							$ 46,988,721,830.00
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL							**86.51%**
VALOR TOTAL INICIAL + ADICIÓN							**$ 50,688,721,830**
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL + ADICIÓN							**80.20%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **$40,656,665,956.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ $ 12,421,004,822.82** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 28,235,661,133.18**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 1,675,611,726.00**

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		$ 2,073,156,158.00	26/08/2024 **24001014**
Acta parcial 7		$ 1,874,372,844.00	23/09/2024 **24001130**
Valor Adición No. 1	**$ 3,700,000,000.00**		
Acta parcial 8		$1,642,431,060.00	

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Acta parcial 9		$ 1,082,691,000.18	
Acta parcial 10 – Estudios y Diseños		$ 42,589,624.00	
Saldo por ejecutar		$ 8,356,444,147.82	
BALANCE	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 50,688,721,830.00**	

A la fecha del presente informe el acta parcial No. 8, 9 y 10 se encuentra en trámite de pago en el Municipio.

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 28 de noviembre 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
N° 106	01/11/2024 – 07/11/2024	Entregado
N° 107	08/11/2024 – 14/11/2024	Entregado
N° 108	15/11/2024 – 21/11/2024	Entregado
N° 109	22/11/2024 – 28/11/2024	Entregado

En el presente informe se anexan solo los informes correspondientes al periodo entre el 01 y el 28 de noviembre 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: 7 / 11 / 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.: **106** del **1-nov** al **7-nov** 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:	$ 12,402,752,126.42			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 1,693,864,422.58			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	$ 11,442,512,186.00	$ 0.00	-$ 1,693,864,422.58	$ 40,671,622,087.42
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,881,182,486.00	$ 5,442,052,834.00	$ 1,693,864,422.58	$ 10,017,099,742.58
	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		$ 1,666,067,714.00		$ 0.00	$ 3,454,248,548.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 739,082,298.00		$ 0.00	$ 739,082,298.00
	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:	$ 38,511,860,249.00	76.10%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,610,779,767.00	80.25%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2,098,919,518.00	4.15%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 38,822,267,179.00**	76.59%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 40,671,622,087.00**	80.24%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,849,354,908.00**	3.65%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 96,101,226.00	0.19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 5,688,047.00	0.01%

	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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,469,081,036.00	82.73%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,454,248,548.00	82.37%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 45,312,632.00	1.08%

	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 $	$ 12,402,752,126.42
Saldo $	$ 1,693,864,422.58

INDICADOR I/C	
En el mes:	31.87
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: 7 / 11 / 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 76.59% Avance o Atraso Físico % **3.65%**

Meta Física Ejecutada % 80.24%

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	9.1	9.1	76.2%
				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	1,066,989.2	8,574,166.2	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

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

Total	**30**	**26**

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: 7 / 11 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- En el comité de obra No. 32 del 23/10/2024, la interventoría reiteró al área ambiental del contratista el cumplimiento de compromisos del comité anterior, exigiendo una respuesta formal sobre la gestión de residuos sólidos y asfalto, y el cumplimiento de obligaciones administrativas (PAF y POC).
- K 4+180 (MI) Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea

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 se apoya las labores de socializacion que vienen realizando las sociales del contratista, sobre las obras hidráulicas que se van a ejecutar del Km 12 hacia mayores. Igualmente realizando el acompañamiento a las visitas que se vienen ejecutando con el fin de levantar las actas de vecindad del tramo mencionado anteriormente. Por otra parte, se consolida la información del componente social para radicar a la S.S. el informe trimestral No. 8.

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

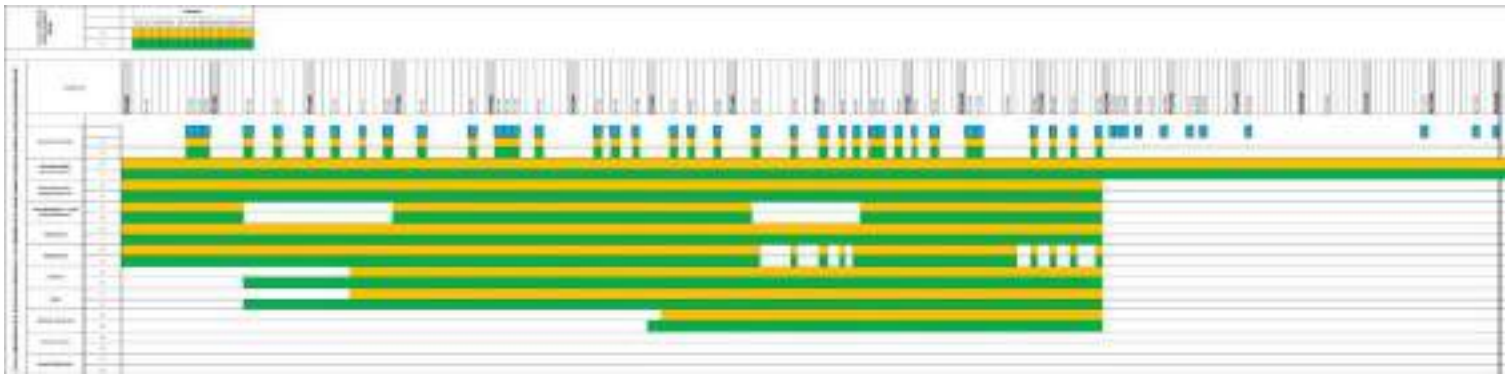
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

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. K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas) Se continúa con la apertura hidráulica (encole y descole). Se continúa con el cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la vía en otros sectores.
3. K 1+700 – K 1+800: Se realiza Escarificación, humectación y compactación de material de subbase granular.
4. K 2+600 - K 5+200: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
5. K 4+800 – K 5+200 (MI - 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 12+140, K 12+200, Box K 12+300, Box K 12+453 y Box K 12+938 (1m x 1m x 1 celda): Localización de obra de drenaje por la comisión de topografía del contratista. Se inicia con el retiro de cercas para construcción de desvío.
7. 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 5+000.
8. 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.
9. SST: Recorrido de verificación de los esquemas pasivos sobre el corredor, verificando sus ajustes al PMT de obra, debido a la baja concentración de puntos intervenidos por obras. Controles activos se ajustan a la configuración de esquemas aprobados del PMT de obra. Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 5+100/K 4+230. aprox. Se verifica acompañamiento con controles activos en avance de maquinaria para extensión de material base granular.
10. En el comité de obra No. 32 del 23/10/2024, la interventoría reiteró al área ambiental del contratista el cumplimiento de compromisos del comité anterior, exigiendo una respuesta formal sobre la gestión de residuos sólidos y asfalto, y el cumplimiento de obligaciones administrativas (PAF y POC).
11. K 4+180 (MI) Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea.
12. Se realizó un recorrido con acompañamiento de residente ambiental por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert K5+300, así como el avance en la recolección de residuos forestales en la obra.
13. SOCIAL: Concertando tala de árboles y movimiento de redes eléctricas de baja tensión en el K12+200.
14. Relacionamiento con la comunidad, con el fin de socializar actividades constructivas de los nuevos Box Coulvert.
15. Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Leticia al Tronco.
16. Campaña de seguridad y educación vial.

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 7 (Día) / 11 (Mes) / 2024 (Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





K 1+700 – K 1+800: Se realiza Escarificación, humectación y compactación de material de subbase granular.

K 2+600 - K 5+200: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

K 2+600 - K 5+200: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.





Box K 5+300 (7.0 m x 3.0 x 4 celdas) Se continúa con la apertura hidráulica (encole y descole). Se continúa con el cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la vía en otros sectores.

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 4+800 – K 5+200 (MI - 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 12+140, K 12+200, Box K 12+300, Box K 12+453 y Box K 12+938 (1m x 1m x 1 celda): Localización de obra de drenaje por la comisión de topografía del contratista. Se inicia con el retiro de cercas para construcción de desvío.

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 5+000.

K 4+180 (MI) Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea.





Se realizó un recorrido con acompañamiento de residente ambiental por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert K 5+300, así como el avance en la recolección de residuos forestales en la obra.

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

Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Letia al 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: 7 / 11 / 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

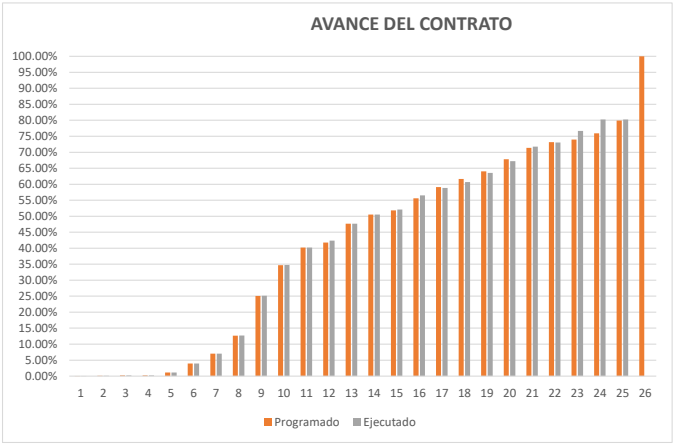
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en 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 pide al contratista escarificar la base granular en los casos que presente alto nivel de humedad debido a ahuellamientos con el fin de airear el material, reducir la 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 indica que la imprimación de la primera capa de asfalto debe cubrir 6 metros de ancho, y la de la segunda capa 7 metros, dejando bermas de 0.5 metros. La imprimación debe ser homogénea, aplicada lentamente y dejarse secar por 24 horas antes de colocar 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 garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 3.65%, 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:	$ 38,822,267,179.00	76.59%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40,671,622,087.00	80.24%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,849,354,908.00	3.65%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 40,595,823,636.00	80.09%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4,213,038,707.00**	**8.31%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 75,798,451.00**	**0.15%**
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: 14 / 11 / 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.: **107** del **8-nov** al **14-nov** Último Informe Semanal (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **LUIS GUILLERMO TORRES HERNANDEZ**

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:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 12,402,752,126.42			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 1,693,864,422.58			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	$ 11,448,170,799.00	$ 0.00	-$ 1,693,864,422.58	$ 40,677,280,700.42
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,875,523,873.00	$ 5,442,052,834.00	$ 1,693,864,422.58	$ 10,011,441,129.58
	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		$ 1,711,380,346.00		$ 0.00	$ 3,499,561,180.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 693,769,666.00		$ 0.00	$ 693,769,666.00
	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:	$ 38,910,842,260.00	76.89%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,616,438,380.00	80.26%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,705,596,120.00	3.37%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 39,221,249,190.00**	77.38%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 40,677,280,700.00**	80.25%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,456,031,510.00**	2.87%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 398,982,011.00	0.79%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 5,658,613.00	0.01%

	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 Agosto 2024 Pagada

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,530,942,976.00	84.20%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,499,561,180.00	83.46%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 45,312,632.00	1.08%

	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, julio, agosto y septiembre en trámite de pago, factura de octubre en revisión

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 12,402,752,126.42
Saldo $	$ 1,693,864,422.58

INDICADOR I/C	
En el mes:	15.97
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 14 (Día) 11 (Mes) 2024 (Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 77.38% Avance o Atraso Físico % **2.87%**

Meta Física Ejecutada % 80.25%

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	9.4	9.4	78.3%
				Ejec	0.0	0.0	10.6	10.6	88.4%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	3.7	3.7	31.0%
				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	1,069,199.2	8,576,376.2	86.27%
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

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

Total	**30**	**26**

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: 14 / 11 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- En el comité de obra No. 33 del 12/11/2024, se solicitó al contratista gestionar residuos de excavación, mejorar el paisajismo y presentar informes ambientales (PAF) a la autoridad correspondiente. El informe ambiental trimestral No. 8 fue enviado a la SS el 13/11/2024

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 la semana presente se apoya en la consecución del permiso de la hacienda Galán, para poder realizar los avances de los 4 desvíos que se ubicarán en dicho predio, donde se construirá igual número de Boxcoulvert. Por otra parte, se radica el informe trimestral No. 8 ante la S.S. correspondiente al componente social. Se participa del comité de obra No 33, al igual que se desarrolla reunión de seguimiento con los miembros de la veeduria ciudadana Martinica Leticia Avanza

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 103

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

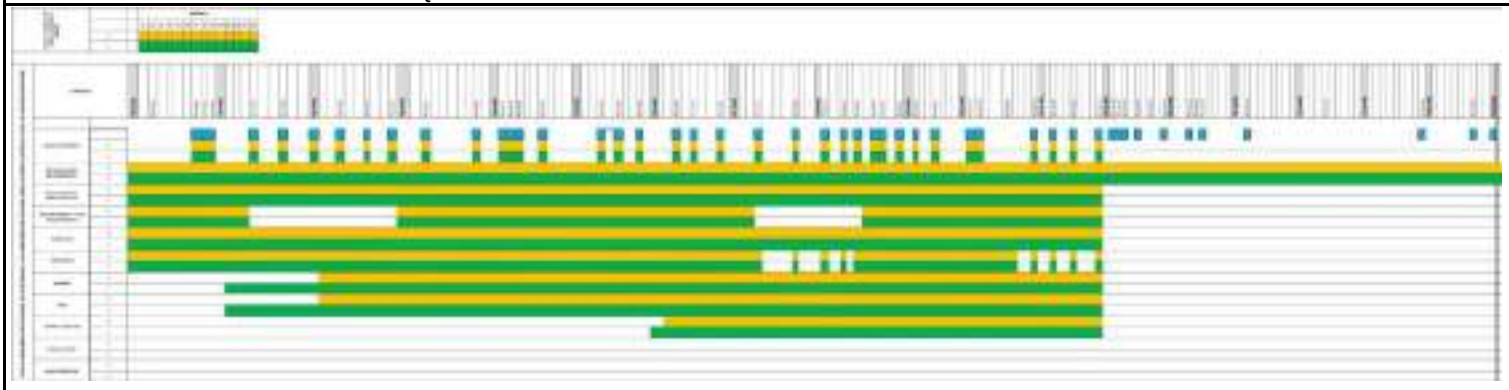
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Apertura hidráulica (MI) de la obra de drenaje y conformación del talud con material de excavación.
2. K 1+400 - K 2+300 y K 5+280 – K 6+360: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
3. Box K 5+830, K 6+350 y K 8+905 se realiza excavación y conformación del encole con retroexcavadora.
4. K 2+180 - K 2+220 (MI): El Contratista realiza perfilado del tramo utilizado para desvío anteriormente para acopio de material para base granular.
5. K 11+420 (MI): Reparación de cerca de madera.
6. Se realizó un recorrido del ingeniero residente del contratista junto con el residente de interventoría para llevar el inventario de todas las bocacalles entre el K 0+000 - K 12+000, registrando su ubicación, margen y medidas.
7. Se realizará un recorrido del contratista con el acompañamiento de la interventoría para realizar sellos de fisuras en el tramo de vía con carpeta asfáltica.
8. K 4+180 – K 4+300 (MI - 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+400 – K 1+800 (subbase): 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%).
10. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 1+000 al K 12+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 de vía K 1+389/K 2+200 aprox
13. Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, cumplimiento éstos con las configuraciones sugeridas por la Res 1885.
14. El contratista de obra informó a la interventoría sobre un accidente de tránsito ocurrido en el sector K 5+270, donde terceros ajenos al contrato estuvieron involucrados. Uno de los actores resultó gravemente herido debido a la presunta invasión de carriles. El tramo contaba con señales preventivas en buen estado, y el accidente fue atendido por equipos de auxilio externos. No se realizaban obras en ese momento que afectaran el tránsito.
15. El contratista atendió la solicitud de instalar esténciles o adhesivos reflectivos en los guardarruedas del box culvert, cercanos a estructuras de la vía sin barandas, cumpliendo con la norma de retrorreflexión.
16. En el comité de obra No. 33 del 12/11/2024, se solicitó al contratista gestionar residuos de excavación, mejorar el paisajismo y presentar informes ambientales (PAF) a la autoridad correspondiente. El informe ambiental trimestral No. 8 fue enviado a la SS el 13/11/2024
17. Se realiza comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras y la interventoría donde se tocaron temas técnicos, ambientales, sociales, SST, calidad y financieros.
18. Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de vía Km 12+600.
19. Capacitación a las auxiliares de tránsito sobre comunicación asertiva en el ámbito laboral.

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 GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS 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 14 (Día) 11 (Mes) 2024 (Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





K 1+400 - K 2+300 y K5+280 – K6+360: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Apertura hidráulica (MI) de la obra de drenaje y conformación del talud.

K 4+180 – K 4+300 (MI - 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 11+420 (MI): Reparación de cerca de madera.

Box K 5+830, K 6+350 y K8+905 se realiza excavación y conformación del encole con retroexcavadora.

Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 1+000 al K 12+000.





Se realizó un recorrido del ingeniero residente del contratista junto con el residente de interventoría para llevar el inventario de todas las bocacalles entre el K 0+000 - K 12+000, registrando su ubicación, margen y medidas.

K 1+400 – K 1+800 (subbase): 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%).

Se realiza comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras y la interventoría donde se tocaron temas técnicos, ambientales, sociales, SST, calidad y financieros.





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

Capacitación a las auxiliares de tránsito sobre comunicacion asertiva en el ámbito laboral

Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de via Km 12+600

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: 14 / 11 / 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

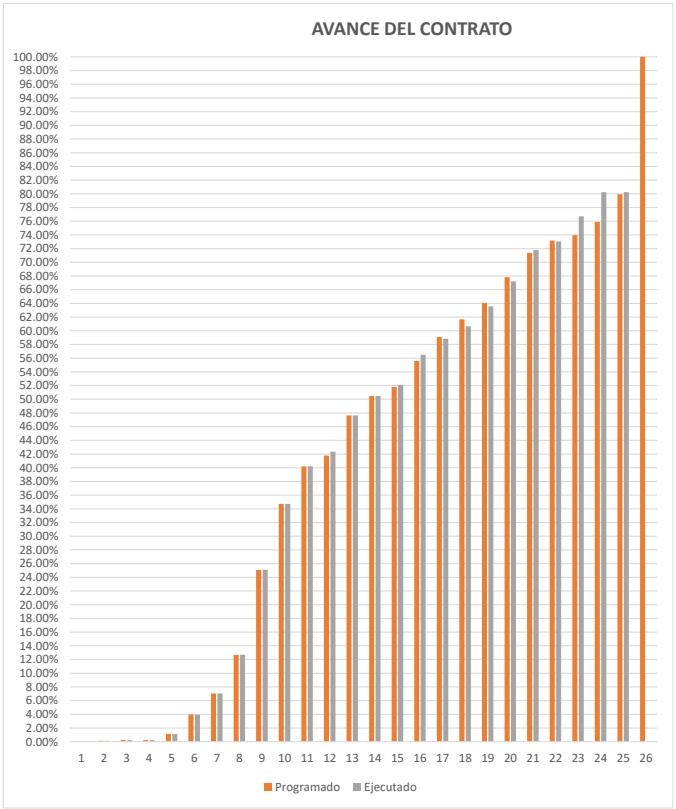
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en 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 pide al contratista escarificar la base granular en los casos que presente alto nivel de humedad debido a ahuellamientos con el fin de airear el material, reducir la 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 indica que la imprimación de la primera capa de asfalto debe cubrir 6 metros de ancho, y la de la segunda capa 7 metros, dejando bermas de 0.5 metros. La imprimación debe ser homogénea, aplicada lentamente y dejarse secar por 24 horas antes de colocar 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 garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 2.87%, 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:	$ 39,221,249,190.00	77.38%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40,677,280,700.00	80.25%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,456,031,510.00	2.87%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 40,595,823,636.00	80.09%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4,213,038,707.00**	**8.31%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 81,457,064.00**	**0.16%**
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: 21 / 11 / 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.: **108** del **15-nov** al **21-nov** Último Informe Semanal

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **LUIS GUILLERMO TORRES HERNANDEZ**

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:	31/12/2024	VALOR ANTICIPO:	$ 14,096,616,549.00	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31-dic-2024	VALOR ANTICIPO:	$ 414,622,400.00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 12,402,752,126.42			VALOR AMORTIZADO:	$ 414,622,400.00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 1,693,864,422.58			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	$ 11,462,399,174.00	$ 0.00	-$ 1,693,864,422.58	$ 40,691,509,075.42
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 2,861,295,498.00	$ 5,442,052,834.00	$ 1,693,864,422.58	$ 9,997,212,754.58
	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		$ 1,740,183,523.00		$ 0.00	$ 3,528,364,357.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 664,966,489.00		$ 0.00	$ 664,966,489.00
	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:	$ 39,357,012,266.00	77.77%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,630,666,755.00	80.29%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1,273,654,489.00	2.52%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 39,667,419,196.00**	78.26%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 40,691,509,075.00**	80.28%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 1,024,089,879.00**	2.02%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 446,170,006.00	0.88%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 14,228,375.00	0.03%

	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 Septiembre 2024 en trámite de pago

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,592,804,916.00	85.68%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,528,364,357.00	84.14%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 39,809,481.00	0.95%

	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, julio, agosto, septiembre y octubre en trámite de pago

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 12,402,752,126.42
Saldo $	$ 1,693,864,422.58

INDICADOR I/C	
En el mes:	6.23
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 21 (Día) 11 (Mes) 2024 (Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 78.26% Avance o Atraso Físico % **2.02%**

Meta Física Ejecutada % 80.28%

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	9.6	9.6	80.4%
				Ejec	0.0	0.0	10.6	10.6	88.4%
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	Prog	0.0	0.0	4.4	4.4	36.6%
				Ejec	0.0	0.0	4.2	4.2	34.9%
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	1,069,329.2	8,576,506.2	86.27%
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: 21 / 11 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024 mediante el cual se solicita al área ambiental contratista el envío de informe y formatos correspondientes al mes de noviembre de 2024.
- K 6+861: La empresa Veolia se encuentra haciendo mantenimiento a baños portátiles.
- K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K 5+350 (MD).

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**34**	**19**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	31	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **53**

OBSERVACIONES:
Durante esta semana se realizó visita de relacionamiento inspección a los miembro de la veeduria ciudadana residente en los barrios Los Aromos y Nuevo Reino del corregimiento de Leticia, quienes solicitaron mejoramiento a los accesos de dichos barrios. Igualmente, se realizó reunión con personal administrativo de la I. E de Leticia, miembros de la Veeduria, CMR e Interventoria, con el objetivo de buscar mecanismos y/o estrategias para concientizar a las comunidades aledañas al proyecto sobre la importancia de la seguridad y educación vial. Por otra parte se participó de la reunión de seguimiento al Convenio, convocada por la Contraloría General de la República, donde participaron los representantes de CMR, CII196, Alcaldía Municipal, Invias Territorial Córdoba y representante de la Veeduría Ciudadana.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 107

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

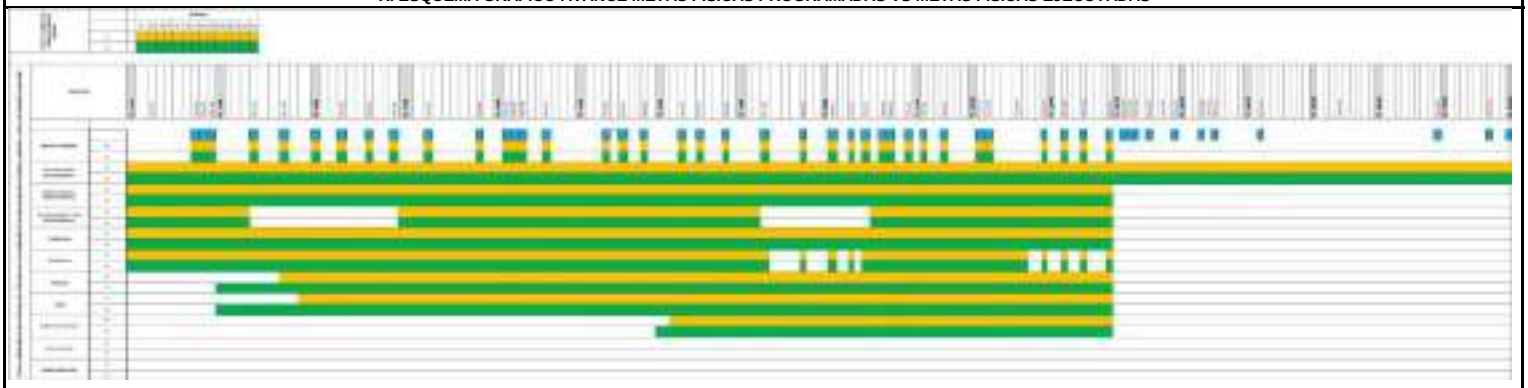
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se sigue realizando la apertura hidráulica de la obra de drenaje y Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes.
2. K 4+800 - K 7+700: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
3. En los Box Coulvert K 8+905, K 8+991 y K 11+524 se lleva a cabo la apertura hidráulica de los encoles y descoles. Además, se realiza el mejoramiento de taludes y el cargue del material de excavación destinado a la protección de los mismos.
4. K 8+905 y K 8+991 Reparación de cerca de madera.
5. El contratista de obra con el acompañamiento de la interventoría continúa realizando recorrido a la vía entre K 0+000 y K 6+000 para identificar todos los accesos a los predios privados tomando las medidas de ancho y longitud de cada uno para así mejorar con material de terraplén la entrada y salida de los vehículos.
6. K 1+400: La interventoría realiza toma de muestra del material de base granular, suministrado para extendido de la abscisa K 1+400 a K 6+300.
7. Se realizará un recorrido del contratista con el acompañamiento de la interventoría para realizar sellos de fisuras en el tramo de vía con carpeta asfáltica.
8. K 3+807 – K 5+000 (MI - MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.
9. K 0+000 – K 1+390 (terraplén), K 4+120 - K 4+280 (Subbase) y K 4+740 – K 5+040; K 6+900 – K 7+400 (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 terraplén %GCI ≥ (90%), 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 0+000 al K 12+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. Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, cumplimiento éstos con las configuraciones sugeridas por la Res 1885.
13. Se llevaron a cabo capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: seguridad vial a cargo de la ARL, movilidad y seguridad vial en SST, protección de ecosistemas estratégicos sensibles en el ámbito ambiental, y educación vial en el área social.
14. Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024 mediante el cual se solicita al área ambiental contratista el envío de informe y formatos correspondientes al mes de noviembre de 2024.
15. K 6+861: La empresa Veolia realizó mantenimiento a baños portátiles.
16. K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K 5+350 (MD).
17. Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Con presencia de supervisor territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
18. Visita a presidente de la JAC de Leticia, verificando la solicitud realizada por la veeduría ciudadana sobre el estado de la vía a la entrada del barrio Nuevo Reino.
19. Relacionamiento y visita de inspección con miembro de la veeduría y Junta de acción comunal del barrio Nuevo Reino con el objetivo de revisar los accesos a los barrios los aromos y Nuevo Reino.
20. Acceso a Martinica en mal estado. Compromiso realizado en el comité de Obra No. 33 donde el contratista de obra debe intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica.
21. Reunión con personal admirativo de la I. E Leticia, miembro veeduría, CMR e Interventoría, con el objetivo de buscar mecanismos y o estrategias para concientizar a las comunidades aledañas al proyecto sobre la importancia de la seguridad y educación vial.

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	21	11	2024
	(Día / Mes / Año)		

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





K 4+800 - K 5+600: Escarificación, adición, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

K 4+200 – K 5+000 (MI - MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.

Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se sigue realizando la apertura hidráulica de la obra de drenaje y Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes





En los Box Coulvert K8+905, K8+991 y K11+524 se lleva a cabo la apertura hidráulica de los encoles y descoles. Además, se realiza el mejoramiento de taludes y el cargue del material de excavación destinado a la protección de los mismos.

El contratista de obra con el acompañamiento de la interventoría continúa realizando recorrido a la vía entre K 6+000 y K 0+000 para identificar todos los accesos a los predios privados tomando las medidas de ancho y longitud de cada uno para así mejorar con material de terraplén la entrada y salida de los vehículos.





Se realizará un recorrido del contratista con el acompañamiento de la interventoría para realizar sellos de fisuras en el tramo de vía con carpeta asfáltica.

Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles y céreo del K 0+000 al K 12+000.

Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Con presencia de supervisor territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.





K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K 5+350 (MD).

Se llevaron a cabo capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: seguridad vial a cargo de la ARL, movilidad y seguridad vial en SST, protección de ecosistemas estratégicos sensibles en el ámbito ambiental, y educación vial en el área social.

Reunión con personal admirativo de la I. E Leticia, miembro veeduría, CMR e Interventoría, con el objetivo de buscar mecanismos y o estrategias para concientizar a las comunidades aledañas al proyecto sobre la importancia de la seguridad y educación vial.

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: 21 / 11 / 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

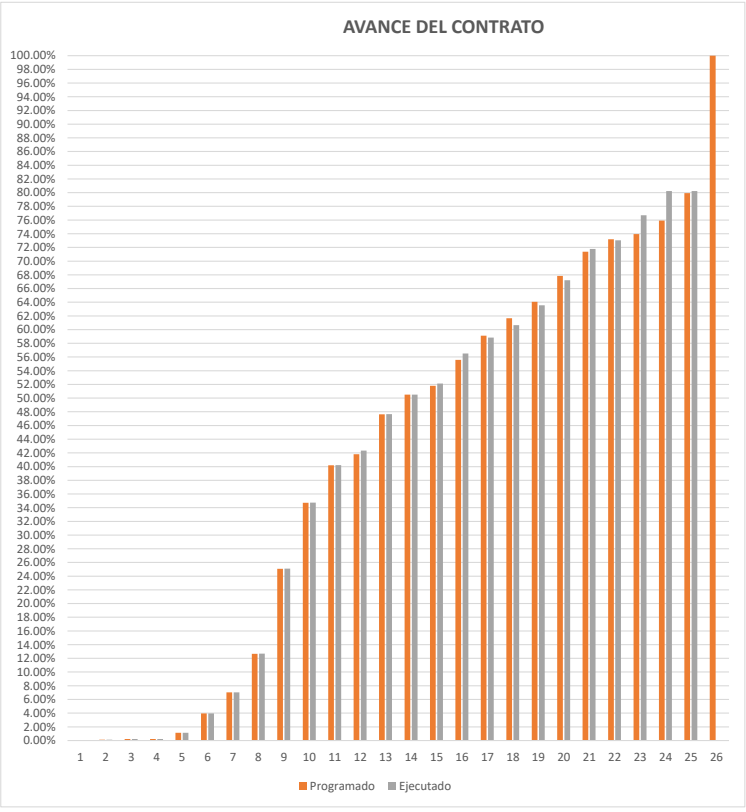
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en 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 pide al contratista escarificar la base granular en los casos que presente alto nivel de humedad debido a ahuellamientos con el fin de airear el material, reducir la 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 informa que, para recibir las obras de drenaje, se deben cumplir requisitos como niveles alineados en encoles y descoles, limpieza de fangos en la losa inferior, compactación adecuada del talud en las aletas, aplicación completa de capas estructurales (subbase, base granular y asfalto) sobre la losa superior en drenajes grandes, garantizar un paso peatonal seguro y la identificación mediante abscisado en guardarruedas y aletas.
• La interventoría indica que la imprimación de la primera capa de asfalto debe cubrir 6 metros de ancho, y la de la segunda capa 7 metros, dejando bermas de 0.5 metros. La imprimación debe ser homogénea, aplicada lentamente y dejarse secar por 24 horas antes de colocar 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 garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 2.02%, 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:	$ 39,667,419,196.00	78.26%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40,691,509,075.00	80.28%
ADELANTO / ATRASO	$ 1,024,089,879.00	2.02%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 40,595,823,636.00	80.09%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4,213,038,707.00**	**8.31%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 95,685,439.00**	**0.19%**
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: 28 / 11 / 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.: **109** del **22-nov** al **28-nov** Ultimo Informe Semanal (Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: **LUIS MIGUEL GONZÁLEZ OZUNA** GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: **LUIS GUILLERMO TORRES HERNANDEZ**

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: 7 - Box Sec. 2.00 x 1.00 (Doble): 1 - 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:	**31/12/2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 14,096,616,549.00**	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	**31-dic-2024**	VALOR ANTICIPO:	**$ 414,622,400.00**
		VALOR AMORTIZADO:	**$ 12,402,752,126.82**			VALOR AMORTIZADO:	**$ 414,622,400.00**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 1,693,864,422.18**			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	$ 9,732,418,949.00	$ 1,742,052,834.00	-$ 1,693,864,422.18	$ 40,703,581,684.82
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24,603,383,451.00	$ 8,288,721,830.00	$ 14,323,694,672.00	$ 1,742,052,834.00	$ 4,591,275,723.00	$ 3,700,000,000.00	$ 1,693,864,422.18	$ 9,985,140,145.18
	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		$ 1,780,039,081.00		$ 0.00	$ 3,568,219,915.00
	SALDO DE VIGENCIA	$ 137,751,167.00		$ 21,819,166.00		$ 625,110,931.00		$ 0.00	$ 625,110,931.00
	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:	$ 40,211,135,961.00	79.46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 40,642,739,365.00	80.31%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 431,603,404.00	0.85%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 60,842,320.00	74.98%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	**$ 40,271,978,282.00**	79.45%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	**$ 40,703,581,685.00**	80.30%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	**$ 431,603,403.00**	0.85%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 854,123,695.00	1.69%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 12,072,610.00	0.02%

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 Septiembre 2024 en trámite de pago

INTERVENTORIA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3,654,666,856.00	87.15%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3,568,219,915.00	85.09%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 61,861,940.00	1.48%
EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 39,821,000.00	0.95%

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, julio, agosto, septiembre y octubre en trámite de pago

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 14,096,616,549.00
Amortizado $	$ 12,402,752,126.82
Saldo $	$ 1,693,864,422.18

INDICADOR I/C	
En el mes:	**4.23**
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 28 11 2024 (Día / Mes / Año)

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 79.45% Avance o Atraso Físico % **0.85%**

Meta Física Ejecutada % 80.30%

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**	**10.0**	**10.0**	**83.5%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**10.6**	**10.6**	**88.4%**
Pavimento Asfáltico	**Km**	**12**	**12**	**Prog**	**0.0**	**0.0**	**5.8**	**5.8**	**47.9%**
				Ejec	**0.0**	**0.0**	**4.2**	**4.2**	**34.9%**
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**	**9,923,645.4**	**9,923,645.4**	**Prog**	**0.0**	**7,589,603.5**	**984,547.2**	**8,574,150.7**	**86.40%**
				Ejec	**0.0**	**7,507,177.0**	**1,074,724.2**	**8,581,901.2**	**86.48%**
Apus No Previstos Para Obras de Compensación Ambiental y/o Complementarias (podas y retiro de arboles	**Un**	**1539.00**	**1539**	**Prog**	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**95.0%**
				Ejec	**0.0**	**1,369.0**	**93.0**	**1,462.0**	**95.0%**
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

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

Total	**30**	**26**

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: 28 / 11 / 2024 (Día / Mes / Año)

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

ESTADO: En Implementación

OBSERVACIONES:
- La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 11 al 20 de noviembre de 2024 mediante oficio CMR-179-2024 del 22/11/2024, en el cual se reportan 8,7 Kg de residuos.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	**33**	**19**
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	30	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	6
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	15	1

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: **52**

OBSERVACIONES:
Se asiste a reunión convocada por la Directora de la Institución Educativa de Leticia, con el fin de aunar esfuerzos entre los consorcios CMR, CII196, Alcaldía e Invias, e implementar acciones que permitan mitigar los altos índices de accidentalidad que se vienen registrando en el corredor Martinica - Leticia. Ante esta iniciativa, se realizará una reunión con la Secretaria de Tránsito del Municipio. Se participa de la Reunión convocada por la Contraloría General de la República, con la presencia de los miembros de la Veeduría Ciudadana, CMR, CII196, Secretaria de Infraestructura; dentro del marco Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Igualmente se participa y se da cumplimiento a la reunión con la secretaria de tránsito municipal, representante de la I. E. de Leticia y los profesionales de los consorcios CMR Y CII196, donde se pone en conocimiento a la directora de transito sobre el incremento de accidentes en el corredor que se está interviniendo y se solicita el apoyo de los funcionarios de dicha entidad; ante esta solicitud la Directora de Transito se compromete a iniciar una jornada pedagógica a partir del 06 de diciembre del año en curso, haciendo presencia en la vía durante 05 días, apoyando las labores del personal del obra y se socializa a la presidente de la Junta de Acción Comunal de Leticia los resultados obtenidos en reunión con la Secretaria de Tránsito.

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 3 **No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:** 107

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

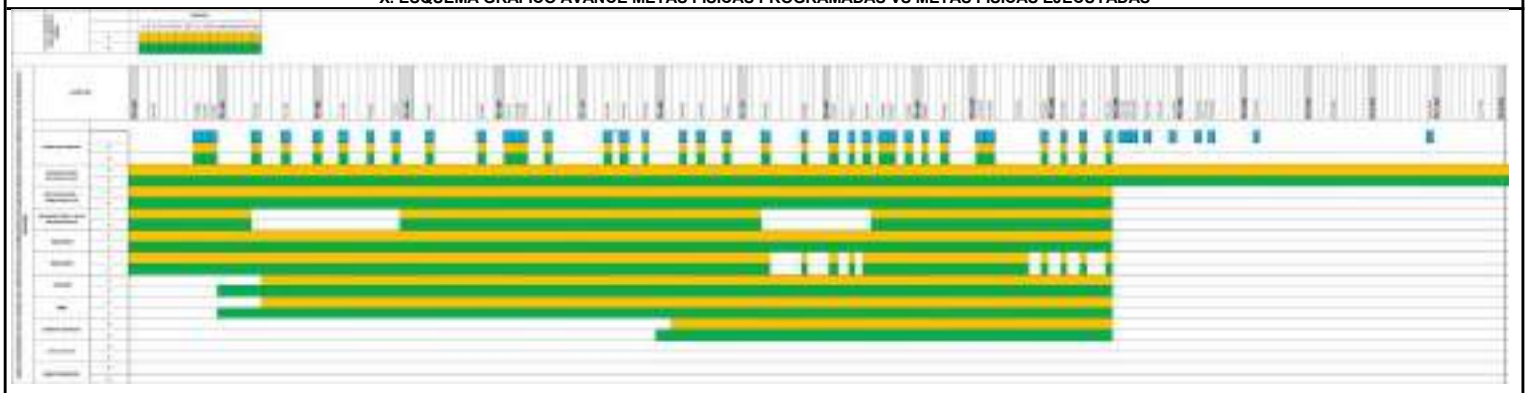
VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

1. Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se sigue realizando la apertura hidráulica de la obra de drenaje y Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes.
2. K 4+100 – K4+700 y K11+260 – K11+800: Escarificación, conformación, humectación y compactación de material de base granular.
3. K 11+524 y K 11+550 Reparación de cerca de madera.
4. K 4+100 – K 6+300 (MI - MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.
5. K 4+100 - K 4+280 (Subbase) y K 3+300 – K 4+100, K 4+740 – K 7+400; K 11+300 – K 12+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%).
6. Comisión topográfica del contratista y en acompañamiento de la interventoría realizan verificación de tacos de replanteo de niveles, y céreo del K 0+000 al K 12+000.
7. 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.
8. Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, cumplimiento éstos con las configuraciones sugeridas por la Res 1885.
9. La interventoría realiza seguimiento a informe de gestión de residuos sólidos en el periodo del 11 al 20 de noviembre de 2024 mediante oficio CMR-179-2024 del 22/11/2024, en el cual se reportan 8,7 Kg de residuos.
10. El día 25 de noviembre se realiza la reunión de seguimiento mensual con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, donde el tema principal fue crear estrategias entre los lideres de la zona y las juntas comunales con el fin de crear conciencia entre los usuarios de la vía, para mitigar los altos riesgos de accidentalidad en el corredor intervenido.
11. Socializando a la presidente de la Junta de Acción Comunal de Leticia los resultados obtenidos en reunión con la secretaria de Tránsito.
12. Reunión con la secretaria de Tránsito del Municipio, con el fin de impulsar campaña de seguridad vial en el corredor intervenido.

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 28 11 2024 (Día / Mes / Año)

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO





K 4+100 – K4+700 y K11+260 – K11+800: Escarificación, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

K 4+100 – K4+700 y K11+260 – K11+800: Escarificación, conformación, humectación y compactación de material de base granular.

Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Se sigue realizando la apertura hidráulica de la obra de drenaje y Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes.





K 4+100 – K 6+300 (MI - MD): Protección lateral del talud del pavimento en su zona granular con material de préstamo y garantizar la estabilidad del borde.

K 4+100 - K 4+280 (Subbase) y K3+300 – K4+100, K 5+040 – K 7+400; K 11+300 – K 11+800 (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 0+000 al K 12+000.





Gestión de residuos sólidos en la obra

Se realiza la reunión de seguimiento mensual con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, donde el tema principal fue crear estrategias entre los lideres de la zona y las juntas comunales con el fin de crear conciencia entre los usuarios de la vía, para mitigar los altos riesgos de accidentalidad en el corredor intervenido.

Socializando a la presidente de la Junta de Acción Comunal de Leticia los resultados obtenidos en reunión con la secretaria de Tránsito.

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 28 | 11 | 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

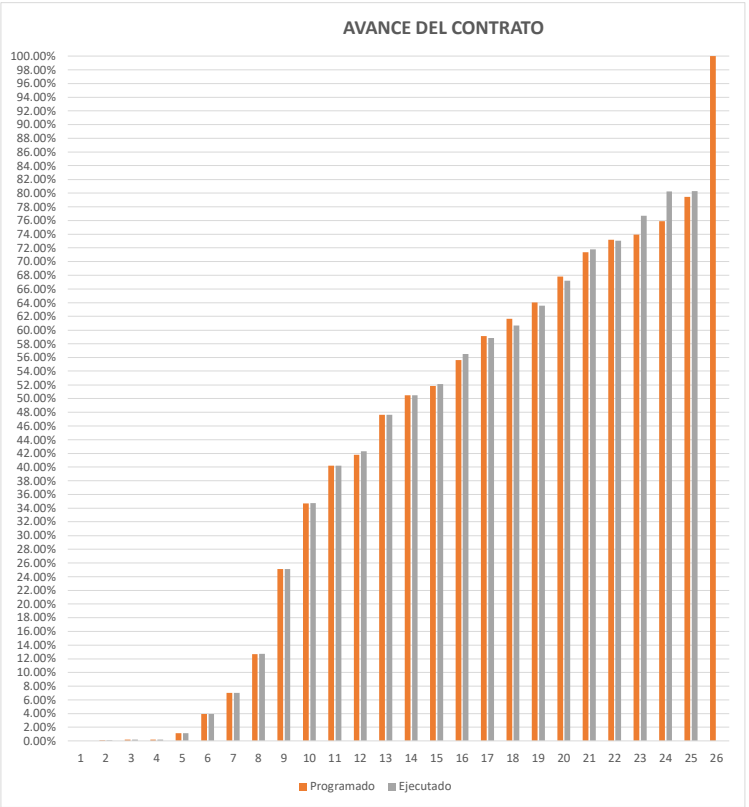
•La interventoría solicita al contratista la ejecución de podas aéreas en los tramos donde se presenta abundante sombra, con el fin de facilitar el secado del material instalado.
•Durante la instalación de la mezcla asfáltica en la primera capa, si se evidencia desplazamiento y hundimiento lateral en 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 pide al contratista escarificar la base granular en los casos que presente alto nivel de humedad debido a ahuellamientos con el fin de airear el material, reducir la 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 informa que, para recibir las obras de drenaje, se deben cumplir requisitos como niveles alineados en encoles y descoles, limpieza de fangos en la losa inferior, compactación adecuada del talud en las aletas, aplicación completa de capas estructurales (subbase, base granular y asfalto) sobre la losa superior en drenajes grandes, garantizar un paso peatonal seguro y la identificación mediante abscisado en guardarruedas y aletas.
• La interventoría indica que la imprimación de la primera capa de asfalto debe cubrir 6 metros de ancho, y la de la segunda capa 7 metros, dejando bermas de 0.5 metros. La imprimación debe ser homogénea, aplicada lentamente y dejarse secar por 24 horas antes de colocar 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 garantizar que las capas del pavimento cumplan las alturas especificadas (Subbase: 20 cm, Base: 20 cm, Carpeta asfáltica: 10 cm) y compactar adecuadamente los bordes del material granular para prevenir daños futuros en las capas superiores y la carpeta asfáltica.

• A la presente semana el contrato presenta un adelanto de ejecución de obra del 0.85%, 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:	$ 40,271,978,282.00	79.45%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40,703,581,685.00	80.30%
ADELANTO / ATRASO	$ 431,603,403.00	0.85%
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$ 40,656,665,956.00	80.21%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36,382,784,929.00	71.78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4,273,881,027.00**	**8.43%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 46,915,729.00**	**0.09%**
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: 30/11/2024 (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: Noviembre 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 2012 / N. Identificación CAT0120KASZN01436 / N. chasis: KHX46893 / N. motor: DMJ007625		A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Motoniveladora	VOLVO			A	A	I	I	A	A	A	A	A																						
Vibrocompactador	VIBROMAG			A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Vibrocompactador	BITELLI			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	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Retroexcavadora	HIUNDAY	HX220		A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Retrocargador	CATERPILLAR			A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Camioneta	CHEVROLET LUV D MAX / Modelo 2014	N. Motor 174737 Cilindrada 2,999 cc N. Chasis 8LBETF3E3C0136621		A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
Camión	Placa: WLB494 / Marca KIA / Modelo: 2005			A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	
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	
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	
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	
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	
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	
Volqueta Dobletroque	PDK-034	15						A				A				A		A	A										A					
Volqueta Dobletroque	TAY-163	15								A		A				A	A		A										A					
Volqueta Dobletroque	SRO-450	15						A		A							A		A															
Volqueta Dobletroque	CHEVROLET SNV-750	15						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: 30/11/2024 (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: Noviembre 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	UQE-597	15						A		A							A	A	A															
Volqueta Dobletroque	OSJ-915	15								A		A				A		A											A					
Volqueta Dobletroque	KENWORTH TFW-873	14						A				A						A	A															
Volqueta Dobletroque	TDY-424	14		A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
Volqueta Dobletroque	SLE-938	14		A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	
Volqueta Dobletroque	TAX-134	15						A		A		A					A	A	A										A					
Volqueta Dobletroque	STA-294	15								A		A					A		A															
Volqueta Dobletroque	TSY-085	15						A		A						A		A											A					
Volqueta Dobletroque	TFR-574	14						A				A				A	A	A											A					
Volqueta Dobletroque	AEA-953	15								A		A				A	A	A	A										A					
Volqueta Dobletroque	SZN-570	14										A					A	A	A										A					
Volqueta Dobletroque	STA-237	15						A		A						A		A											A					
Volqueta Dobletroque	SZN-588	14						A				A				A	A		A										A					
Volqueta Dobletroque	TOQ-518	14								A						A	A	A	A										A					
Volqueta Dobletroque	SXB-573	15						A				A				A		A	A										A					
Volqueta Dobletroque	THY-839	14								A		A					A	A	A										A					
Volqueta Dobletroque	WCU-023	16								A		A				A	A	A											A					
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	16	16	14	14	27	16	28	16	30	13	13	15	27	27	30	29	13	15	15	15	15	15	15	13	15	29	15	15	15	15	
			TOTAL ACTIVO	10	10	0	0	21	10	22	10	24	0	0	9	21	21	24	23	0	9	9	9	9	9	9	0	9	23	9	9	9	9	
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			TOTAL INACTIVO	6	6	14	14	6	6	6	6	6	13	13	6	6	6	6	6	13	6	6	6	6	6	6	13	6	6	6	6	6	6	

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	551	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	327	59%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	224	41%

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 (3, 4, 10, 11, 17 y 24). 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 noviembre. La motoniveladora Volvo trabaja hasta el día 9 de noviembre de 2024

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 VÍAS 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: noviembre-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	nov-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	ARJONA ADUEN MIGUEL ANGEL	10783774	AUXILIAR SST	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 52,000.00	COLPENSIONES	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
2	ARROYO AYAZO ANA ALEJANDRA	1067922093	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 650,000.00	$ 45,240.00	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9476657065	$ 26,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 104,000.00	$ 6,933.00	$ 0.00	$ 0.00	
3	CASTELLANOS OSPINA GIOVANNI	7555061	TOPOGRAFO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	NUEVA EPS	9476657065	$ 52,000.00	COLPENSIONES	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
4	CORONADO ARANGO ANGELICA AIDEE	43156516	PROF AMBIENTAL	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 174,000.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 100,000.00	COLFONDOS	9476657065	$ 400,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
5	DE LA ESPRIELLA BURGOS JORGE ANDRES	1233339962	INSPECTOR DE OBRA	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 52,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 208,000.00	$ 48,300.00	$ 0.00	$ 0.00	
6	DIAZ MORON ELIAS JOSE	1104412712	CONDUCTOR	$ 1,810,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 125,976.00	V	NUEVA E.P.S.	9476657065	$ 72,400.00	PORVENIR	9476657065	$ 289,600.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
7	DIAZ MORELO FABIAN ALBERTO	78735216	OPERADOR MOTONIVELADORA	$ 2,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 160,080.00	V	MUTUAL SER	9476657065	$ 92,000.00	COLPENSIONES	9476657065	$ 368,000.00	$ 70,533.00	$ 0.00	$ 0.00	
8	ESCOBAR MARSIGLIA RODRIGO ENRIQUE	78734464	PROF ESP EN VIAS	$ 4,800,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 334,080.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 192,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 768,000.00	$ 192,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
9	ESCOBAR SANCHEZ ROSIRIS ISABEL	34974932	PROF SOCIAL	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 174,000.00	V	NUEVA E.P.S.	9476657065	$ 100,000.00		9476657065	$ 0.00	$ 100,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
10	FLOREZ ROMERO JORGE ALBERTO	1067840601	DIRECTOR DE OBRA	$ 5,560,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 386,976.00	V	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	9476657065	$ 222,400.00	PORVENIR	9476657065	$ 945,200.00	$ 222,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
11	GOMEZ RODRIGUEZ ANDREA CAROLINA	1067952690	INGENIERO OFICINA	$ 1,810,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 125,976.00	V	MUTUAL SER	9476657065	$ 72,400.00	PORVENIR	9476657065		$ 72,400.00			
12	GONZALEZ PEREZ WILBER ANTONIO	1067883457	CORDINADOR LOGISTICO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	CAJACOPI	9476657065	$ 52,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
13	GUERRERO MARMOL KELY YOHANA	32942300	TOPOGRAFO	$ 2,800,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 194,880.00	V	COOSALUD EPS	9476657065	$ 112,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 448,000.00	$ 112,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
14	JAIME RUEDA ANGELY	37181959	RESIDENTE DE OBRA	$ 3,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 243,600.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 140,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 560,000.00	$ 111,200.00			
15	JAIMES TORRES MARIA CARLOTA	50897796	PROF SOCIAL	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 174,000.00	V	NUEVA E.P.S.	9476657065	$ 100,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 400,000.00	$ 100,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
16	LYONS CASTILLO YACIRA CRISTINA	1003397656	PROF SST	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 0.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 100,000.00	COLFONDOS	9476657065	$ 400,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	
17	MESTRA FLOREZ IGNACIO	78036887	CADENERO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9476657065	$ 52,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
18	MORALES VILORIA YINIS	1067880425	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	MUTUAL SER	9476657065	$ 52,000.00	COLFONDOS	9476657065	$ 208,000.00	$ 36,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
19	OVIEDO DE LA VEGA CARLOS ALBERTO	1067955944	RESIDENTE DE OBRA	$ 3,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 243,600.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 140,000.00	COLPENSIONES	9476657065	$ 560,000.00	$ 140,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
20	PEREZ GUERRERO DUVAN ENRIQUE	119276499	AYUDANTE SST	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 52,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
21	PEREZ VIDAL SAMIRA ELENA	5092681	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 52,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 208,000.00	$ 36,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
22	RAMIREZ DIAZ MARIA JOSE	1068416711	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 650,000.00	$ 45,240.00	V	NUEVA EPS	9476657065	$ 26,000.00	PROTECCION	9476657065	$ 104,000.00	$ 36,400.00	$ 0.00	$ 0.00	
23	RODRIGUEZ LORA MAUREN LUCIA	50914023	CONTADOR	$ 2,000,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 2,000,000.00	$ 139,200.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 80,000.00	COLPENSIONES	9476657065	$ 320,000.00	$ 80,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
24	SALGADO PADILLA LUIS EDUARDO	1067280132	PROF SST	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 174,000.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 100,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 400,000.00	$ 100,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
25	SIERRA ESCUDERO ISRAEL DE JESUS	1068666006	LABORATORISTA	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1	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	$ 90,480.00	V	SALUD TOTAL	9476657065	$ 52,000.00	PORVENIR	9476657065	$ 208,000.00	$ 52,000.00	$ 0.00	$ 0.00	
26	VARGAS LORA SONIA MARIA	1068666006	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00								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	$ 996,666.67	$ 69,368.00	V	NUEVA EPS	9476657065	$ 39,866.67	PROTECCION	9476657065	$ 159,466.67	$ 39,867.00	$ 0.00	$ 0.00	
27	VARGAS LORA SONIA MARIA	1068666006	AUXILIAR DE TRANSITO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	1																									CONSORCIO MONTAJES RURAL	$ 303,333.33	$ 21,112.00	V	NUEVA EPS	9476657065	$ 12,133.33	PROTECCION	9476657065	$ 48,533.33	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	

| | | |

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 30 de noviembre 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: 30/11/2024 (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: NOVIEMBRE 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				Pasivos ExigiblesVigencias Expiradas	LP-SPM-015-2022	$ 1,742,052,834.00			$ 0.00
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			$ 8,259,606,815.00
2024					LP-SPM-015-2022	$ 3,700,000,000.00			$ 3,700,000,000.00
TOTAL						**$ 50,688,721,830.00**	**$ 32,892,105,281.00**	**$ 16,136,981,320.00**	**$ 11,959,606,815.00**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 50,688,721,830.00**

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	$ 50,688,721,830.00	*
		dic-22	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
		ene-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
		feb-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 46,988,721,830.00	$ 50,688,721,830.00	*
	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	$ 50,688,721,830.00	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	$ 50,688,721,830.00	*
		abr-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		may-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		jun-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*
		jul-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 14,096,616,549.00		$ 32,892,105,281.00	$ 50,688,721,830.00	*

	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 30/11/2024
(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: NOVIEMBRE 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

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	$ 47,844,483,331.00	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	$ 36,003,452,145.00	pagada
		sep-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 9,691,035,643.00		$ 22,612,416,502.00	$ 36,003,452,145.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
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	$ 29,316,165,479.00	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	$ 26,651,067,865.00	pagada
		dic-23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 6,885,320,359.00		$ 16,065,747,506.00	$ 26,651,067,865.00	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	$ 26,651,067,865.00	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	$ 26,651,067,865.00	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	$ 22,108,682,173.00	pagada
		abr-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,522,604,651.00		$ 12,886,077,522.00	$ 22,108,682,173.00	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	$ 19,945,264,047.00	pagada
		jun-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 4,873,579,213.00		$ 11,371,684,834.00	$ 19,945,264,047.00	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	$ 888,495,496.00	$ 2,073,156,158.00	$ 3,985,083,717.00		$ 9,298,528,676.00	$ 16,983,612,393.00	pagada
7	ACTA DE OBRA 7 pago Invias	ago-24	$ 2,677,675,492.00	$ 0.00	$ 2,677,675,492.00	$ 803,302,648.00	$ 1,874,372,844.00	$ 3,181,781,069.00		$ 7,424,155,832.00	$ 14,305,936,901.00	En tramite
		sep-24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,181,781,069.00		$ 11,124,155,832.00	$ 14,305,936,901.00	NO HA PRESENTADO ACTA ESTE MES
8		oct-24	$ 2,346,330,086.00	$ 0.00	$ 2,346,330,086.00	$ 703,899,026.00	$ 1,642,431,060.00	$ 2,477,882,043.00		$ 9,481,724,772.00	$ 11,959,606,815.00	En tramite
9		nov-24	$ 1,866,708,621.00	$ 0.00	$ 1,866,708,621.00	$ 784,017,620.82	$ 1,082,691,000.18	$ 1,693,864,422.18		$ 8,399,033,771.82	$ 10,092,898,194.00	En tramite
TOTALES			**$ 40,595,823,636.00**	**$ 0.00**	**$ 40,595,823,636.00**	**$ 12,402,752,126.82**	**$ 42,289,688,058.18**	**$ 1,693,864,422.18**		**$ 8,399,033,771.82**	**$ 10,092,898,194.00**	

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**

	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 30/11/2024
(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: NOVIEMBRE 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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 40,595,823,636.00	$ 0.00	**$ 40,595,823,636.00**
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	**$ 40,595,823,636.00**	**$ 0.00**	**$ 40,595,823,636.00**

***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 FLOREZ ROMERO**
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202-152745 COR

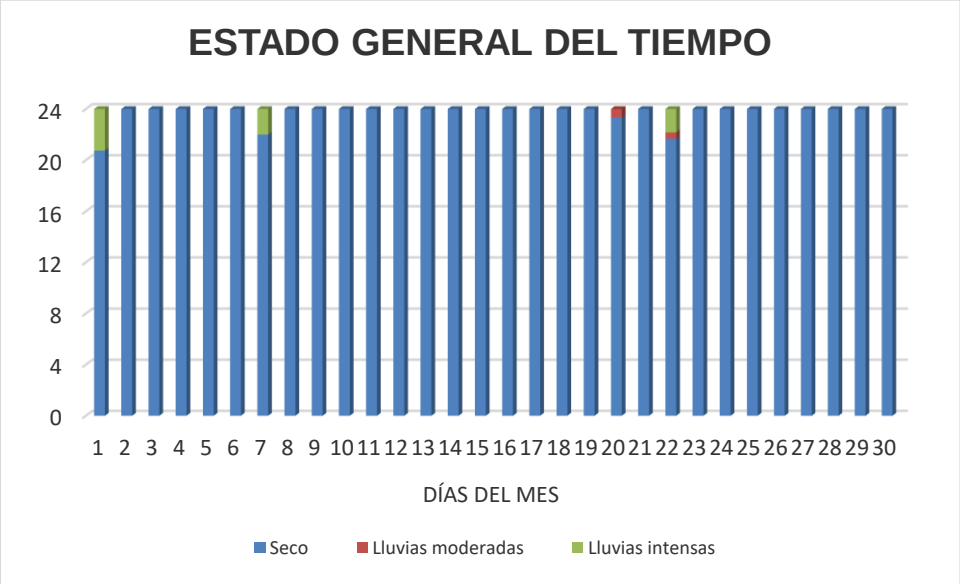
Firma
Nombre: **GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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 30 de noviembre de 2024, donde se indica lo siguiente:

ESTADO DEL TIEMPO		
Clase de Tiempo	**Horas**	**%**
Seco	711.75	98.85
Lluvias moderadas	1.17	0.16
Lluvias intensas	7.08	0.98



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: 30/11/2024 (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: nov-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	20,8	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23,3	24	21,7	24	24	24	24	24	24	24	24		711,75
Lluvias moderadas																				0,67		0,5										1,17
Lluvias intensas	3,25						2															1,83										7,08
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		

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

NOTA:

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.

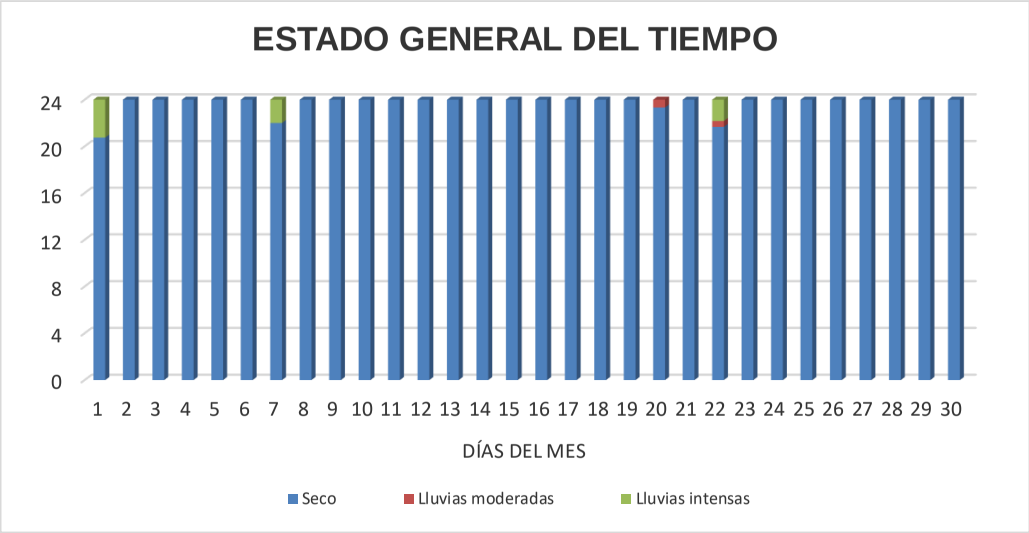
Firma
Nombre: ANGELY JAIME RUEDAS
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 5420215717NTS

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 - NOVIEMBRE 2024

CodigoEstacion	NombreEstacion	Variable	Parametro	Fecha	Unidad	Valor	NivelAprobacion
13035501	AEROPUERTO LOS GARZONES [13035501]	PRECIPITACION	DÃ-a pluviomÃ©trico (convencional)	1/11/2024 0:00	mm	41.8	Preliminar
				7/11/2024 0:00		2.9	Preliminar
				8/11/2024 0:00		0.7	Preliminar
				10/11/2024 0:00		19.8	Preliminar
				11/11/2024 0:00		2.2	Preliminar
				16/11/2024 0:00		0.2	Preliminar
				17/11/2024 0:00		1.9	Preliminar
				21/11/2024 0:00		0.6	Preliminar
				23/11/2024 0:00		0.4	Preliminar
				24/11/2024 0:00		2.2	Preliminar
				28/11/2024 0:00		1.6	Preliminar
				29/11/2024 0:00		14.7	Preliminar



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: 30/11/2024 (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: nov-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									
GRANULOMETRIA									
603	16-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+590 - KM5+990	20-45	25,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	7,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,80%		% de humedad
605	17-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+600 - KM6+010	20-45	26,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	8,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,30%		% de humedad
607	18-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+200 - KM4+810	20-45	25,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	11,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							1,90%		% de humedad
609	19-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM4+820 - KM4+480	20-45	27,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	8,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,50%		% de humedad
613	24-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+060 - KM2+700	20-45	29,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							1,90%		% de humedad
614	26-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+710 - KM2+410	20-45	28,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	6,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							2,90%		% de humedad
615	28-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+180 - KM2+010	20-45	25,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	7,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							1,80%		% de humedad
616	29-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+180 - KM3+750	20-45	26,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,00%		% de humedad
617	30-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+720 AL KM4+000 KM4+880 AL KM5+190	20-45	28,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	11,20%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,80%		% de humedad
618	31-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+270 AL KM4+000 KM4+970 AL KM4+640	20-45	29,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,40%		% de humedad
619	1-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM4+820 - KM4+540	20-45	26,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	9,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,60%		% de humedad
620	5-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+900 AL KM3+520 KM4+290 AL KM4+840	20-45	28,00%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	8,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,40%		% de humedad
621	6-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+650 AL KM3+280 KM4+680 AL KM5+240	20-45	25,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	9,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							4,60%		% de humedad
622	7-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+630 - KM1+970	20-45	28,80%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	9,80%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							3,30%		% de humedad
623	8-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM1+980 - KM1+580	20-45	31,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	11,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							5,10%		% de humedad
624	9-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM1+580 - KM1+410	20-45	29,30%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	10,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							2,90%		% de humedad
625	12-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM4+010 AL KM4+100 KM11+350 AL KM11+600	20-45	33,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	12,60%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							1,00%		% de humedad
626	15-nov	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+250 - KM5+600	20-45	28,40%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	8,90%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							7,90%		% de humedad
612	22-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM3+020 - KM3+680	20-45	32,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	7,40%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							12,20%		% de humedad
611	21-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM3+150 - KM3+800	20-45	32,70%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	7,70%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							10,40%		% de humedad
610	19-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM4+000	20-45	32,50%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	7,50%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							11,20%		% de humedad

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

FECHA: 30/11/2024 (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: nov-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					
608	18-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM4+150 - KM4+260	20-45	32,90%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	8,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							8,90%		% de humedad
606	17-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM3+980 - KM4+290	20-45	33,60%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	8,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							10,20%		% de humedad
604	16-oct	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE SUB-BASE GRANULAR	KM4+160 - KM5+490	20-45	32,20%	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						2-15	7,00%	SI	Tamiz #200 (0,074mm)
							9,00%		% de humedad
PROCTOR									
611	21-oct	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE	KM3+150 AL KM3+800		1,913		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,036		
							1,901		
609	19-oct	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM4+820 - KM4+480		1,919		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,037		
							1,919		
610	19-oct	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE	KM4+000		1,928		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,016		
							1,922		
613	24-oct	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+060 AL KM2+700		1,939		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,035		
							1,930		
624	9-nov	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM1+580 AL KM1+410		1,916		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,037		
							1,905		
626	15-nov	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO	NORMA I.N.V.E-142	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+250 AL KM5+600		1,934		Densidad Seca de la Muestra Seca
							2,037		
							1,953		
LIMITES									
603	16-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM5+590 - KM5+990	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
605	17-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM5+600 - KM6+010	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
607	18-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM5+200 - KM4+810	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
609	19-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM4+820 - KM4+480	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
613	24-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+060 - KM2+700	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
614	26-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM2+710 - KM2+410	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
615	28-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+180 - KM2+010	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
616	29-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+180 - KM3+750	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
617	30-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+720 AL KM4+000 KM4+880 AL KM5+190	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
618	31-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+270 AL KM4+000 KM4+970 AL KM4+640	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad

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

FECHA: 30/11/2024 (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: nov-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					
619	1-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM4+820 - KM4+540	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
620	5-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM2+900 AL KM3+520 KM4+290 AL KM4+840	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
621	6-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM2+650 AL KM3+280 KM4+680 AL KM5+240	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
622	7-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM2+630 - KM1+970	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
623	8-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM1+980 - KM1+580	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
624	9-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM1+580 - KM1+410	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
625	12-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM4+010 AL KM4+100 KM11+350 AL KM11+600	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
626	15-nov	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM5+250 - KM5+600	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 3	0	SI	Índice de Plasticidad
612	22-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+020 - KM3+680	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
611	21-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+150 - KM3+800	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
610	19-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+000	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
608	18-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+150 - KM4+260	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
606	17-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+980 - KM4+290	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
604	16-oct	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD	INV E-125 Y E 126 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+160 - KM5+490	≤ 25	NL	SI	Límite Líquido
							NP		Límite Plástico
						≤ 6	0	SI	Índice de Plasticidad
SANIDAD DE LOS AGREGADOS									
611	21-oct	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	INV E-125 Y E 220 -13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+150 AL KM3+800	≤ 18 Magnesio	2,1	SI	Agregado Grueso
							2,9	SI	Agregado Fino
613	24-oct	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	INV E-125 Y E 220 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM9+475 AL KM9+590	≤ 18 Magnesio	9,3	SI	Agregado Grueso
							0,9	SI	Agregado Fino
TERRONES DE ARCILLA									
611	21-oct	DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS	E 211 -13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	KM3+150 AL KM3+800	MAX. AGREGADO FINO ≤ 2,0% MAX. AGREGADO GRUESO ≤ 2,0%	≤ 1,09%	SI	% DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNALBLES
613	24-oct	DETERMINACION DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS	E 211 -13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+060 AL KM2+700	MAX. AGREGADO FINO ≤ 2,0% MAX. AGREGADO GRUESO ≤ 2,0%	≤ 0,15%	SI	% DE TERRONES DE ARCILLAS Y PARTICULAS DELEZNALBLES
DESGASTE									
611	21-oct	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES	INV E-218-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	KM3+150 KM3+800	≤ 50,0%	22,90%		% DE DESGASTE
GRAVEDAD ESPECIFICA									
613	24-oct	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES	INV E-218-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	K3+060 - K2+700	≤ 35,0%	22,70%	SI	% DE DESGASTE
CBR									
613	24-oct	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+060 AL KM2+700		137		CBR AL 100%
							122		CBR AL 98%
							99		CBR AL 95%
611	21-oct	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA	INV E-148-13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE GRANULAR	K3+150 - K3+800		119		CBR AL 100%
							93		CBR AL 98%
							54		CBR AL 95%

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

FECHA: 30/11/2024 (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: nov-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									
EQUIVALENTE DE ARENA									
603	16-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE	KM5+590 AL KM5+990	≥ 30	45%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
605	17-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE	KM5+600 AL KM6+010	≥ 30	46%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
607	18-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE	KM5+200 AL KM4+810	≥ 30	46%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
609	19-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE	KM4+820 AL KM4+480	≥ 30	45%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
612	22-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+202 AL KM3+680	≥ 25	38%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
611	21-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+150 AL KM3+800	≥ 25	37%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
610	19-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+000	≥ 25	45%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
608	18-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+150 AL KM4+260	≥ 25	44%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
606	17-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+980 AL KM4+290	≥ 25	43%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
604	16-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE SUB BASE	KM4+160 AL KM5+490	≥ 25	44%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
613	24-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+060 AL KM2+700	≥ 30	36%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
614	26-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+710 AL KM2+410	≥ 30	34%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
615	28-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+180 AL KM2+010	≥ 30	32%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
616	29-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+180 AL KM3+740	≥ 30	33%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
617	30-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+720 AL KM4+000 KM4+880 AL KM4+640	≥ 30	32%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
618	31-oct	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM3+270 AL KM4+000 KM4+970 AL KM5+190	≥ 30	31%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
619	1-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM4+820 AL KM4+540	≥ 30	35%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
620	5-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+900 AL KM3+520 KM4+290 AL KM4+840	≥ 30	32%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
621	6-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+650 AL KM3+280 KM4+680 AL KM5+240	≥ 30	31%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
622	7-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM2+630 AL KM1+970	≥ 30	32%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
623	8-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM1+980 AL KM1+580	≥ 30	36%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
624	9-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM1+580 AL KM1+410	≥ 30	35%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
625	12-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM4+010 AL KM4+100 KM11+350 AL KM11+600	≥ 30	35%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
626	15-nov	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	INV E-133,13	CANTERA LOMA GRANDE BASE GRANULAR	KM5+250 AL KM5+600	≥ 30	34%	SI	% EQUIVALENTE DE ARENA
MICRO DEVAL									
613	24-oct	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL.	INV E-238,13	Cantera LOMA GRANDE BASE	KM3+060 K2+700		14,8%	SI	PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO %
611	21-oct	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL.	INV E-238,13	Cantera LOMA GRANDE SUB BASE	KM3+150 K3+800		17,2%	SI	PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO %

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	
		FECHA	30/11/2024 (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: nov-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									
#119	17-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera Villa carmen TERRAPLÉN	ACCESOS BOX K4+180	K4+117	102,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K4+260	103,00%	SI	
#120	17-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera Villa carmen TERRAPLÉN	K3+700 AL K3+000	K3+550	113,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K3+450	114,00%	SI	
						K3+350	110,00%	SI	
						K3+250	116,00%	SI	
						K3+150	116,00%	SI	
						K3+050	113,00%	SI	
#118	11-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K5+300 AL K4+700	K5+250	102,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K5+150	101,00%	SI	
						K5+050	106,00%	SI	
						K4+950	106,00%	SI	
						K4+850	107,00%	SI	
						K4+750	108,00%	SI	
#121	18-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K4+700 AL K4+300	K4+650	104,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K4+580	109,00%	SI	
						K4+510	106,00%	SI	
						K4+440	114,00%	SI	
						K4+370	111,00%	SI	
#122	19-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K5+300 AL K5+600	K5+510	97,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K5+450	102,00%	SI	
						K5+400	98,00%	SI	
#123	23-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K3+300 AL K2+900	K3+230	104,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K3+160	105,00%	SI	
						K3+090	111,00%	SI	
						K3+020	106,00%	SI	
						K2+950	103,00%	SI	
#124-1	23-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K4+100 AL K3+600	K4+100	104,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K3+950	104,00%	SI	
						K3+950	99,00%	SI	
						K3+750	108,00%	SI	
#124-2	23-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K4+100 AL K3+600	K3+650	115,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K3+550	101,00%	SI	
						K3+450	107,00%	SI	
#125	24-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K2+900 AL K2+700	K2+850	101,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K2+800	106,00%	SI	
						K2+750	99,00%	SI	
#126	24-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K3+300 AL K3+400	K3+300	106,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K3+370	105,00%	SI	
#127	25-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K2+700 AL K2+550	K2+680	101,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K2+610	108,00%	SI	
						K2+560	105,00%	SI	
#128	25-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K2+300 AL K2+000	K2+050	105,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K2+150	105,00%	SI	
						K2+250	105,00%	SI	
#129	26-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K2+700 AL K2+300	K2+680	101,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K2+610	108,00%	SI	
						K2+560	105,00%	SI	
						K2+460	104,00%	SI	
						K2+350	102,00%	SI	
#130	29-oct	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K2+000 AL K1+800	K1+820	98,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K1+880	99,00%	SI	
						K1+980	96,00%	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: 30/11/2024 (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: nov-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									
#131	8-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K1+800 AL K1+600	K1+760	100,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K1+720	105,00%	SI	
						K1+680	105,00%	SI	
						K1+640	102,00%	SI	
#132	9-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera VILLA CARMEN SUBBASE	K1+800 AL K1+400	K1+540	95,00%	SI	SE ACEPTA A LOTE
						K1+440	102,00%	SI	
						K1+400	102,00%	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**
F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003	21/11/2024 AL 25/11/2024	Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado	INV E-123-13	Cantera LOMA GRANDE color CAFÉ	M-008-1	20-45	33,1	SI	Tamiz #10 (2,00mm)
						5-15	13,1	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-008-2		7,00		Promedio de Humedad
		Determinación del Límite Líquido en los Suelos	INV E-125-13		M-008-3		0,0%	SI	Humedad del Límite líquido
		Determinación del Límite Plástico en los Suelos	INV E-126-13		M-008-4		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-008-7	≤ 37	37,4	NO	Porcentaje de desgaste a 500 rev
		Equivalente de Arena de Suelos y Agregados Finos	INV E-113-13		M-008-5	≥ 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-008-6	≤ 25	29,8%	NO	Porcentaje de Pérdida Total,P
		Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado	INV E-227-13		M-008-8	≥ 70	100,0	SI	Porcentaje de Partículas Fracturadas en el Agregado
		Determinación de Terrones de Arcilla y Partículas Deleznables	INV E-211-13		M-008-9	≤ 2	2,0	SI	Pérdida Corregida Total
		Índice de Aplanamiento y de Alargamiento de los Agregados para Carreteras	INV E-230-13		M-008-10	≤ 35	31,00	SI	Índice de Aplanamiento Total,IA
						≤ 35	15,20	SI	Índice de Alargamiento Total,IL
PROCTOR - BASE	22-nov	Relaciones de Humedad - Masa Unitaria Seca de los Suelos	INV E-142-13 INV E-122-13	Cantera LOMA GRANDE color CAFÉ	M-008-1		8,21%		Humedad Óptima Corregida, Cw
							2071 Kg/m3		Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd
DENSIDADES TERRAPLÉN	20-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera CHICORAL TERRAPLEN	Km 0+000 - Km 1+000	K0+050	93,1%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K0+150	92,9%	NO	
						K0+250	100,3%	SI	
						K0+350	95,9%	SI	
						K0+450	94,9%	NO	
DENSIDADES TERRAPLÉN	20-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera CHICORAL TERRAPLEN	Km 0+000 - Km 1+000	K0+550	103,4%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K0+650	95,7%	SI	
						K0+750	99,9%	SI	
						K0+850	100,8%	SI	
						K0+950	92,2%	NO	
DENSIDADES TERRAPLÉN	20-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera CHICORAL TERRAPLEN	Km 1+000 - Km 1+390	K1+340	101,0%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K1+240	94,8%	NO	
						K1+140	105,8%	SI	
						K1+040	98,5%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	8-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 1+600 - Km 1+800	K1+760	97,6%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K1+720	104,3%	SI	
						K1+680	104,1%	SI	
						K1+640	101,2%	SI	
DENSIDADES SUBBASE	9-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE SUBBASE GRANULAR	Km 1+400 - Km 1+600	K1+540	94,1%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K1+440	101,5%	SI	
						K1+400	100,5%	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: 30/11/2024 (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: nov-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	27-nov	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+100 - Km 4+280	K4+260	100,1%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K4+190	110,6%	SI	
						K4+120	107,8%	SI	
DENSIDADES BASE	21-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 4+740 - Km 5+000	K4+740	98,5%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K4+840	97,7%	NO	
						K4+940	101,2%	SI	
						K5+040	100,4%	SI	
DENSIDADES BASE	21-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 6+900 - Km 7+400	K7+350	89,0%	NO	SE RECHAZA LOTE
						K7+250	97,1%	NO	
						K7+150	98,9%	SI	
						K7+050	95,0%	NO	
						K6+950	94,9%	NO	
DENSIDADES BASE	22-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 5+040 - Km 5+600	K5+140	95,3%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K5+240	99,6%	SI	
						K5+340	101,3%	SI	
						K5+440	98,2%	SI	
						K5+540	100,5%	SI	
DENSIDADES BASE	22-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 5+600 - Km 6+300	K6+250	101,2%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K6+150	98,1%	SI	
						K6+050	98,9%	SI	
						K5+950	95,4%	NO	
						K5+850	99,6%	SI	
						K5+750	95,8%	NO	
						K5+650	97,7%	NO	
DENSIDADES BASE	23-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 6+300 - Km 6+800	K6+350	99,2%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K6+450	97,7%	NO	
						K6+350	97,5%	NO	
						K6+650	100,4%	SI	
						K6+750	100,2%	SI	
DENSIDADES BASE	25-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 6+800 - Km 7+400	K6+850	97,9%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K6+950	105,4%	SI	
						K7+050	105,2%	SI	
						K7+150	101,2%	SI	
						K7+250	99,2%	SI	
						K7+350	104,1%	SI	
DENSIDADES BASE	25-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 11+300 - Km 12+000	K11+350	97,7%	NO	SE ACEPTA LOTE
						K11+450	98,1%	SI	
						K11+550	99,9%	SI	
						K11+650	102,6%	SI	
						K11+750	100,1%	SI	
						K11+850	100,1%	SI	
						K11+950	98,5%	SI	
DENSIDADES BASE	26-nov	Densidad o Masa Unitaria del Suelo en el Terreno Método del Cono y Arena	INV E-161-13	Cantera LOMA GRANDE BASE GRANULAR	Km 3+300 - Km 4+100	K4+070	108,0%	SI	SE ACEPTA LOTE
						K3+950	110,3%	SI	
						K3+830	102,7%	SI	
						K3+710	99,5%	SI	
						K3+590	107,5%	SI	
						K3+470	98,2%	SI	
						K3+350	113,7%	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: 30/11/2024 (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: nov-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									

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 FLOREZ 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.

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

INFORMES ENSAYOS DE LABORATORIO DE BASE GRANULAR

PERIODO DEL 15 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2024

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2025
Página 1 de 1

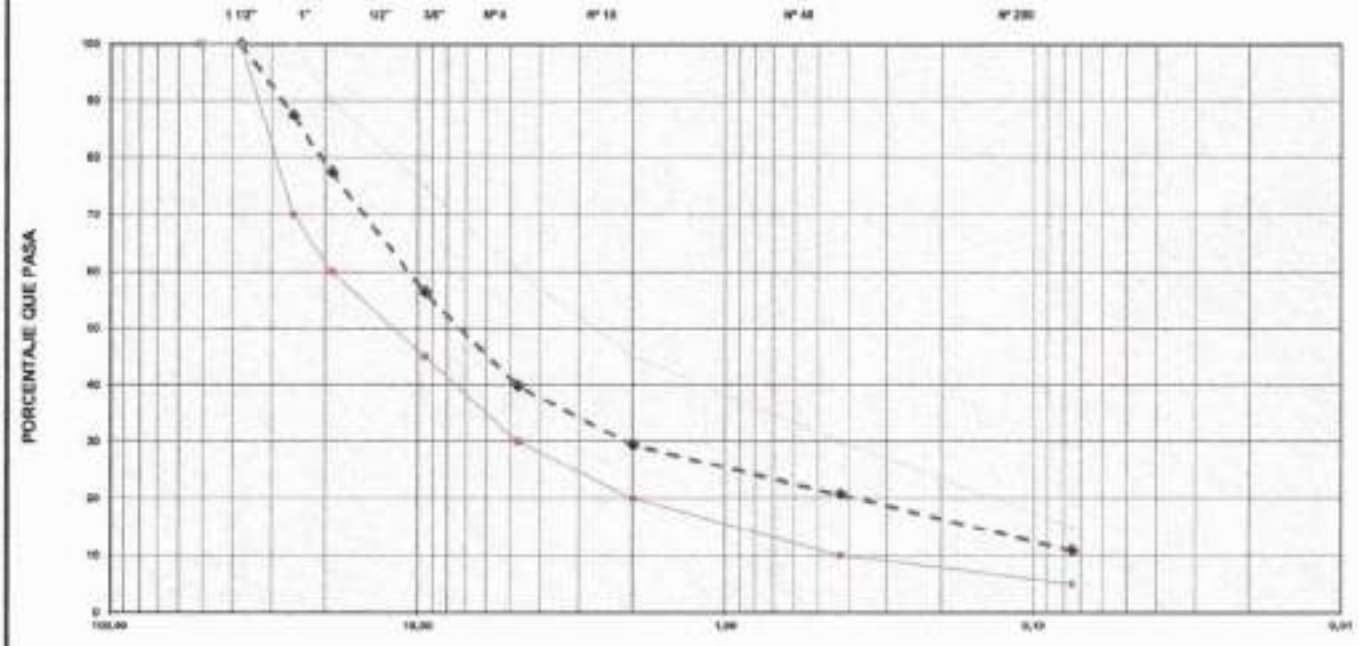
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 9 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+980 AL K3+412
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 9 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	624

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION BG-38	
Peso inicial:		10329	Peso final:		9204	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1321	12,8	12,8	87,4	70	100
3/4"	19,05	1032,6	10,0	22,8	77,4	60	90
3/8"	9,50	2178,7	21,1	43,7	56,3	45	75
Nº 4	4,75	1703,7	16,5	60,2	39,8	30	60
Nº 10	2,00	1079,4	10,5	70,7	29,3	20	45
Nº 40	0,43	598,6	5,7	76,3	20,7	10	30
Nº 200	0,08	1012,1	9,8	86,1	10,9	5	15
FONDO		1121,9	10,88	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	565
Peso muestra seca + recip.	552
Peso recipiente	110
% de humedad	2,9

Gravas :	60,2
Arenas :	28,9
Finos :	10,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plastico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE 8

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombrede Ing. Residente

Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 9 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K1+580 AL K1+410
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 9 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	624

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,5	2,5	2,5	2,5
Lectura de Arcilla = b	7,2	7,4	7,2	7,3
Equivalente de Arena = a / b	34,7	33,8	36,1	34,9

% EQUIVALENTE DE ARENA =	35,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente		ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1- NT2 - NT3	≥ 50%
2.	Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3.	Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4.	Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento		ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE-B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

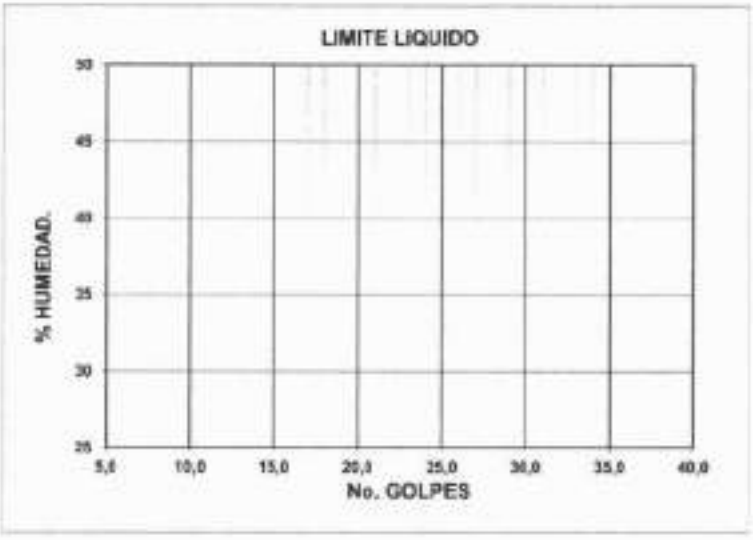
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 9 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+580 AL K1+410
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 9 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	624

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

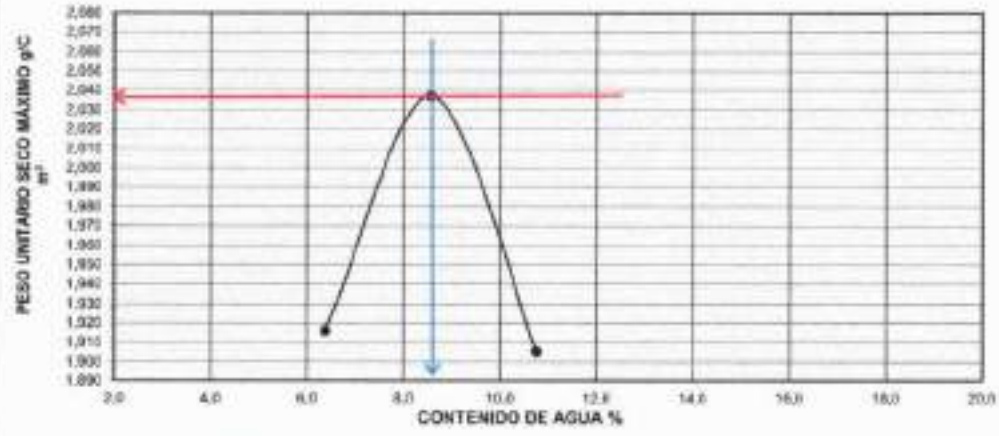
EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-025 VERSIÓN: 002 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, 9 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	**LOCALIZACION:**	K1+580 AL K1+410
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	**No ENSAYO**	624

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9660	10022	9810		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4250	4612	4400		
Volúmen del molde	(g/ cm^3)	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,038	2,212	2,110		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	308,1	366,5	345,7		
Cápsula + material seco	(g)	291,5	342,4	317,4		
Peso del agua	(g)	14,6	24,1	28,3		
Peso de la cápsula	(g)	62,8	61,5	54,4		
Peso material seco	(g)	228,7	280,9	263,0		
Contenido de agua	%	6,4	8,6	10,8		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		1,916	2,037	1,905		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (gr/cm3) **2,037**

HUMEDAD ÓPTIMA % **8,6**

OBSERVACIONES: 0

	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	CARLOS OVIEDO Nombre (Ing. Residente)
EJECUTO:	Firma (Laboratorista)	**APROBO:** Firma (Ing. Residente)

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Version: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+980 AL K1+580
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	623

CALCULOS.

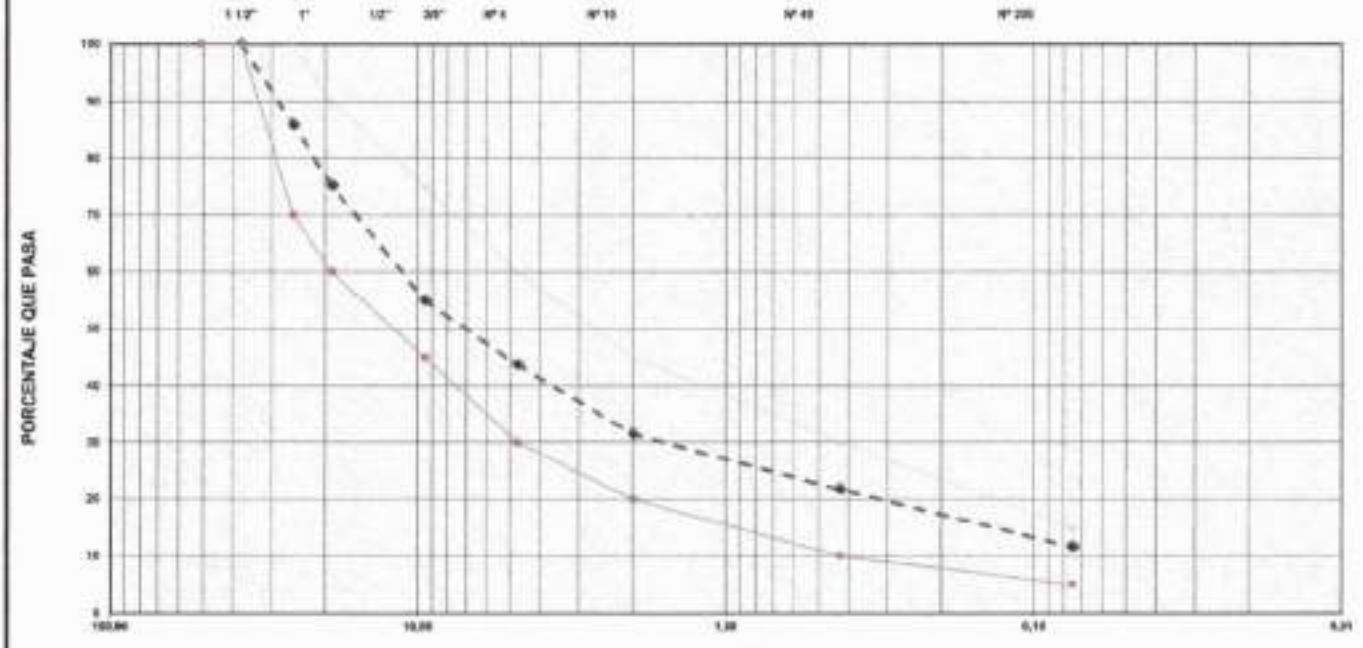
Peso inicial:		10001	Peso final:		8801	TIPO DE GRADACION BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1421,9	14,1	14,1	85,9	70	100
3/4"	19,05	1072,7	10,7	24,8	75,2	60	90
3/8"	9,50	2038,4	20,3	45,1	54,9	45	75
Nº 4	4,75	1134,3	11,3	56,5	43,7	30	60
Nº 10	2,00	1234,2	12,3	68,8	31,4	20	45
Nº 40	0,43	977,7	9,7	78,5	21,7	10	30
Nº 200	0,08	1012,2	10,1	88,4	11,6	5	15
FONDO		1159,6	11,60	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra húmeda + recip.	639
Peso muestra seca + recip.	611
Peso recipiente	63
% de humedad	5,1

Gravas :	56,3
Arenas :	32,0
Finos :	11,6
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TN 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombrede Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-22 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMIENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K1+980 AL K1+580
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	623

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,6	2,5	2,5	2,5
Lectura de Arcilla = b	7,0	7,1	7,1	7,1
Equivalente de Arena = a / b	37,1	35,2	35,2	35,8

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*36,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Codigo: SGC R-422 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

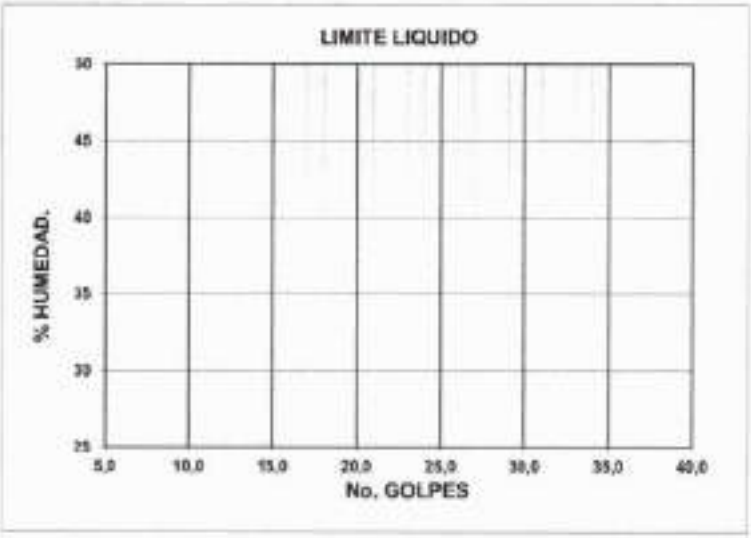
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K1+980 AL K1+580
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 8 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	623

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-032
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

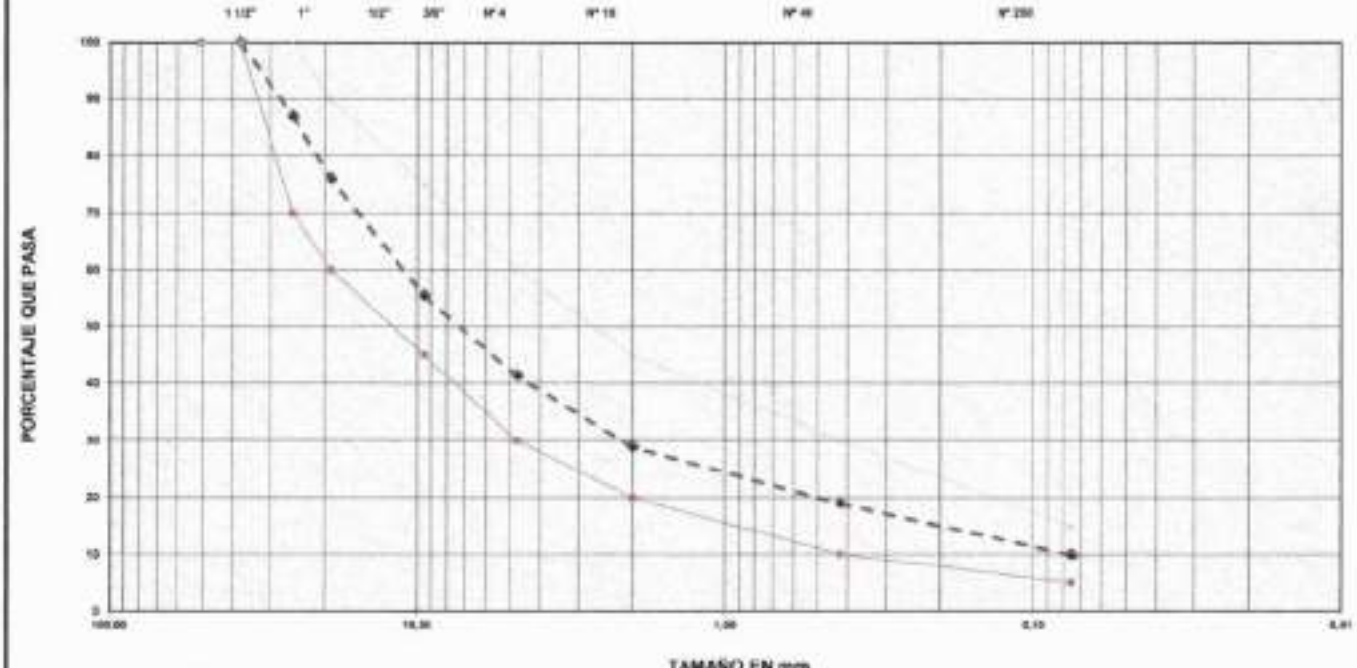
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 7 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KQ1+630 AL KQ1+970
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 7 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	622

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso inicial:		10894	Peso final:		9924	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1416,2	13,0	13,0	87,0	79	100
3/4"	19,05	1198,3	11,0	24,0	76,0	60	90
3/8"	9,50	2248,6	20,6	44,8	55,4	45	75
Nº 4	4,75	1526,6	14,0	58,7	41,3	30	60
Nº 10	2,00	1364,8	12,5	71,2	28,8	20	45
Nº 40	0,43	1078,5	9,9	81,1	18,9	10	30
Nº 200	0,08	891,3	8,1	89,2	9,8	5	15
FONDO		1069,7	9,82	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	742
Peso muestra seca + recip.	722
Peso recipiente	110
% de humedad	3,3

Gravas :	58,7
Arenas :	31,5
Finos :	9,8
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Líquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	AFROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-432 Versión: 001 1-mar-23 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:	jueves, 7 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K2+630 AL K1+970
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 7 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	622

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,2	2,3	2,2	2,2
Lectura de Arcilla = b	7,2	7,2	7,1	7,2
Equivalente de Arena = a / b	30,6	31,9	31,0	31,2

% EQUIVALENTE DE ARENA =	32,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 453-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 560-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE-B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

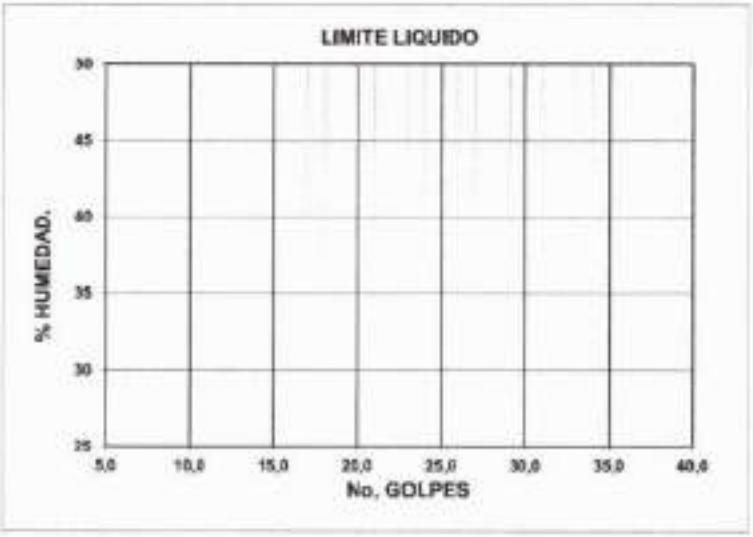
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 7 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K2+630 AL K1+670
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 7 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	622

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	miércoles, 6 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	K2+650 AL K3+280 – K4+560 AL K5+240
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 6 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	621

CALCULOS.

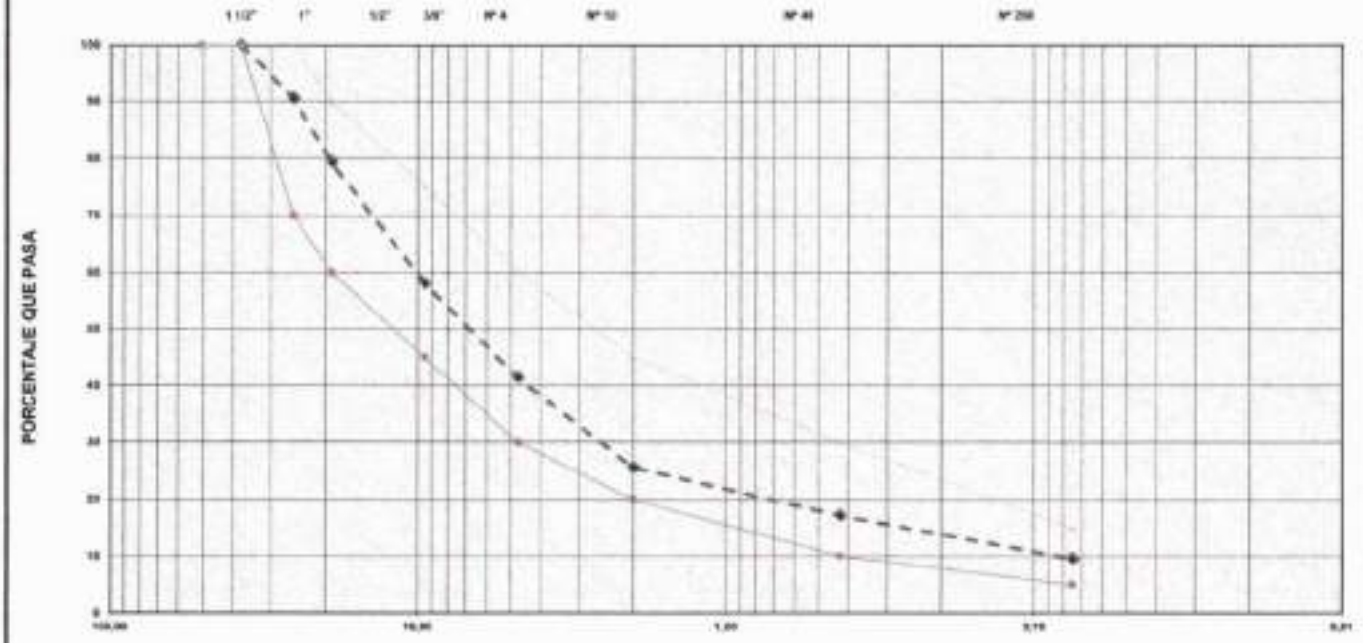
Peso inicial:		12364	Peso final:		11184
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL.	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	1170,3	9,5	9,5	90,5
3/4"	19,05	1393	11,3	20,7	79,3
3/8"	9,50	2635,4	21,3	42,0	58,0
Nº 4	4,75	2040,2	16,5	58,5	41,5
Nº 10	2,00	1964,2	15,9	74,4	25,6
Nº 40	0,43	1041	8,4	82,9	17,1
Nº 200	0,08	939,7	7,6	90,5	9,5
FONDO		1180,2	9,55	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION		
BG-38		
ESPEC. INVIAS 2013		
ART. 330-13 TABLA 330-3		
Mínimo	Máximo	
100	100	
100	100	
100	100	
70	100	
60	90	
45	75	
30	60	
20	45	
10	30	
5	15	

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	584
Peso muestra seca + recip.	561
Peso recipiente	62
% de humedad	4,6

Gravas :	58,5
Arenas :	31,9
Finos :	9,5
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **Nombrede Ing. Residente**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Jefe de Ing. Residente**

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 6 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K2+650 AL K3+280 - K4+680 AL K5+240
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 6 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	621

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,1	2,2	2,2	2,2
Lectura de Arcilla = b	7,1	7,1	7,0	7,1
Equivalente de Arena = a / b	29,6	31,0	31,4	30,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*31,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural,	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular,	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

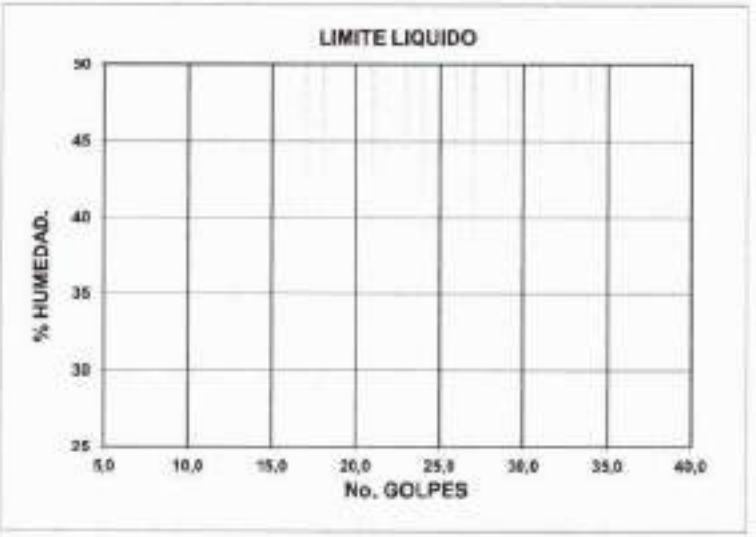
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 6 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION	K2+850 AL K3+280 - K4+680 AL K5+240
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 6 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	621

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

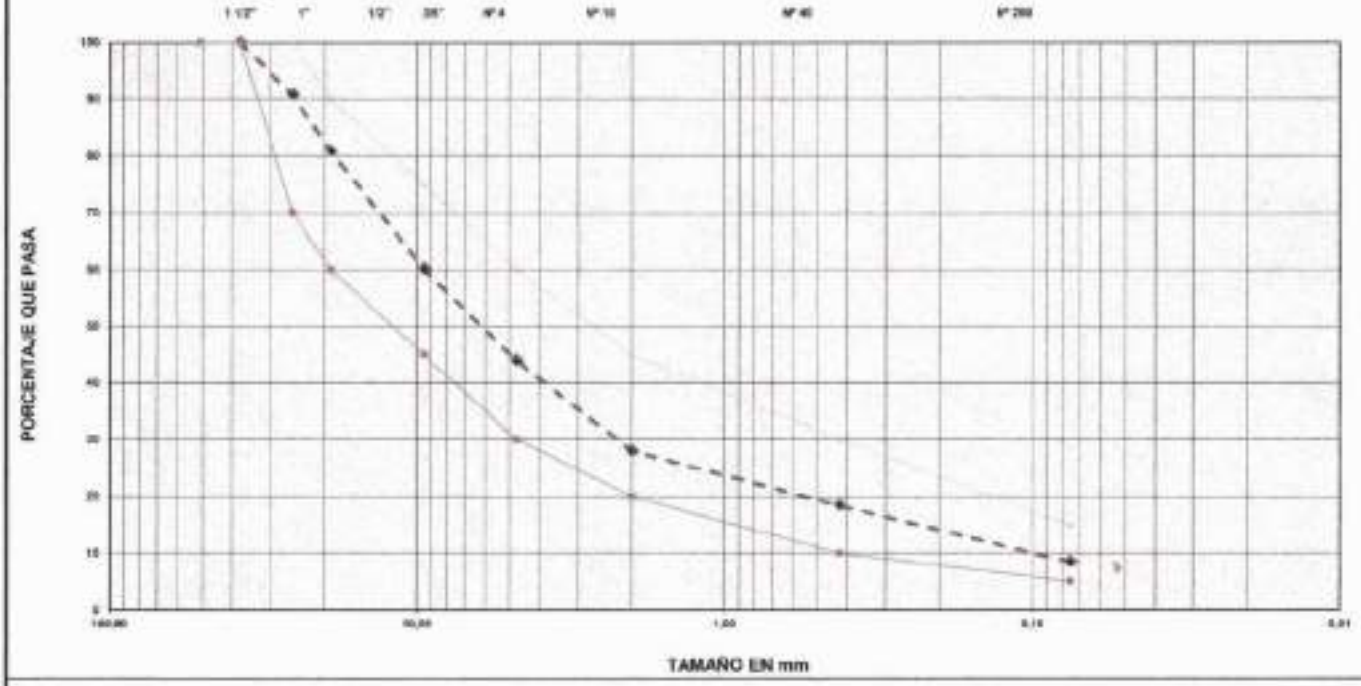
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 5 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1066-2021	LOCALIZACION:	K2+900 AL K3+520 - K4+280 AL K4+840
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 5 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	620

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso inicial:		12914	Peso final:		11625	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1204	9,3	9,3	90,7	70	100
3/4"	19,05	1274	9,9	19,2	80,8	60	90
3/8"	9,50	2674,1	20,7	39,9	60,1	45	75
Nº 4	4,75	2093,9	16,2	56,1	43,9	30	60
Nº 10	2,00	2066	15,9	72,0	28,0	20	45
Nº 40	0,43	1239	9,6	81,5	18,4	10	30
Nº 200	0,08	1287	10,0	91,5	8,4	5	15
FONDO		1089,0	8,43	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	581
Peso muestra seca + recip.	556
Peso recipiente	60
% de humedad	4,4

Gravas :	56,1
Arenas :	35,5
Finos :	8,4
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plastico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laborotorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombrede Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 5 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K2+900 AL K3+520 - K4+290 AL K4+640
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 5 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	620

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,3	2,3	2,1	2,2
Lectura de Arcilla = b	7,0	7,0	7,1	7,0
Equivalente de Arena = a / b	32,9	32,9	29,6	31,8

% EQUIVALENTE DE ARENA =	32,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural,	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE-B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

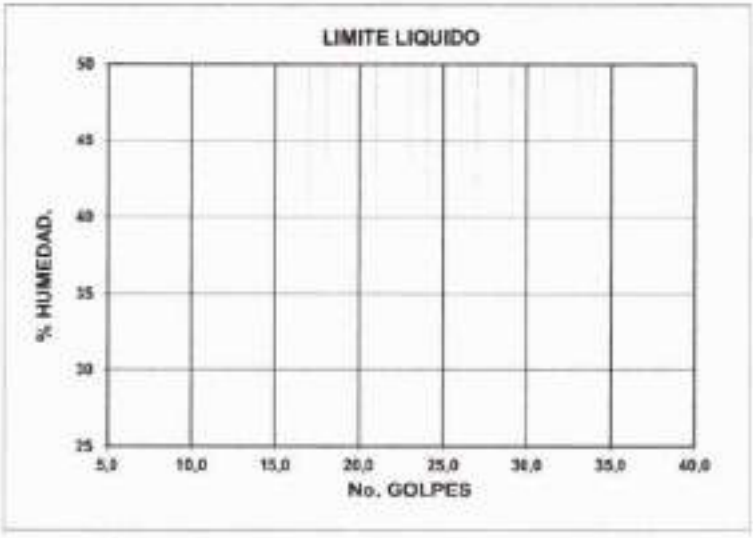
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 5 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K2+900 AL K3+520 - K4+290 AL K4+840
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 5 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	620

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°.	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/09/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 1 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+620 AL K4+540
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 1 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	619

CALCULOS.

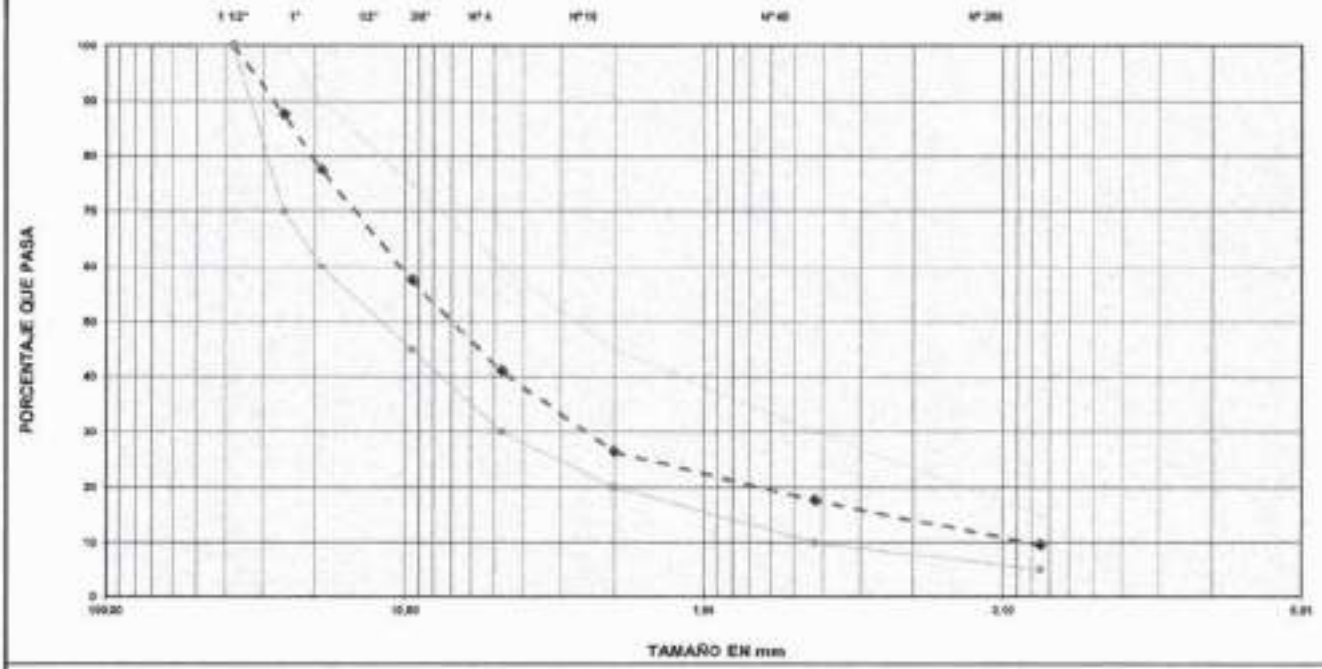
Peso inicial:		10220	Peso final:		9259	TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ESPEC. INVIAS 2013	
						ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1278,2	12,5	12,5	87,5	70	100
3/4"	19,05	1022,6	10,0	22,5	77,5	60	90
3/8"	9,50	2047,4	20,0	42,5	57,5	45	75
N°4	4,75	1887,2	18,5	59,9	41,0	30	60
N° 10	2,00	1486,6	14,5	73,5	26,4	20	45
N° 40	0,43	912,3	8,9	82,5	17,5	10	30
N° 200	0,08	820,3	8,0	90,5	9,5	5	15
FONDO		971,4	9,50	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra humeda + recip.	635
Peso muestra seca + recip.	613
Peso recipiente	84
% de humedad	3,6

Gravas :	39,0
Arenas :	31,5
Finos :	3,5
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS G8-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 1 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KA+620 AL KA+540
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 1 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	619

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,3	2,5	2,5	2,4
Lectura de Arcilla = b	7,1	7,2	7,0	7,1
Equivalente de Arena = a / b	32,4	34,7	35,7	34,3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*35,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126-13	Código: SGC R-622 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

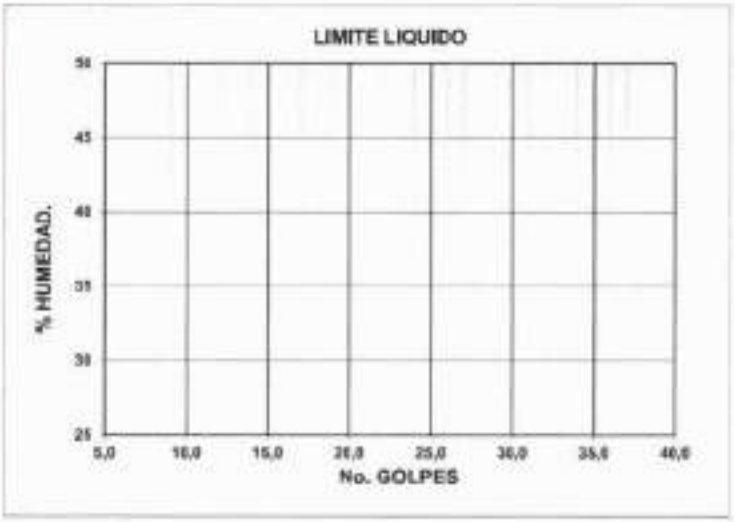
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 1 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+820 AL K4+540
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 1 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	619

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma (ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-422
Versión: 001
Fecha: 31/05/2021
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 31 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+270 AL K4+000 - K4+670 AL K4+940
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 31 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	618

CALCULOS.

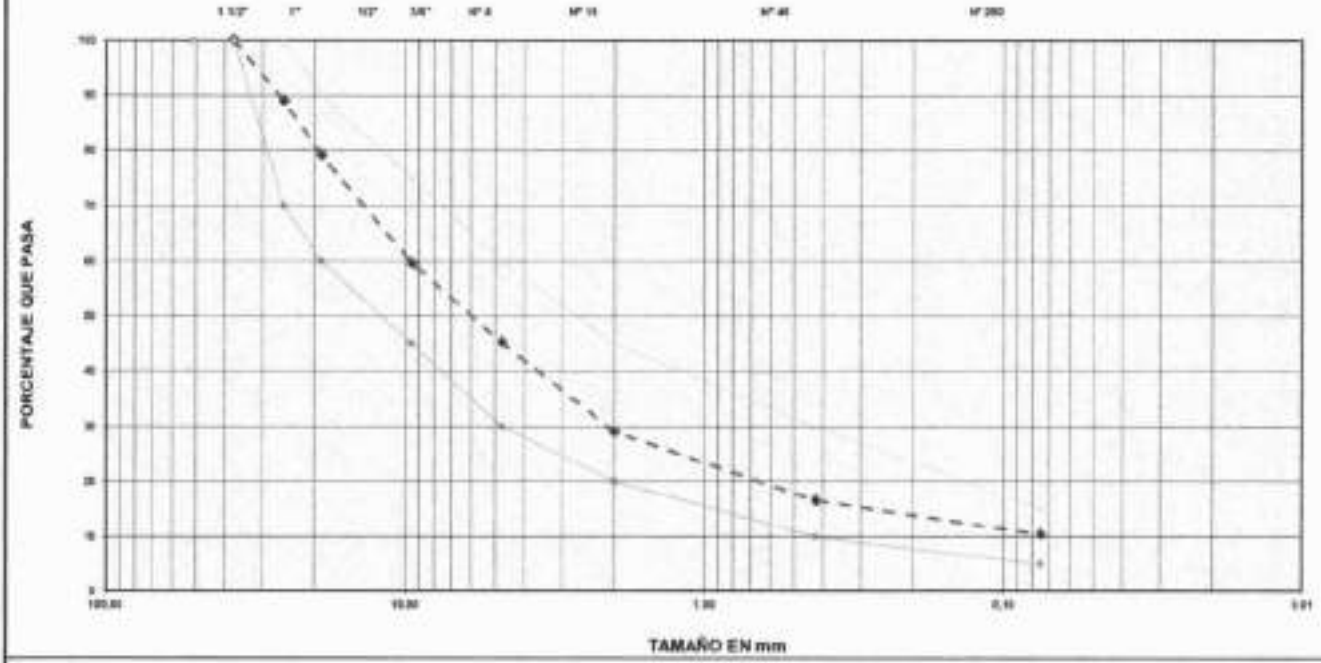
Peso inicial:		12666	Peso final:		11514
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	1414,2	11,0	11,0	89,0
3/4"	19,05	1272,8	9,9	20,9	79,1
3/8"	9,50	2597	19,5	40,4	59,6
N° 4	4,75	1851,3	14,4	54,8	45,2
N° 10	2,00	2076,4	16,2	71,0	29,0
N° 40	0,43	1612,7	12,5	83,5	16,5
N° 200	0,08	772,1	6,0	89,6	10,4
FONDO		1342,5	10,44	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION		
BG-38		
ESPEC. INVIAS 2013		
ART. 330-13 TABLA 330-3		
Mínimo	Máximo	
100	100	
100	100	
70	100	
60	90	
45	75	
30	60	
20	45	
10	30	
5	15	

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	2173
Peso muestra seca + recip.	2033
Peso recipiente	133
% de humedad	7,4

Gravas :	54,8
Arenas :	34,8
Finos :	10,4
A.A.S.H.T.O. :	A - 1a
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Límite Líquido :	NL
Límite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombredo Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-832 Versión: 001 1-mar-23 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:	jueves, 31 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+270 AL K4+000 - K4+970 AL K4+640
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 31 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	618

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2.1	2.3	2.3	2.2
Lectura de Arcilla = b	7.2	7.2	7.1	7.2
Equivalente de Arena = a / b	29.2	31.9	32.4	31.2

% EQUIVALENTE DE ARENA =	32,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE E-B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

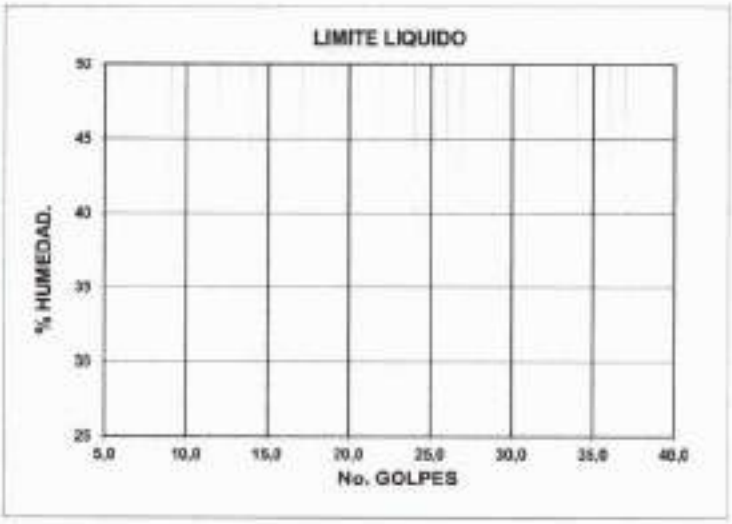
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 31 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1986-2021	LOCALIZACION:	K3+270 AL K4+000 - K4+970 AL K4+640
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 31 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	618

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plastico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	APROBO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	ING. RESIDENTE
Firma (Laboratorista)	Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+680 AL K5+190
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO	617

CALCULOS.

Peso inicial: 12359 — Peso final: 10974

TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL.	% QUE PASA	TIPO DE GRADACION: BG-38 ESPEC. INVIAS 2013 ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1487,2	12,0	12,0	88,0	70	100
3/4"	19,05	1411,6	11,4	23,5	76,5	60	90
3/8"	9,50	2045,3	16,6	40,0	60,0	45	75
Nº 4	4,75	1897,3	15,4	55,4	44,6	30	60
Nº 10	2,00	1998,3	16,2	71,5	28,5	20	45
Nº 40	0,43	1211,2	9,8	81,3	18,7	10	30
Nº 200	0,08	823,5	7,5	88,8	11,2	5	15
FONDO		1381,6	11,18	100,0	0,0		

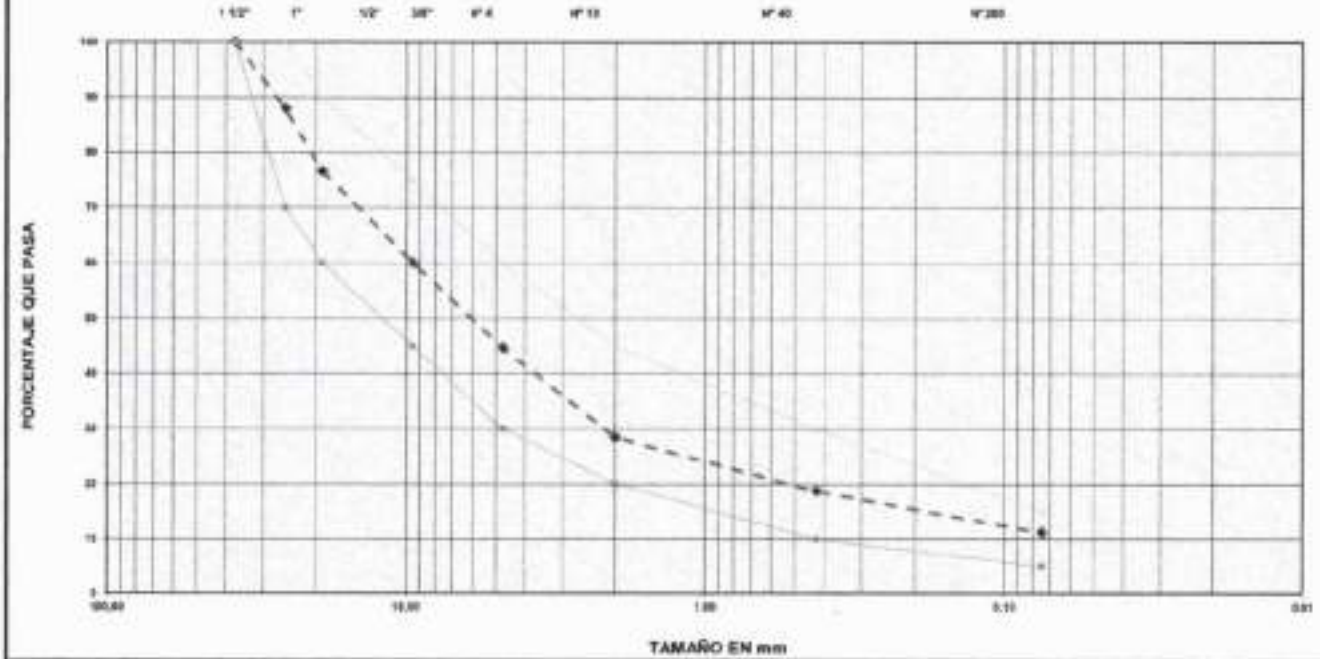
CONTENIDO DE HUMEDAD

INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2012
Peso muestra seca + recip.	1911,3
Peso recipiente	145
% de humedad	5,8

Gravas :	55,4
Arenas :	33,4
Finos :	11,2
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Líquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombredo Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+880 AL K5+190
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	617

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,3	2,3	2,1	2,2
Lectura de Arcilla = b	7,4	7,2	7,2	7,3
Equivalente de Arena = a / b	31,1	31,9	29,2	30,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	31,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

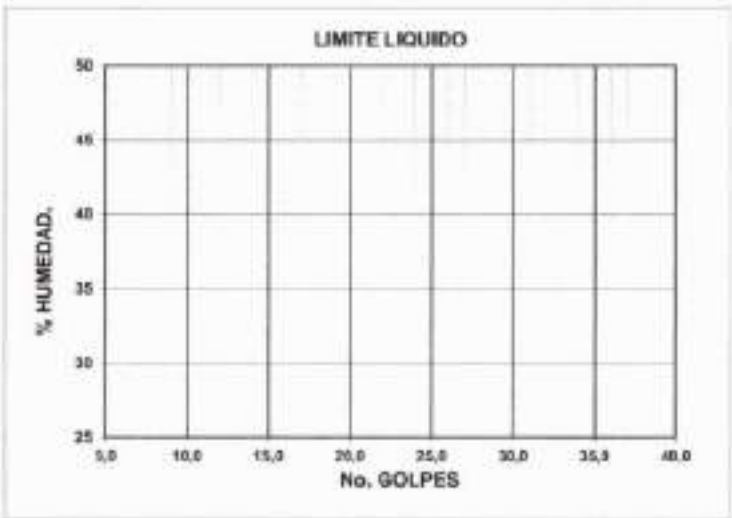
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+680 AL K5+180
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	617

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SGC R-402 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

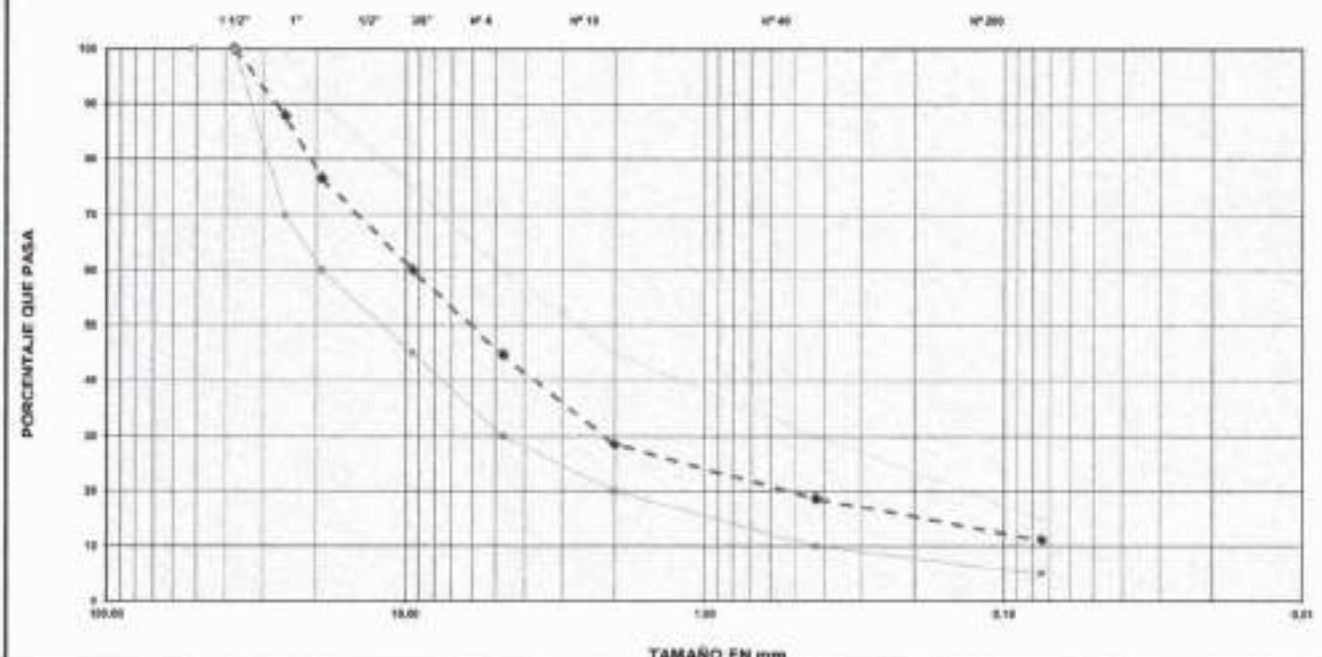
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+888 AL K5+160
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	617

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso inicial:		12356	Peso final:		10974	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1487,2	12,0	12,0	88,0	70	100
3/4"	19,05	1411,6	11,4	23,5	76,5	60	90
3/8"	9,50	2045,3	16,6	40,0	60,0	45	75
N° 4	4,75	1897,3	15,4	55,4	44,6	30	60
N° 10	2,00	1998,3	16,2	71,5	28,5	20	45
N° 40	0,40	1211,2	9,8	81,3	18,7	10	30
N° 200	0,08	903,5	7,3	88,6	11,2	5	15
FONDO		1381,6	11,18	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra humeda + recip.	2012
Peso muestra seca + recip.	1912,3
Peso recipiente	145
% de humedad	5,8

Gravas :	55,4
Arenas :	33,4
Finos :	11,2
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO Nombredel Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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 1066-2021	FECHA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+880 AL K5+190
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	617

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,3	2,3	2,1	2,2
Lectura de Arcilla = b	7,4	7,2	7,2	7,3
Equivalente de Arena = a / b	31,1	31,9	29,2	30,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*31,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-3 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-422 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

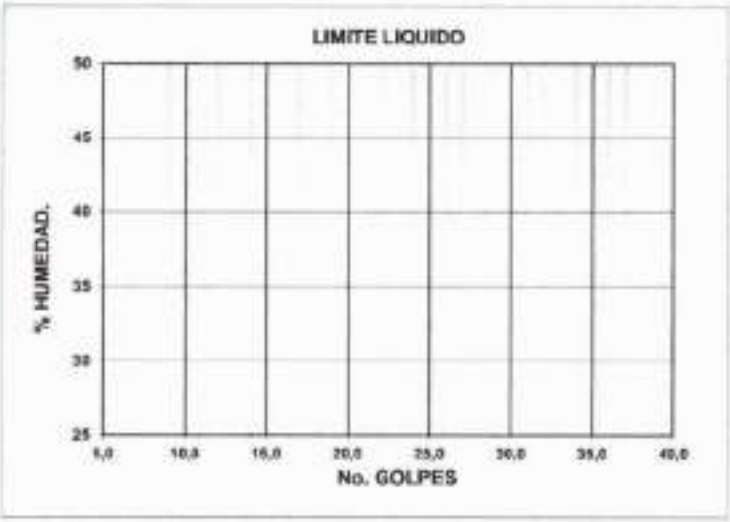
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+720 AL K4+000 - K4+680 AL K5+190
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 30 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO	617

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 29 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1969-2021	LOCALIZACION:	KO+180 AL KO+750
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 29 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	616

CALCULOS.

Peso inicial:		10434	Peso final:		9330
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	1279,5	12,3	12,3	87,7
3/4"	19,05	1135,4	10,9	23,1	76,9
3/8"	9,00	2824,6	27,1	50,2	49,8
Nº 4	4,75	1320,2	12,7	62,9	37,1
Nº 10	2,00	1071,4	10,3	73,1	26,9
Nº 40	0,43	821,1	7,9	81,0	19,0
Nº 200	0,08	967,5	9,3	89,3	10,7
FONDO		1114,2	10,68	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION

BG-38

ESPEC. INVIAS 2013

ART. 330-13 TABLA 330-3

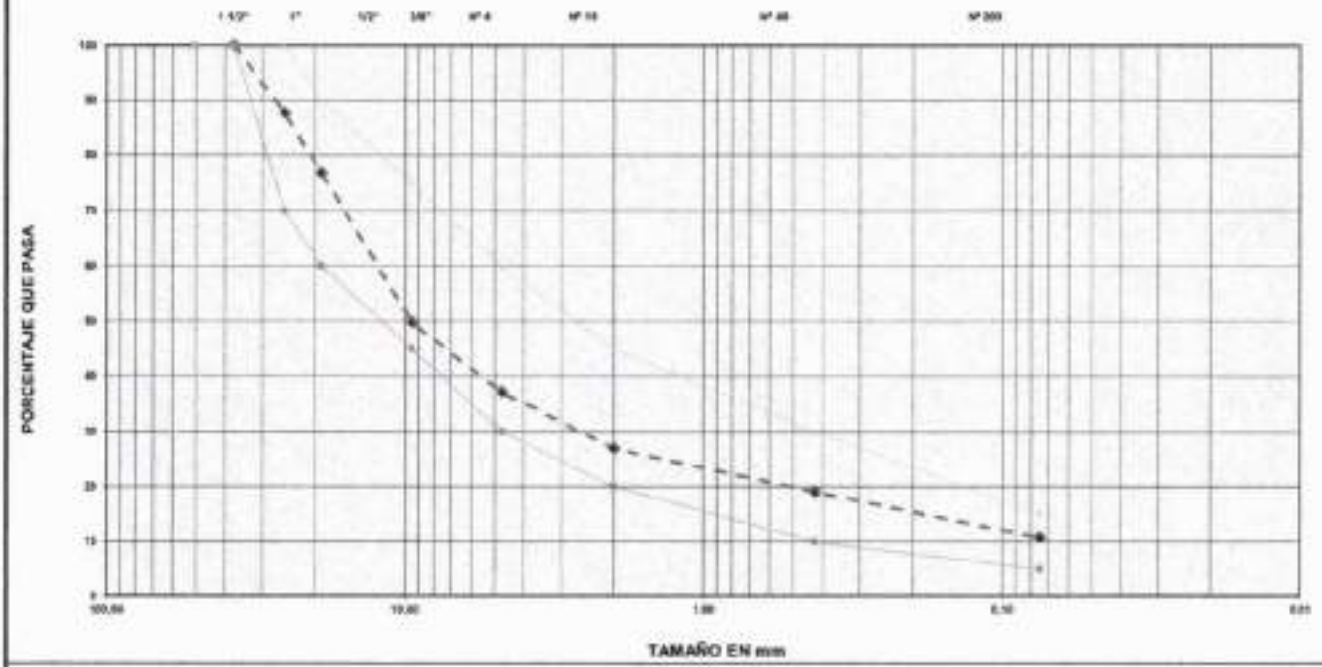
Mínimo	Máximo
100	100
100	100
70	100
60	90
45	75
30	60
20	45
10	30
5	15

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra húmeda + recip.	2206,6
Peso muestra seca + recip.	2126,4
Peso recipiente	147,6
% de humedad	4,0

Gravas :	62,9
Arenas :	26,5
Finos :	10,7
A.A.S.H.T.O. :	A - 1a
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plastico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombredo Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 29 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+180 AL K3+750
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 29 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	616

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,5	2,4	2,2	2,4
Lectura de Arcilla = b	7,2	7,4	7,4	7,3
Equivalente de Arena = a / b	34,7	32,4	29,7	32,3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	33,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-3 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	 **Firma (Laboratorista)**		 **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

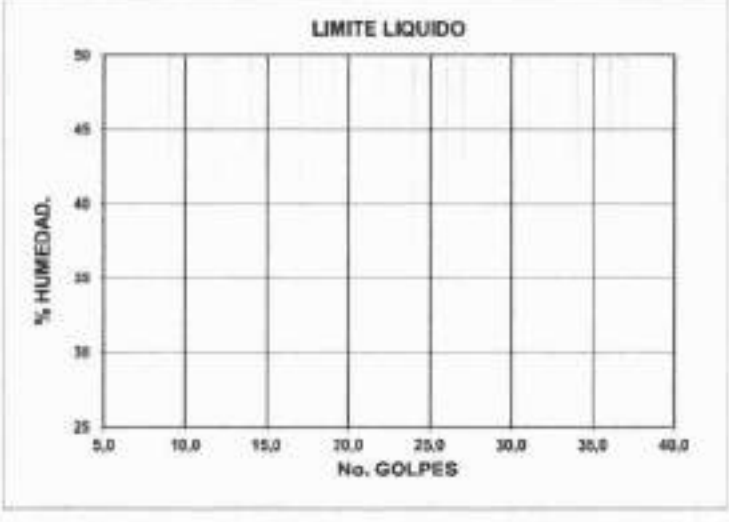
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 29 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+180 AL K3+750
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 29 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	616

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2020
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	lunes, 28 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB.	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1996-2021	LOCALIZACION:	K0+680 AL K2+010
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	lunes, 28 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	615

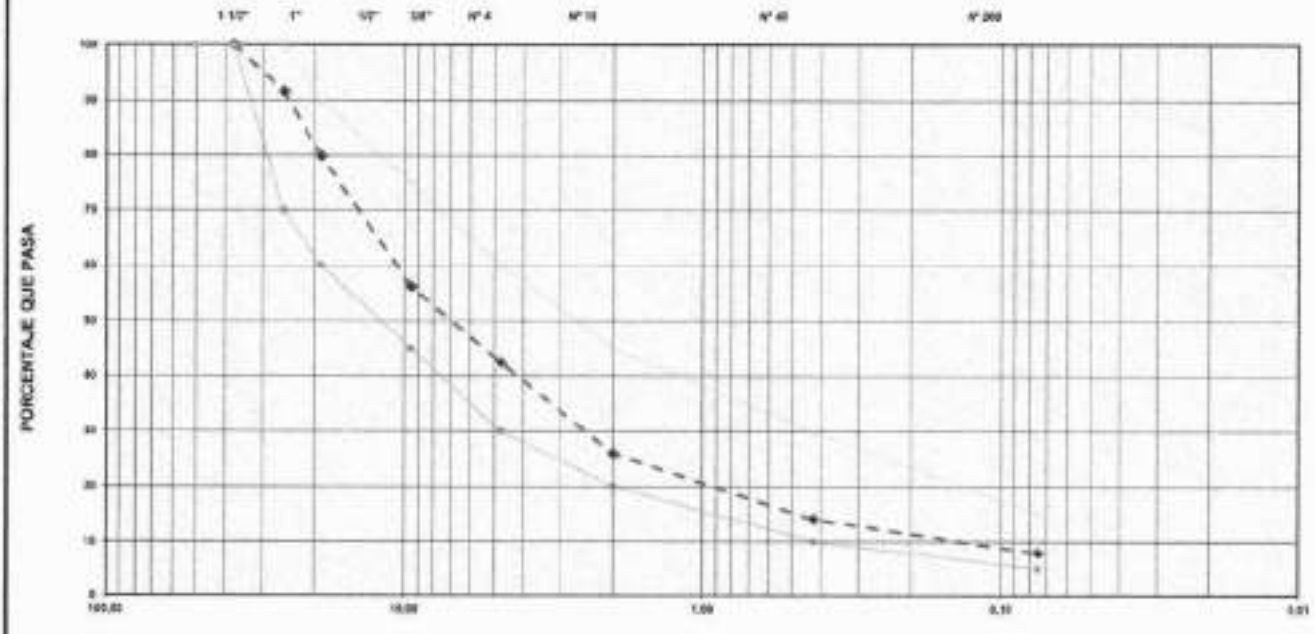
CALCULOS.

Peso inicial:		10023	Peso final:		9233	TIPO DE GRADACION: BG-38	
						ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	852,5	8,5	8,5	91,5	70	100
3/4"	19,05	1173,6	11,7	20,2	79,8	60	90
3/8"	9,50	2367,1	23,6	43,8	56,2	45	75
Nº 4	4,75	1384,2	13,8	57,6	42,4	30	60
Nº 10	2,00	1650	16,5	74,1	25,9	20	45
Nº 40	0,43	1193,6	11,9	86,0	14,0	10	30
Nº 200	0,08	612,2	6,1	92,1	7,9	5	15
FONDO		789,8	7,88	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	920
Peso muestra seca + recip.	905
Peso recipiente	147,6
% de humedad	1,8

Gravas :	57,6
Arenas :	34,5
Finos :	7,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 28 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+180 AL K2+010
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	lunes, 28 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	615

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMESIO
Lectura de Arena = a	2.2	2.2	2.4	2.3
Lectura de Arcilla = b	7.3	7.2	7.1	7.2
Equivalente de Arena = a / b	30.1	30.6	33.8	31.5

% EQUIVALENTE DE ARENA =	32,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 36%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 31/03/2023 Página 1 de 1

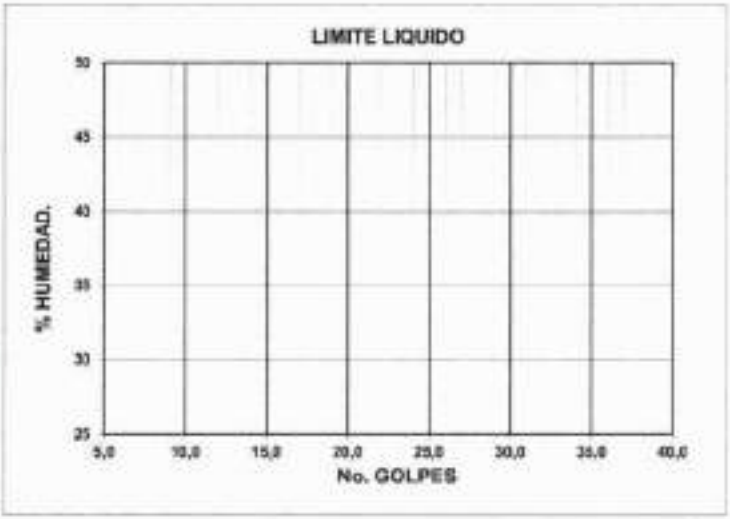
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	lunes, 28 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+180 AL K2+010
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	Lunes, 28 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	615

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plastico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	APROBO: CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE Firma(ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-822
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 26 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K2+710 AL K2+410
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 26 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	614

CALCULOS.

Peso inicial: 13659 — Peso final: 12710

TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	2574,4	18,8	18,8	81,2
3/4"	19,05	1124,6	8,2	27,1	72,9
3/8"	9,50	2988,6	21,1	48,2	51,8
N° 4	4,75	1734,3	12,7	60,9	39,1
N° 10	2,00	1517,5	11,1	72,0	28,0
N° 40	0,43	2018,9	14,8	86,8	13,2
N° 200	0,08	853,6	6,2	93,1	6,9
FONDO		949,1	6,95	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION

BG-38

ESPEC. INVIAS 2013

ART. 330-13 TABLA 330-3

Mínimo	Máximo
100	100
100	100
70	100
60	90
45	75
30	60
20	45
10	30
5	15

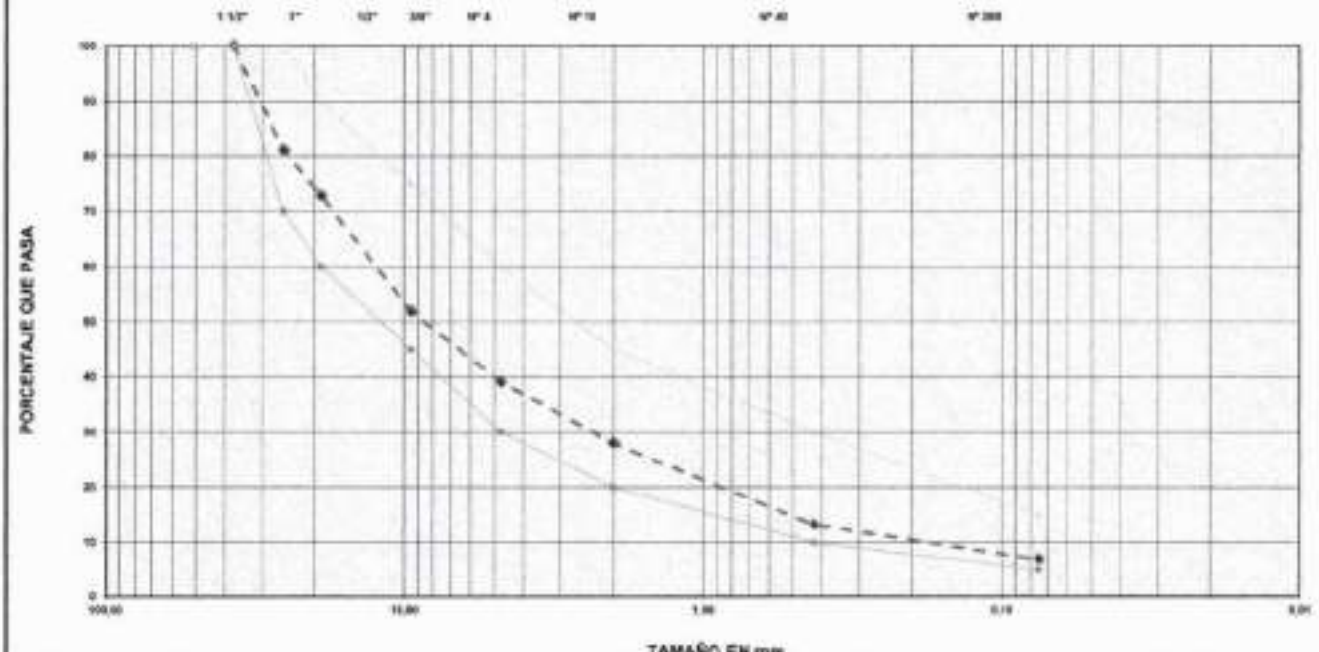
CONTENIDO DE HUMEDAD

INVIAE - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	811
Peso muestra seca + recip.	792
Peso recipiente	138,3
% de humedad	**2,9**

Gravas :	60,9
Arenas :	32,1
Finos :	6,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Límite Líquido :	NL
Límite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 26 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K2+710 AL K2+410
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 26 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	614

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2.5	2.4	2.5	2.5
Lectura de Arcilla = b	7.3	7.3	7.2	7.3
Equivalente de Arena = a / b	34.2	32.9	34.7	33.9

% EQUIVALENTE DE ARENA =	34,0%

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

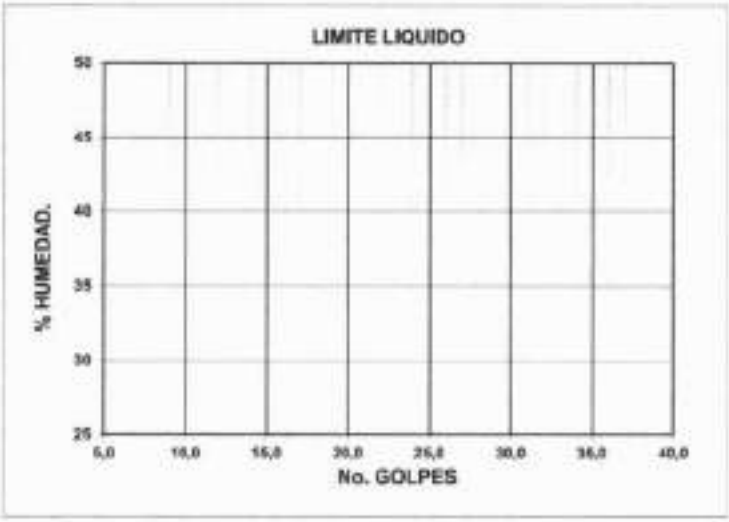
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 26 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K2+710 AL K2+410
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 26 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	614

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PÁGINA 1 DE 2

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTELIBA DEPARTAM	FECHA:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCION LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1995 - 2021	LOCALIZACION:	KO+950 AL KO+700
MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	
FUENTE:	LOMA GRANDE - 3	FECHA MUESTRA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	613

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	
No. de Golpes	56	56	56	
Molde No.	1	1	1	
No. de Capas	5	5	5	
Masa muestra húmeda + molde, (g).	9756.0	10102.0	9966.0	
Masa molde, (g).	5410.0	5410.0	5410.0	
Masa muestra húmeda, (g).	4346.0	4692.0	4556.0	
Volumen molde, cm3.	2083.1	2083.1	2083.1	
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2.086	2.253	2.188	
Densidad muestra seca, gr/cm3	1.839	2.039	1.938	

HUMEDAD

Recipiente No.	1	2	3	
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	434.70	373.80	518.60	
Masa rec. + Muestra Seca (g).	408.30	344.20	463.50	
Masa Recipiente (g).	63.50	63.00	63.40	
Contenido de Humedad (%)	7.0	10.8	13.2	

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		50	30	12
Molde No.		7	8	9
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		11380.0	11522.5	11047.5
Masa molde, (g).		6448.0	6631.00	6400.0
Masa muestra húmeda, (g).		4932.0	4891.50	4647.5
Volumen molde, cm3		2106.3	2111.80	2172.30
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2.341	2.284	2.137
Densidad muestra seca, gr/cm3		2.036	1.886	1.833

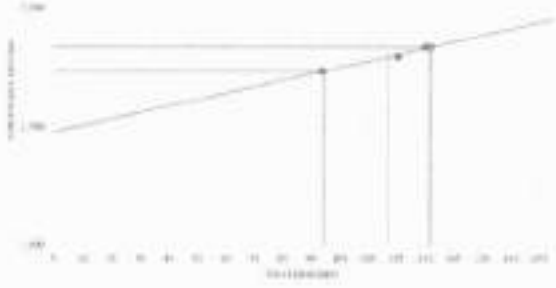
HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		549.30	530.60	338.00
Masa rec. + Muestra Seca (g).		503.10	494.10	308.50
Masa Recipiente (g).		67.20	60.30	58.30
Contenido de Humedad (%)		10.6	10.5	10.6

CURVA PROCTOR



CBR VS DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	1.935	Ton/m3
HUMEDAD OPTIMA	10.56	%

		56	25	12
CBR CORREG. A 01		140	124	109
CBR CORREG. A 02		139	125	99

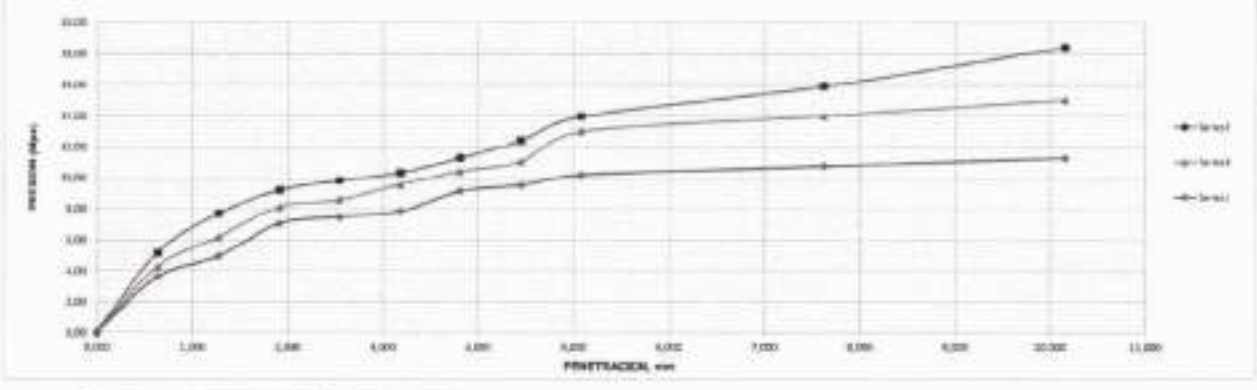
EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESGUERRA Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OMEDA ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PAGINA 2 DE 2

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL	FECHA:	30 DE SEPTIEMBRE 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCION LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1969 - 2021	LOCALIZACION:	K2+060 AL K2+700
MATERIAL:	BASE GRANULAR		
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA MUESTRA:	30 DE SEPTIEMBRE 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No DE ORDEN:	613

No. DE GOLPES	56	25	12
Molde	7	8	9
Masa sobrecarga utilizada (g)	0	0	0
Dias de inmersión	4	4	4
Lectura Inicial (mm)	0,000	0,000	0,000
Lectura Final (mm)	0,031	0,040	0,052
% Expansión total	0,027	0,034	0,045
Humedad de penetración.			

Penetración en milímetros	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa
0,508	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,016	5,09	5,18	8,20	4,28	6,37	1,61
1,270	14,00	7,09	11,90	6,19	8,54	4,34
1,916	17,75	9,19	15,66	8,11	13,62	7,05
2,540	18,98	9,83	16,57	8,56	14,40	7,46
3,180	18,96	10,33	18,69	6,57	15,16	1,80
3,810	21,79	11,27	20,19	10,42	17,88	9,14
4,450	23,98	12,42	21,35	11,05	18,41	9,53
5,080	27,00	13,97	25,11	13,00	19,76	10,20
7,620	30,13	15,91	27,31	13,56	20,76	10,75
10,160	35,18	18,42	28,96	15,04	21,76	11,26



CBR AL 100%	127
CBR AL 95%	123
CBR AL 90%	98

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

	EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL METODO DE 10% DE FINOS NORMA DEL ENSAYO I.N.V. E- 224 - 13	Código SGC R-239 Versión : 001 Fecha: 1-3-2023 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:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	127KM
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA.	LOCALIZACION:	K0+000 AL K2+500
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	012

Naturaleza del material	Penetración
Agregados constituidos por partículas redondeadas o sub- redondeadas	15 mm
Agregados constituidos por partículas angulares.	20 mm
Agregados ligeros, que presentan vacios en su interior.	24 mm

Estado de la muestra de ensayo	Seco	Húmedo
Peso de la platina + molde pequeño	12679	12679
Peso de la platina + molde pequeño + muestra	21008	20048
Peso de la muestra	3106	3097
Penetración del pistón en, mm	20	20
Carga en Kn	98	98
Peso del material retenido en el tamiz N°, 8	2839	2765
% de Finos Producidos:	10,9	10,1

NOTA:
El porcentaje de finos producidos con la carga en kn, debe estar comprendido entre 7,5 % y el 12 %.

Carga necesaria para producir un 10% de Finos	98,7	97,5

Perdida del 10% de finos en seco	98,7
Perdida del 10% de finos en la Relación Humedo / Seco	99%

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		
	En seco (KN)	N CLASE B 98 CLASE A
	Rel. Hum/Seco %	≥ 75%

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

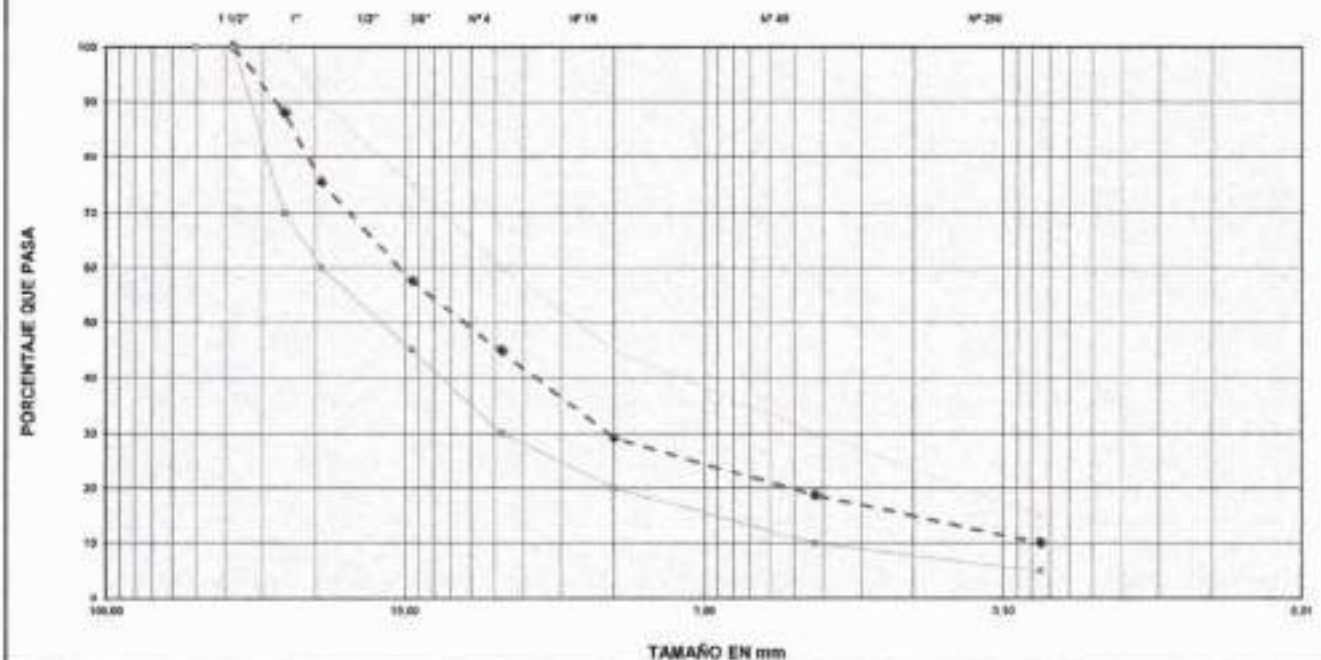
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL - CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACIÓN:	KO+000 AL KO+700
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	613

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						BG-38	
Peso Inicial:		11000	Peso final:		9899	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1310,2	11,9	11,9	88,1	70	100
3/4"	19,05	1378,9	12,5	24,4	75,6	60	90
3/8"	9,50	1667,3	18,1	42,5	57,5	45	75
Nº 4	4,75	1366,5	12,7	55,2	44,8	30	60
Nº 10	2,00	1733,1	15,8	71,0	29,0	20	45
Nº 40	0,43	1134	10,3	81,3	18,7	10	30
Nº 200	0,08	956,6	8,7	90,0	10,0	5	15
FONDO		1103,2	10,03	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra humeda + recip.	825
Peso muestra seca + recip.	812
Peso recipiente	140
% de humedad	1,9

Gravas :	55,2
Arenas :	34,8
Finos :	10,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1a
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombrede Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS(INFLUENCIADOS POR FORMA DE LAS PARTICULAS, TEXTURA DE LA SUPERFICIE Y GRADACION)	Código: SGC R-034 Versión: 001 Fecha:1-3-2023 Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL **Obra:** JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

IDENTIFICACION DEL MATERIAL

Descripción del Material: BASE GRANULAR **Tipo de capa:** UNICA

Localización: K3+060 AL K2+700 **Muestra No.** 613

Procedencia: LOMA GRANDE - E **Norma Aplicable:** INV-E-239

Fecha: jueves, 24 de octubre de 2024

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

MUESTRA		1	2	3	PROMEDIO
Volumen del medidor cilíndrico ,[ml]	V	99,6	99,6	99,6	99,6
Masa neta del agregado fino en el medidor, [g] (Masa bruta menos la masa del medidor vacio);	F	149	139	141	
Gravedad específica del agregado fino sin compactar [kg/m3]	G	2,49	2,49	2,49	
Porcentaje de vacíos en el agregado fino sin compactar	%U	39,9	44,0	43,1	42,3
CALIBRACION DEL MEDIDOR CILINDRICO		1	2	3	PROMEDIO
Masa neta del agua , [g]	M	99,4	99,3	99,3	
Temperatura del agua, [°C]	T	24,0	24,0	24,1	
Densidad del agua, [kg/m3]	D	997,3	997,3	997,3	
Volumen del cilindro, [ml]	V	99,7	99,6	99,6	99,6

Angularidad del agregado fino: 42,3

OBSERVACIONES

EJECUTO: ISRAEL SIERRA — Nombre: (Laboratorista) — Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO — Nombre: (Ing. Residente) — Firma (Ing. Residente)

	PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO NORMA I.N.V. E-227-13	CODIGO: SGC R-635 VERSION: 001 FECHA: 1-3-2023 PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	JARAGUAY, MARTINICA Y LETICIA	FECHA:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO No 1668-	LOCALIZACION:	K3+060 AL K2+700
TIPO DE MATERIAL:	TRITURADO	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	REGISTRO:	613

PARTICULAS CON UNA (1) CARA FRACTURADA

TAMAÑO DEL AGREGADO		1	2	3	4	5
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	g	g	g	g	%
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"	1279,6	124,6	1053,8	14,6	86,5
1"	3/4"	1139,8	111,5	941,7	22,5	54,8
3/4"	1/2"	1627,2	98,7	1476,6	18,3	33,4
1/2"	3/8"	246,3	86,5	105,5	12,4	42,0
TOTAL		4299,9	421,3	3581,6	67,8	216,5

PORCENTAJE CARAS FRACTURADAS 1 CARA = = 84,3

PARTICULAS CON DOS (2) O MAS CARAS FRACTURADAS

TAMAÑO DEL AGREGADO		1	2	3	4	5
PASA TAMIZ	RETENIDO TAMIZ	gf	gf	gf	gf	%
2"	1 1/2"					
1 1/2"	1"	1279,6	124,6	1053,8	14,6	86,5
1"	3/4"	1139,8	111,5	941,7	22,5	54,8
3/4"	1/2"	1627,2	98,7	1476,6	18,3	33,4
1/2"	3/8"	246,3	86,5	105,5	12,4	42,0
TOTAL		4299,9	421,3	3581,6	67,8	216,5

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS 2 CARAS = = 84,3

1 Masa total de la fracción (g)
2 Masa de Particulas fracturadas con una cara (g)
3 Masa de Particulas fracturadas con dos caras (g)
4 Masa de particulas en la categoria de cuestionables o en frontera (g)
5 Masa de particulas en la categoria de no fracturadas (g)

OBSERVACIONES:

EJECUTO
ISRAEL SERNA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO
CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37,5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: INSC R-029 Versión: 002 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:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM	LOCALIZACION:	K0+000 AL K0+700
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	UNICA	No ENSAYO:	613

TABLA 1 Y 2 INVIAS 218 : 218 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, g						
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"							
2 1/2"	2"					2500 ± 50		
2"	1 1/2"					2500 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2"	1"	1250 ± 25				5000 ± 50	5000 ± 25	5000 ±25
1"	3/4"	1250 ± 25						5000 ±25
3/4"	1/2"	1250 ± 25	2500 ± 10					
1/2"	3/8"	1250 ± 25	2500 ± 10					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel. Hum/Sec
Gradación utilizada	A	A		
Numero de esferas a ser utilizadas	12	12		
Numero de revoluciones	100	500		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5000,7	5000,7		
Peso de la muestra despues del ensayo, grs	4862,0	3862,4		
Perdida por desgaste, grs	318,8	1138,3		
% DE DESGASTE	6,4	22,7		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	≤ 7%	≤ 35%		

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-002 Versión: 001 1-mar-23 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:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+060 AL K2+700
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	613

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2.5	2.6	2.6	2.6
Lectura de Arcilla = b	7.2	7.3	7.3	7.3
Equivalente de Arena = a / b	34.7	35.6	35.6	35.3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*36,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

	INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS NORMA I.N.V. E-230-13	Código: SGC R-045 Versión: 001 Fecha: 1-3-2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA REPORTE:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB.	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO	LOCALIZACION:	K2+000 AL K2+703
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	UNICA	REGISTRO N°:	613

INDICE DE ALARGAMIENTO

TOMA DEL AGREGADO			masa / total de cada fracción, %	granulometría fracción entre tamices	granulometría corregida Nota 1	Masa de los partículas alargadas (m)	Indice de alargamiento por fracción (1) / (M*100)
Pasa	Retenido						
> 2"	2"		0.0				
2"	1 1/2"		0.0				
1 1/2"	1"		1219.5	21.0%	21.3%	150.1	7.3%
1"	3/4"		1139.0	19.6%	19.8%	78.8	6.9%
3/4"	1/2"		1627.2	28.7%	28.7%	121.2	7.5%
1/2"	3/8"		1167.4	19.7%	19.7%	76.2	6.4%
3/8"	1/4"		801.2	14.0%	14.0%	43.2	5.1%
TOTALES		M11	5961.2	100.0%	100.0%	ΣΠ= 620.3	
		M12	5961.2				
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL =				IA=	M13 / M11 x M12	x 100 =	7%

Nota 1: si hay alguna fracción que represente menos del 5% del total se descarta este tamiz

nota 2: se deben descartar las partículas retenidas en el tamiz 50 mm (2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4). Pasa el indice de alargamiento.

INDICE DE APLANAMIENTO

TOMA DEL AGREGADO			masa / total de cada fracción, %	granulometría fracción entre tamices	granulometría corregida Nota 1	Masa de los partículas aplanadas (m)	Indice de alargamiento por fracción (1) / (M*100)
Pasa	Retenido						
> 2 1/2"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"		1219.5	21.0%	21.3%	75.0	6.0%
1"	3/4"		1139.0	19.6%	19.8%	97.0	7.1%
3/4"	1/2"		1627.2	28.7%	28.7%	130.2	8.2%
1/2"	3/8"		1167.4	19.7%	19.7%	86.0	7.4%
3/8"	1/4"		801.2	14.0%	13.9%	57.0	7.2%
TOTALES		M1	5961.2	100%	99%	ΣΠ= 395.2	
		M2	5961.2				
INDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL =				IA=	M3 / M1 x M2	x 100 =	6%

nota 2: Se deben descartar las partículas retenidas en el tamiz 63 mm (2 1/2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4), en el indice de aplanamiento.

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013: ≤ % 35

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO: ISRAEL SIERRA Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	APROBÓ: CARLOS OVIEDO Nombre (ING. RESIDENTE) Firma (ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901432034-7	INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL. NORMA I.N.V. E-238 - 13	CODIGO: SGC R-038
		VERSION: 001
		Fecha: 1-3-2023
		Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICI	**FECHA MUESTREO:**	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA ENSAYO:**	jueves, 24 de octubre de 2024
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EI	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**LOCALIZACION:**	K3+060 AL K2+700
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
DESCRIPICION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	613

MUESTRA N°	1	2	3
GRADACION USADA	A	A	A
MASA DE ESFERAS (g.)	5000	5000	5000
N° REVOLUCIONES (RPM.)	100 rpm	100 rpm	100 rpm
Pa: PESO DE LA MUESTRA SECA INICIAL (g)	1501,7	1502,5	1500,8
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1283,7	1279,4	1277,1
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	14,5%	14,8%	14,9%

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % 14,8%

Tamices		Masa y gradación de la muestra en gramos		
PASA	RETIENE	Tamaño nominal maximo		
		A= > 3/4"	B= 1/2"	C= < 3/8"
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
N°4	N°8			
Carga Abrasiva - esferas (g)		5000 +/-5	5000 +/-5	5000 +/-5
Tiempo de ensayo en minutos		120 +/-1	105 +/-1	95 +/-1
R.P.M.		100 +/-5	100 +/-5	100 +/-5

OBSERVACIONES: La Base granular BG-38 satisface los criterios de aceptacion del desgaste equipo Micro - Deval , maximo % <25 según especificacion INVIAS INV-A-330-13 Aparte 330.2.2 tabla 330-2.

REALIZO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:
CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-422 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

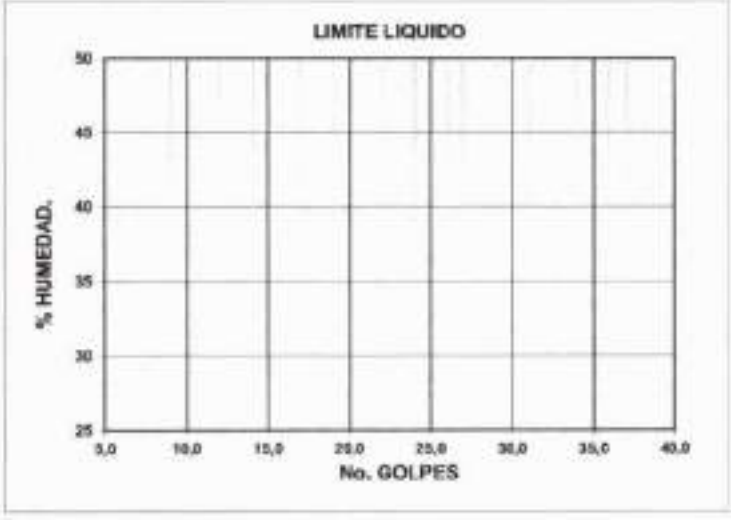
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1996-2021	LOCALIZACION:	K3+060 AL K2+700
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	613

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

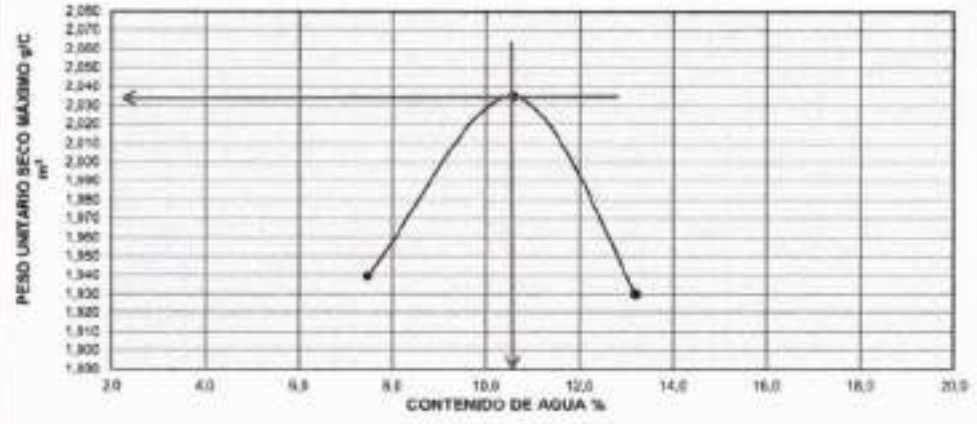
EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-025 VERSIÓN: 002 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:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	KI+060 AL K2+700
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	No ENSAYO	613

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9758	10102	9966		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4348	4692	4556		
Volúmen del molde	(g/cm^3	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	g/cm^3	2,084	2,250	2,185		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	434,7	373,9	516,6		
Cápsula + material seco	(g)	408,9	344,2	463,5		
Peso del agua	(g)	25,8	29,7	53,1		
Peso de la cápsula	(g)	63,5	63,6	61,4		
Peso material seco	(g)	345,4	280,6	402,1		
Contenido de agua	%	7,5	10,6	13,2		
Densidad seca de la muestra seca	(gr/cm^3)	1,939	2,035	1,930		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MAXIMA (g/cm3)	2,035
HUMEDAD ÓPTIMA %	10,6

OBSERVACIONES: I

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	CARLOS OVIEDO Nombre (Ing. Residente)
EJECUTO: Firma (Laboratorista)	APROBO: Firma (Ing. Residente)

	SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO NORMA I.N.V. E-220 - 13	Código: SGC R-028 Versión: 001 Fecha: 01-03-2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	JARAQUIEL - MARTINICA - LETICIA	**FECHA:**	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONT	**LOCALIZACION:**	K3+080 AL K2+100
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	613

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución
5	SULFATO DE MAGNESIO	1300

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendado, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	pérdida ponderada en %
2 1/2"	2"	3000 ± 300							
2"	1 1/2"	2000 ± 200							
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1005,3	985,3	58	56	7,6	2,0	0,3
1"	3/4"	500 ± 30	503,5	497,3	47	45	13,0	1,2	0,3
3/4"	1/2"	670 ± 10	675,3	667,8	66	67	13,0	1,1	0,3
1/2"	3/8"	330 ± 5	332,1	327,5	100	95	9,1	1,4	0,3
3/8"	Nº 4	300 ± 5	303,5	295,5	145	140	16,5	2,6	0,9
TOTALES									2
Perdida total : %									2,1

Nota: el % retenido en gradación original de las tamices intermedios deben tener más del 8%, si no es toma el % de pérdida del tamaño mayor más próximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								No TOTAL DE PARTICULAS MUESTRA ENSAYO
	R		D		A		E		
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendado grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	pérdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	101,3	99,1	0	0	16,5	2,2	0,7
Nº 4	Nº 8	100	100,5	98,2	0	0	7,5	2,3	0,4
Nº 8	Nº 16	100	101,2	97,5	0	0	6,3	3,7	0,5
Nº 16	Nº 30	100	100,2	98,0	0	0	7,2	2,2	0,3
Nº 30	Nº 50	100	100,6	96,0	0	0	11,0	4,6	1,0
TOTALES			503,80				48,50		2,9
Perdida total : %									2,9

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:			
	Sulfato de Sodio		≤ 18%
	Sulfato de Magnesio	X	

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DEJESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13

CODIGO: SGC R - 027
VERSION 001
FECHA: 01/03/2023
PAGINA 1 DE 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA DE REPORTE:	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+060 AL K2+700
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	calzada completa
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA ENSAYO:	24 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	613

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 1/2 "	3/4 "	2010,80	2008,20	12,9	0,13	1,67
3/4 "	3/8 "	1006,7	999,4	200,8	0,13	25,98
3/8 "	No. 4	210,7	209,2	8,5	0,71	5,91
TOTALES :		3222	3216,8	221,2	0,97	33,56

% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES **0,15**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 50,0% de cualquiera de los tamaños especificados no se deberá ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	103,20	100,15	10,2	2,96	0,3

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	
	≤ 2 % MAX. AG. FINO
	≤ 2 % MAX. AG. GRUESO

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

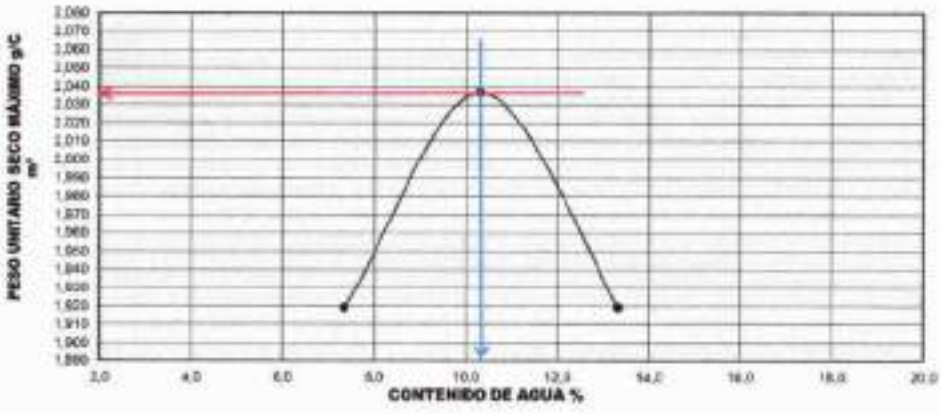
APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre (INGENIERO RESIDENTE)

Firma (INGENIERO RESIDENTE)

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-025 VERSIÓN: 002 FECHA: 01/03/2023 PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	sábado, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966/2021	LOCALIZACION:	K4+823 AL K4+480
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	No ENSAYO	609

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9755	10095	9945		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4295	4685	4535		
Volúmen del molde	(gl cm^3	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad humeda	(g/cm^{11})	2,060	2,247	2,175		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	317,6	337,1	353,0		
Cápsula + material seco	(g)	300,2	311,2	319,0		
Peso del agua	(g)	17,4	25,9	34,3		
Peso de la cápsula	(g)	63,4	60,4	61,8		
Peso material seco	(g)	236,8	250,8	257,2		
Contenido de agua	%	7,3	10,3	13,3		
Densidad seco de la muestra seca (gr/cm^3)		1,919	2,037	1,919		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) 2,037

HUMEDAD ÓPTIMA % 10,3

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

CARLOS OVIEDO
Nombre (Ing. Residente)

Firma (Ing. Residente)

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-622 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

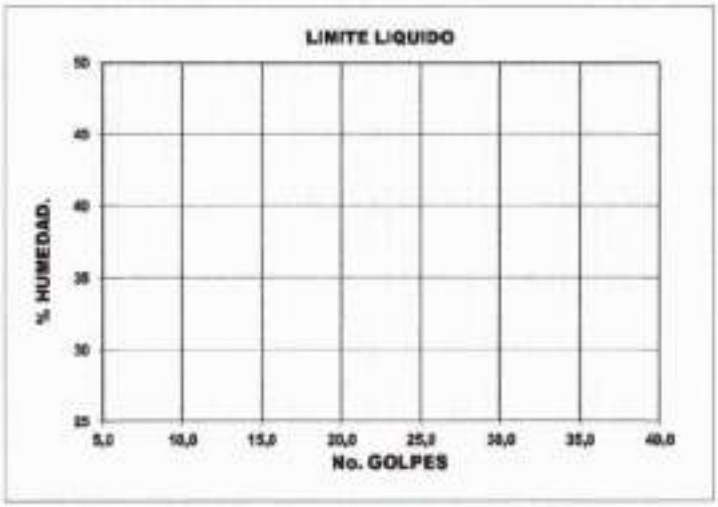
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+620 AL K4+480
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	609

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plastico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	APROBO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	CARLOS OVIEDO
Nombre (Laboratorista)	ING. RESIDENTE
Firma (Laboratorista)	Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-432 Versión: 001 1-mar-23 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 1956-2021	FECHA:	sábado, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K4+820 AL K4+480
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	609

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,3	3,3	3,3	3,3
Lectura de Arcilla = b	7,4	7,4	7,1	7,3
Equivalente de Arena = a / b	44,6	43,2	46,5	44,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*45,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE A-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	Km 620 Al, Km 603
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	609

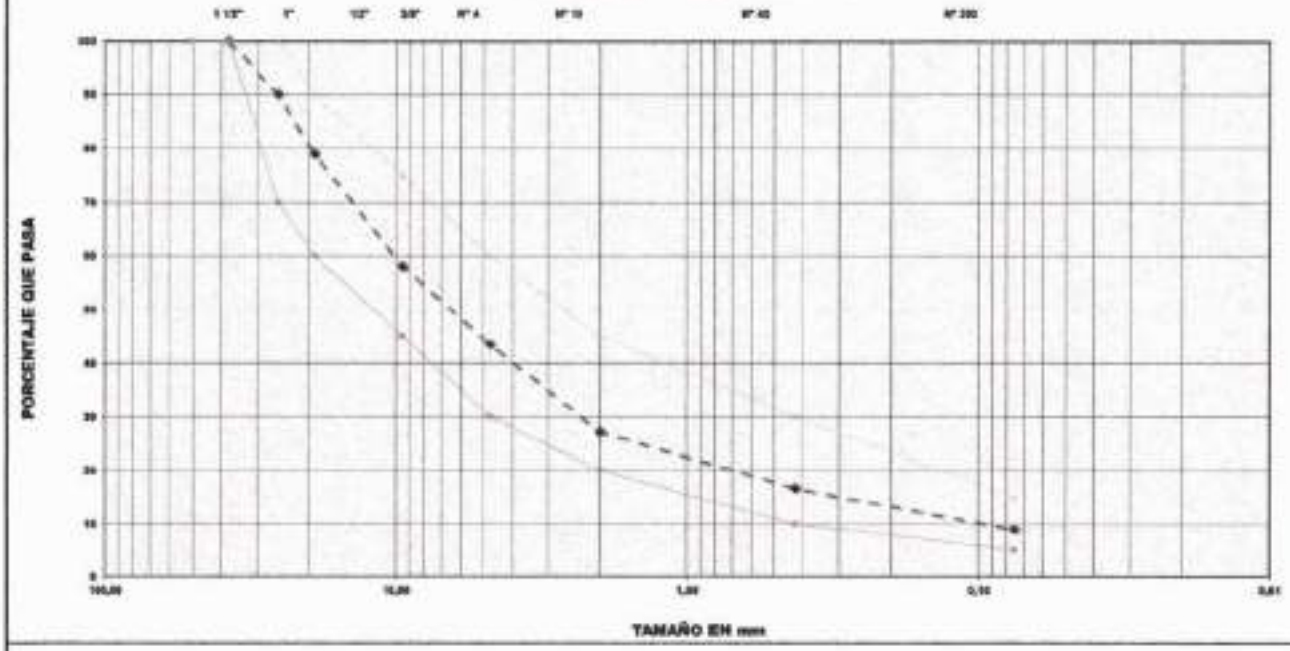
CALCULOS

Peso inicial:		11321	Peso final:		10311	TIPO DE GRADACION: BG-38
						ESPEC. INVIAS 2013
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1132,1	10,0	10,0	90,0	70	100
3/4"	19,05	1256,7	11,1	21,1	78,9	60	90
3/8"	9,50	2388,6	20,8	41,9	58,1	45	75
Nº 4	4,75	1664,9	14,7	56,6	43,4	30	60
Nº 10	2,00	1634,1	16,2	72,8	27,2	20	45
Nº 40	0,43	1184,4	10,6	83,4	16,6	10	30
Nº 200	0,08	868,9	7,7	91,1	8,9	5	15
FONDO		1010,3	8,92	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (WWR - W - I)	
Peso muestra humeda + recip.	580
Peso muestra seca + recip.	555
Peso recipiente	97
% de humedad	5,5

Gravas :	56,6
Arenas :	34,4
Finos :	8,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plastico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRAMULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO Nombre de Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

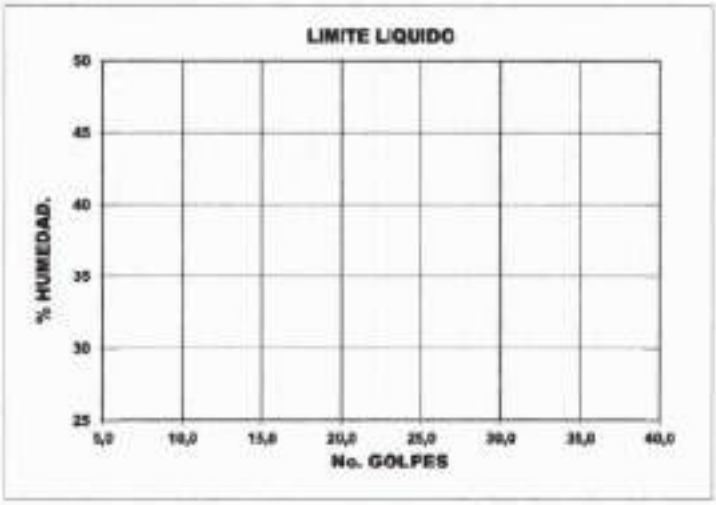
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1956-2021	LOCALIZACION:	K5+200 AL K4+810
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	607

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	APROBO: CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K5+200 AL K4+810
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	607

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,2	3,4	3,2
Lectura de Arcilla = b	7,0	7,0	7,1	7,0
Equivalente de Arena = a / b	44,3	45,7	47,9	46,0

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*46,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE ING. RESIDENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-622
Versión: 001
Fecha: 01/02/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1066-2021	LOCALIZACION:	Km 200 AL Km 810
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	607

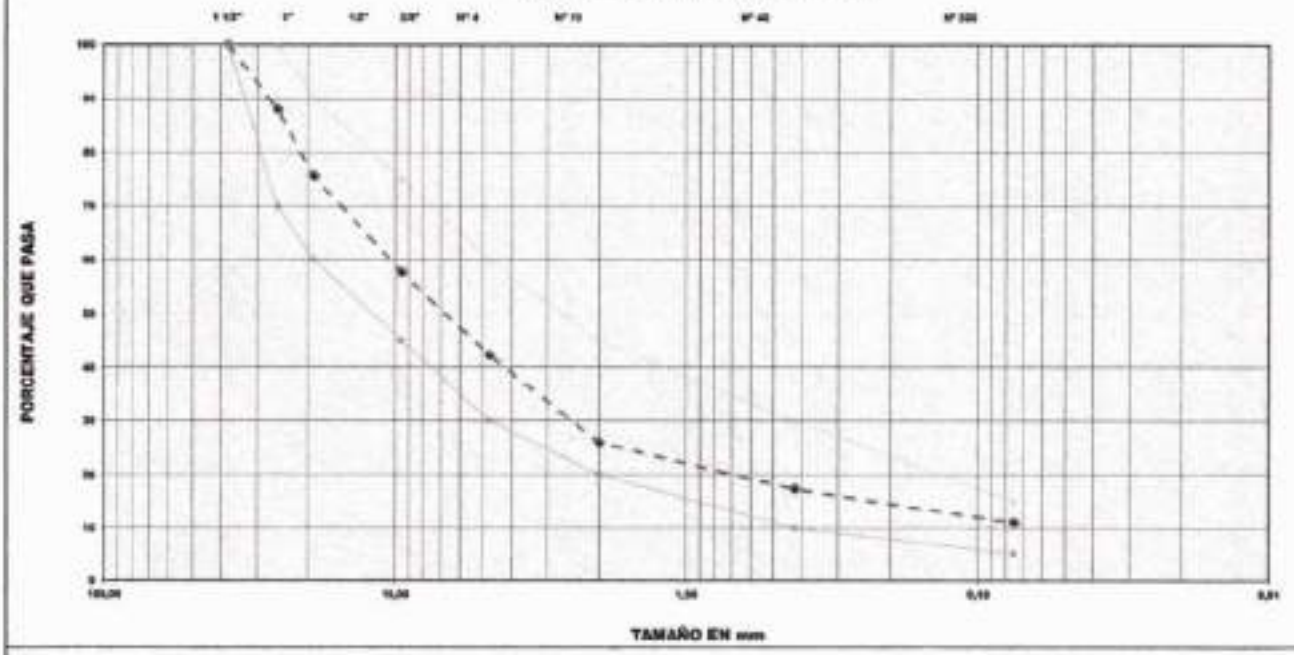
CALCULOS

Peso inicial:		11961	Peso final:		10845	TIPO DE GRADACION: BG-38 ESPEC. INVIAS 2013 ART. 330-13 TABLA 330-3	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1434	12,0	12,0	88,0	70	100
3/4"	19,05	1493	12,5	24,5	75,5	60	90
3/8"	9,50	2135,4	17,9	42,3	57,7	45	75
Nº 4	4,75	1852,3	15,5	57,8	42,2	30	60
Nº 10	2,00	1944,8	16,3	74,1	25,9	20	45
Nº 40	0,43	1935,3	8,7	82,7	17,3	10	30
Nº 200	0,08	749,8	6,3	89,0	11,0	6	15
FONDO		1316,4	11,01	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra tomada + recip.	650
Peso muestra seca + recip.	639
Peso recipiente	68
% de humedad	1,9

Gravas :	57,8
Arenas :	31,2
Finos :	11,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OVIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de ing. Residente

1

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-622 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

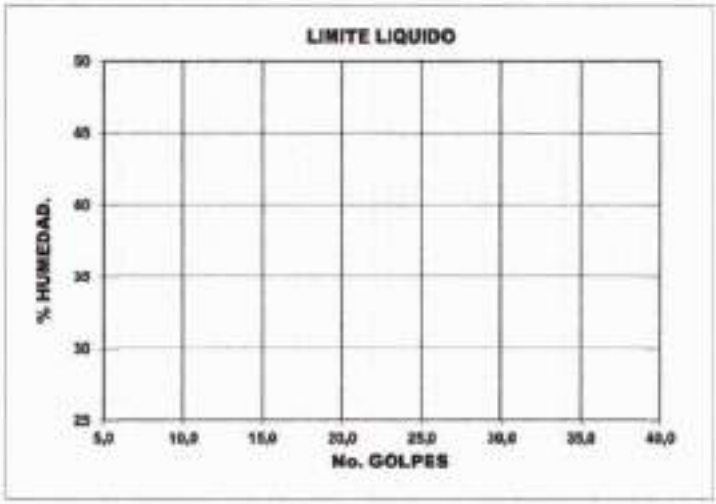
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO I
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K5+600 AL K6+010
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	605

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-ener-23 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:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K5+600 AL K6+010
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	605

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,3	3,3	3,3
Lectura de Arcilla = b	7,3	7,3	7,1	7,2
Equivalente de Arena = a / b	43,8	45,2	46,5	45,2

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*46,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	KM+000 AL KM+313
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	605

CALCULOS.

Peso Inicial: 13467 — Peso final: 12312

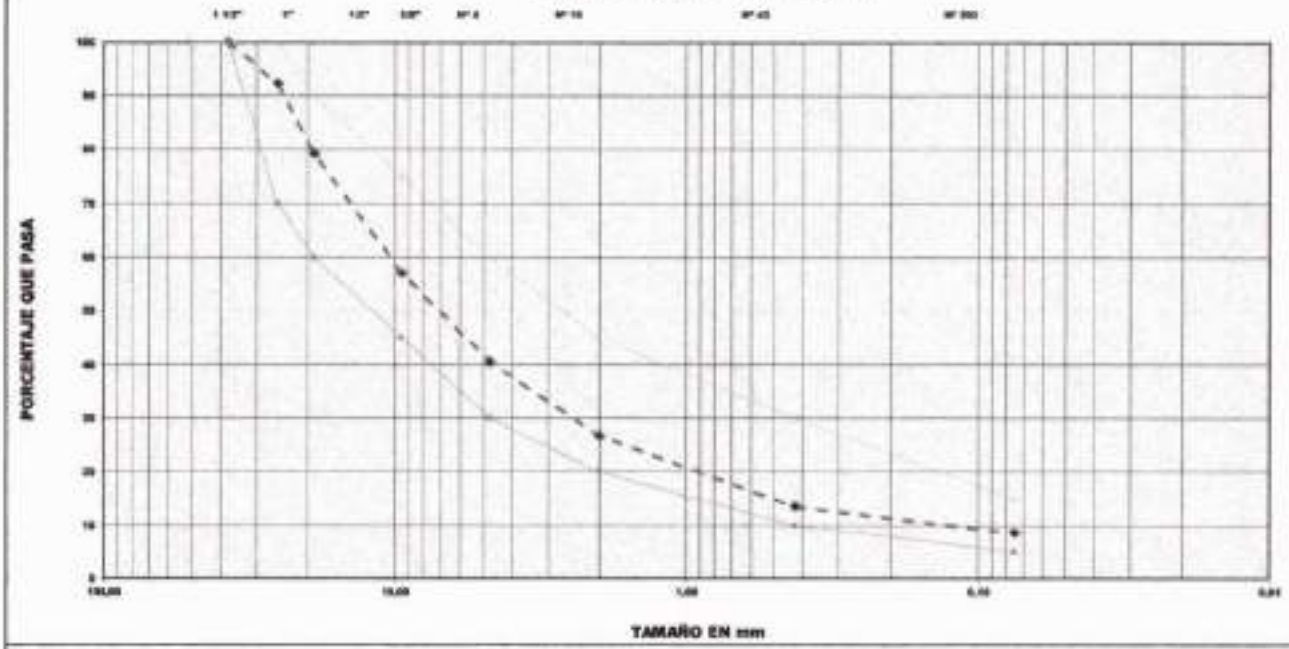
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	TIPO DE GRADACION BG-38 ESPEC. INVIAS 2013 ART. 330-13 TABLA 330-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1034,5	7,7	7,7	92,3	70	100
3/4"	19,05	1765,4	13,1	20,8	79,2	60	90
3/8"	9,50	2987,4	22,2	43,0	57,0	45	75
Nº 4	4,75	2234,1	16,6	59,6	40,4	30	60
Nº 10	2,00	1656,5	13,8	73,3	26,7	20	45
Nº 40	0,43	1765,4	13,1	86,5	13,5	10	30
Nº 200	0,08	667,8	5,0	91,4	8,6	5	15
FONDO		1154,5	8,58	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra húmeda + recip.	1200,5
Peso muestra seco + recip.	1186
Peso recipiente	132
% de humedad	4,3

Gravas :	58,8
Arenas :	31,9
Finos :	8,6
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombreda Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

1

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-422 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K5+590 AL K5+990
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	603

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-ene-23 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, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KS+580 AL KS+990
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	603

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,2	3,4	3,3
Lectura de Arcilla = b	7,3	7,4	7,4	7,4
Equivalente de Arena = a / b	43,8	43,2	45,9	44,3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*45,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-1 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE ING. RESIDENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-402
Versión: 001
Fecha: 01/03/2025
Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACIÓN:	K0+000 AL K0+000
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	603

CALCULOS.

Peso inicial: 12502 — Peso final: 11513

TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	994,4	8,0	8,0	92,0
3/4"	19,05	1901,2	15,2	23,2	76,8
3/8"	9,50	2539,2	20,2	43,3	56,7
Nº 4	4,75	2221,9	17,8	61,1	38,9
Nº 10	2,00	1899,9	12,6	74,7	25,3
Nº 40	0,43	1459,2	11,8	86,5	13,7
Nº 200	0,08	725,4	5,8	92,1	7,9
FONDO		988,8	7,91	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION: BG-38
ESPEC. INVIAS 2013
ART. 330-13 TABLA 330-3

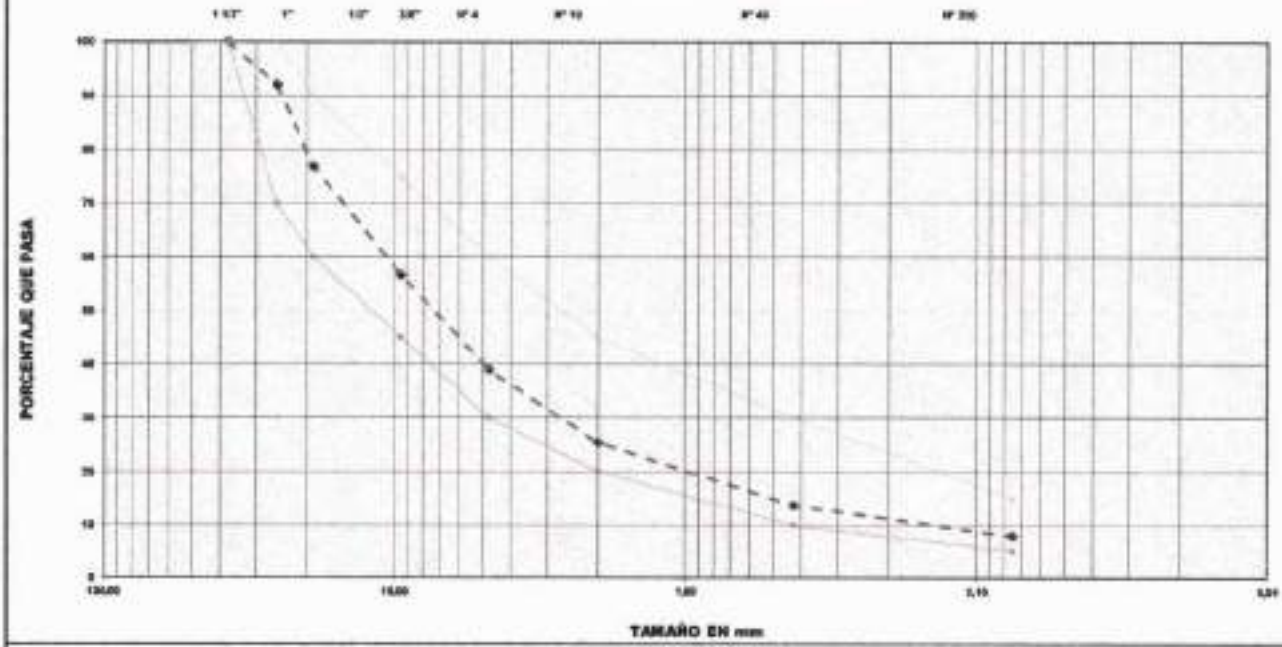
	Mínimo	Máximo
	100	100
	100	100
	70	100
	60	90
	45	75
	30	60
	20	45
	10	30
	5	15

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra húmeda + recip.	580,6
Peso muestra seca + recip.	940,8
Peso recipiente	125
% de humedad	4,8

Gravas :	61,1
Arenas :	31,0
Finos :	7,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Límite Líquido :	NL
Límite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre de Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

1

	ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SCC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

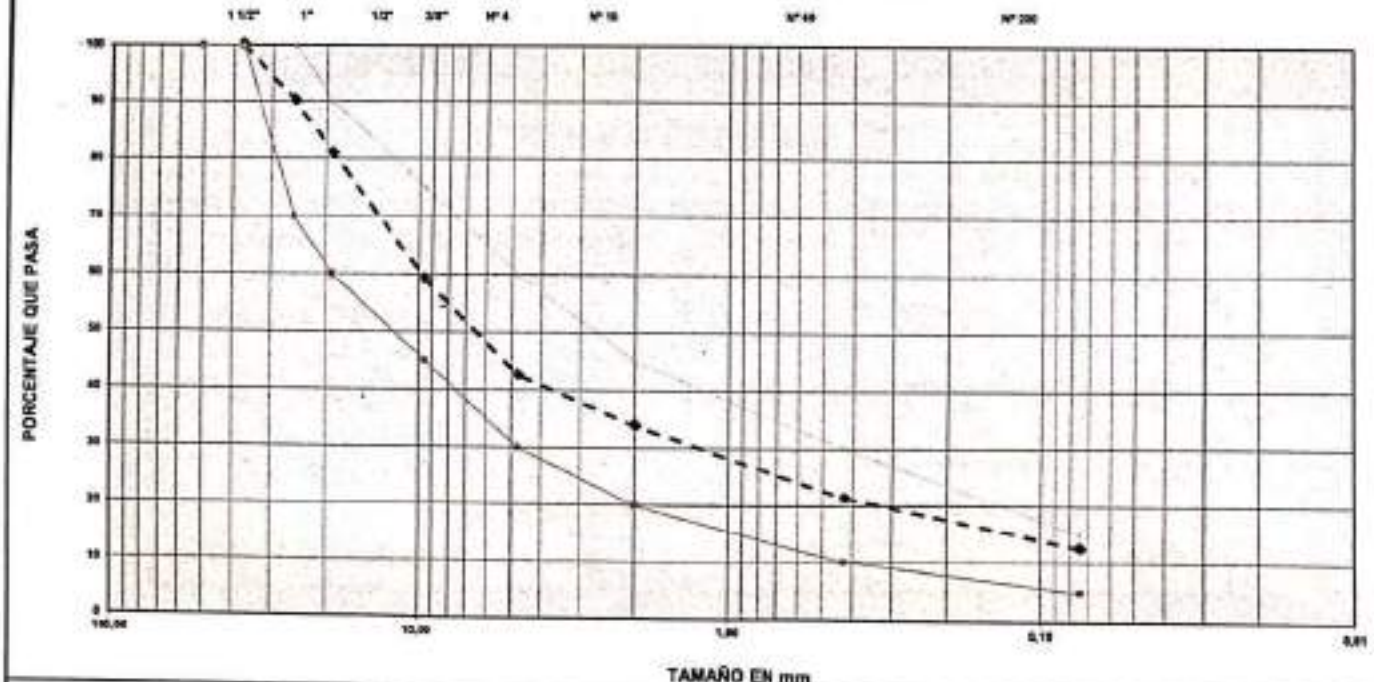
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 12 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+010 AL K4+100 - K11+350 AL K11+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 12 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	625

CALCULOS.						TIPO DE GRADACIÓN	
						BG-38	
Peso inicial:		11490	Peso final:		10040	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 330-13 TABLA 330-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0.00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0.00	0,0	0,0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0.00	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,40	1136,2	9,9	9,9	90,1	70	100
3/4"	19,05	1049	9,1	19,0	81,0	60	90
3/8"	9,50	2512,9	21,9	40,9	59,1	45	75
Nº 4	4,75	1905,8	16,6	57,5	42,5	30	60
Nº 10	2,00	990,7	8,6	66,1	33,9	20	45
Nº 40	0,43	1450,6	12,6	78,7	21,3	10	30
Nº 200	0,08	995	8,7	87,4	12,6	5	15
FONDO		1449,8	12,62	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD INVE - 122-13	
Peso muestra húmeda + recip.	870
Peso muestra seca + recip.	862
Peso recipiente	64
% de humedad	1,0

Gravas :	57,5
Arenas :	29,9
Finos :	12,6
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Límite Líquido :	NL
Límite Plástico :	NP
Índice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGÚN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
Nombre de Ing. Residente
Firma Jefe de Ing. Residente

1

Powered by CamScanner

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 12 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DI	LOCALIZACION:	K4+010 AL K4+100 - K11+350 AL K11+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 12 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	625

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,6	2,8	2,4	2,5
Lectura de Arcilla = b	7,3	7,3	7,3	7,3
Equivalente de Arena = a / b	35,6	38,8	32,9	34,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*35,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidraulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

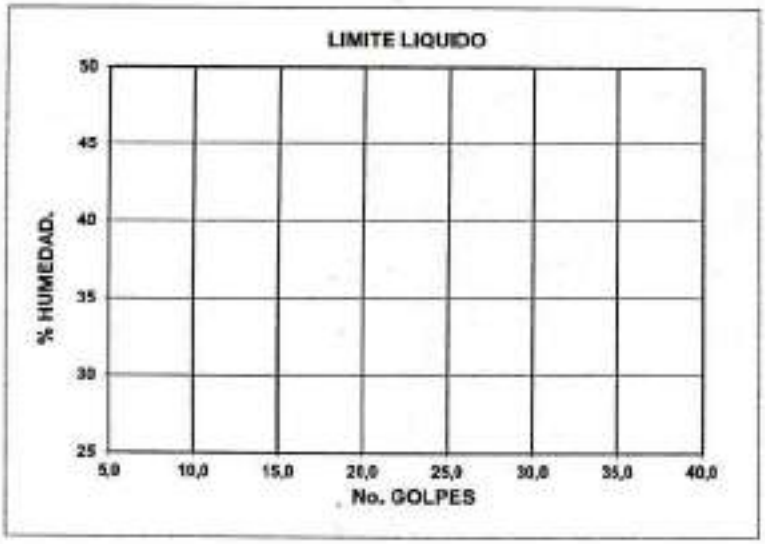
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 12 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+010 AL K4+100 - K11+350 AL K11+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	martes, 12 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	625

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA:**	Viernes, 15 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**LOCALIZACION:**	KS+250 AL KS+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	**FECHA DE TOMA:**	viernes, 15 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	626

CALCULOS.

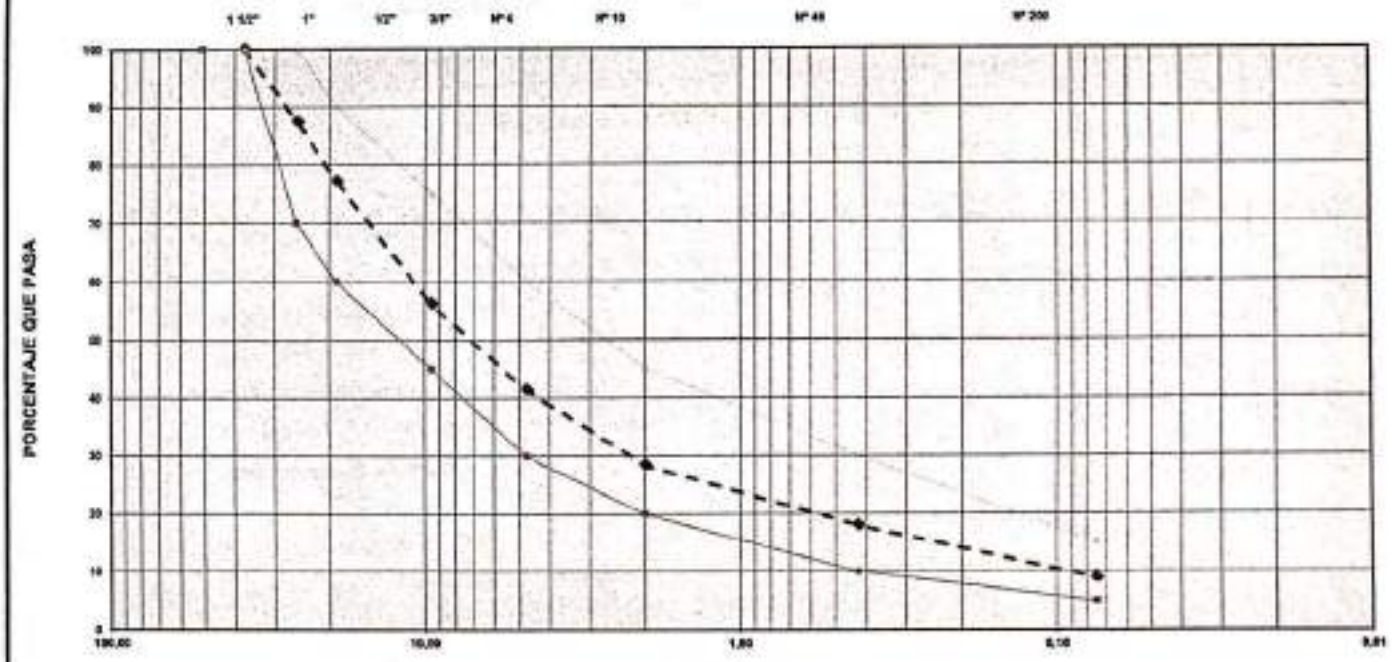
Peso Inicial:		12666	Peso final:		11539
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0,00	0,0	0,0	100,0
2"	50,80	0,00	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,50	0,00	0,0	0,0	100,0
1"	25,40	1583,2	12,5	12,5	87,5
3/4"	19,05	1304,6	10,3	22,8	77,2
3/8"	9,50	2672,5	21,1	43,9	56,1
Nº 4	4,75	1677,3	14,8	58,7	41,3
Nº 10	2,00	1632,1	12,9	71,6	28,4
Nº 40	0,43	1317,2	10,4	82,0	18,0
Nº 200	0,08	1152,6	9,1	91,1	8,9
FONDO		1126,6	8,89	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION		
BG-38		
ESPEC. INVIAS 2013		
ART. 330-13 TABLA 330-3		
Mínimo	Máximo	
100	100	
100	100	
70	100	
60	90	
45	75	
30	60	
20	45	
10	30	
5	15	

CONTENIDO DE HUMEDAD INVIAS - 122 - 13	
Peso muestra húmeda + recip.	960
Peso muestra seca + recip.	895
Peso recipiente	72
% de humedad	7,9

Gravas :	58,7
Arenas :	32,4
Finos :	8,9
A.A.S.H.T.O. :	A - 1b
Indice de Grupo	0
U.S.C.	GP
Limite Liquido :	NL
Limite Plástico :	NP
Indice de Plasticidad :	0

CURVA GRANULOMETRICA



TAMAÑO EN mm

OBSERVACIONES:

EL MATERIAL BASE GRANULAR TM 1" FUENTE LOMA GRANDE-E CUMPLE CON LOS CRITERIOS DE ACEPTACION EXIGIDOS PARA EL ENSAYO DE GRANULOMETRIAS (FRANJAS GRANULOMETRICAS GB-38) INV-E-213-13 SEGUN ESPECIFICACION INV-A 330 - 13 TABLA 330-3 CLASE B

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO Nombrede Ing. Residente
	Firma (Laboratorista)		Firma Jefe de Ing. Residente

1

Powered by CamScanner

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-612 Versión: 001 1-mar-23- 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, 15 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	KS+250 AL K5+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 15 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	626

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,4	2,3	2,4	2,4
Lectura de Arcilla = b	7,0	7,0	7,2	7,1
Equivalente de Arena = a / b	34,3	32,9	33,3	33,5

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*34,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

Powered by CamScanner

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

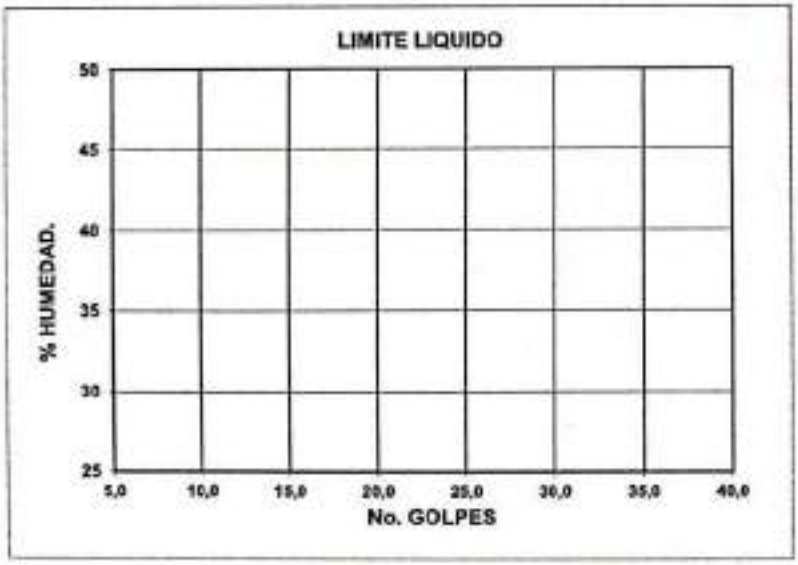
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 15 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	UNICO
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K5+250 AL K5+600
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	FECHA DE TOMA:	viernes, 15 de noviembre de 2024
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR	No ENSAYO:	626

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra húmeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	3,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901632343 - 7

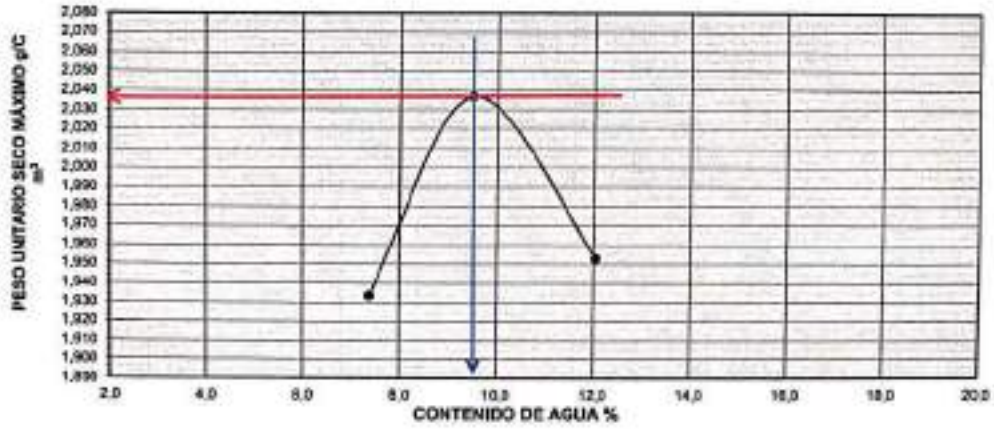
DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO

NORMA I.N.V. E-142

CÓDIGO: SGC R-425
VERSIÓN: 002
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, 15 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	K5+250 AL K5+600
TIPO DE MATERIAL:	BASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE - E	No ENSAYO	626

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9739	10061	9973		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4329	4651	4563		
Volúmen del molde	(g/ cm^3	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,076	2,231	2,188		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	379,3	393,7	500,6		
Cápsula + material seco	(g)	357,4	364,2	453,3		
Peso del agua	(g)	21,9	29,5	47,3		
Peso de la cápsula	(g)	60,3	53,7	60,8		
Peso material seco	(g)	297,1	310,5	392,5		
Contenido de agua	%	7,4	9,5	12,1		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		1,934	2,037	1,953		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (gr/cm3)	2,037
HUMEDAD ÓPTIMA %	9,5

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO Nombre (Ing. Residente)
	Firma (Laboratorista)		Firma (Ing. Residente)

Powered by CamScanner

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 -2

INFORMES ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUB BASE GRANULAR

PERIODO DEL 15 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2024

Dirección: Calle 54A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 31/03/2023
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, 22 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	KM+620 AL KM+660
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 22 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	612

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

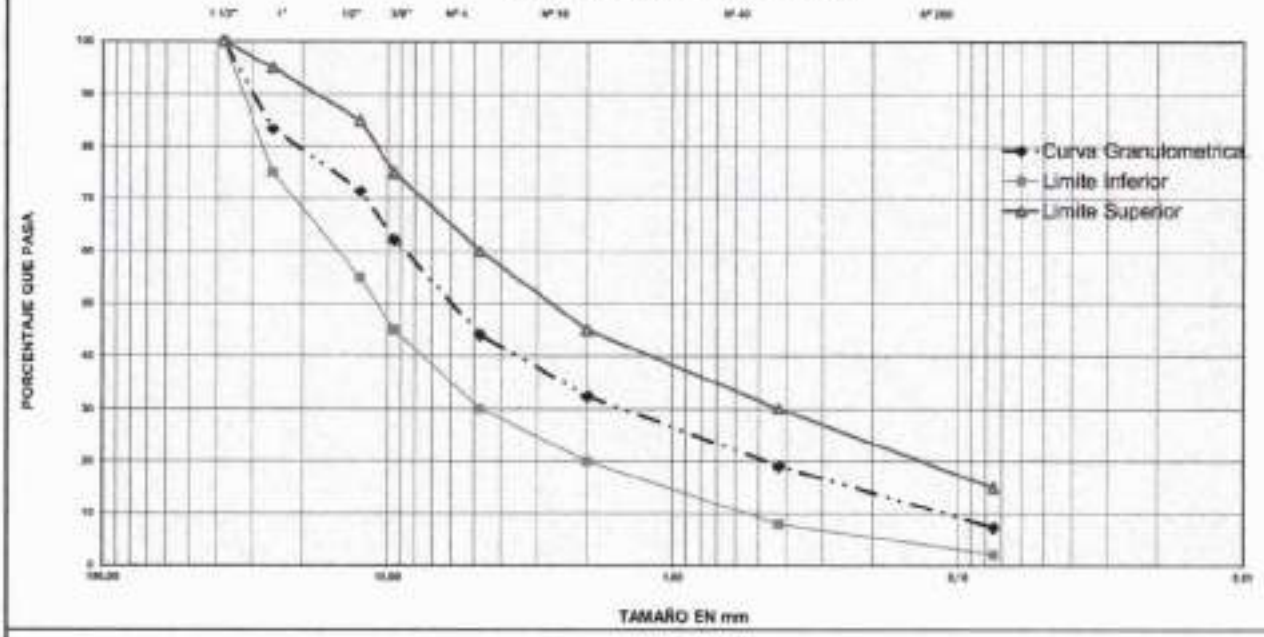
Peso Inicial:		11398	Peso final:		10552	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1891,7	16,6	16,60	83,4	75	95
1/2"	12,50	1390,1	11,9	28,50	71,5	55	85
3/8"	9,50	1059,9	9,3	37,80	62,2	45	75
Nº 4	4,75	2062,6	18,1	55,90	44,1	30	60
Nº 10	2,00	1321,9	11,6	67,50	32,5	20	45
Nº 40	0,43	1527	13,4	80,90	19,1	8	30
Nº 200	0,08	1333,3	11,7	92,60	7,4	2	15
FONDO		843,6	7,40	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra humeda + recip.	2457,7
Peso muestra seca + recip.	2205
Peso recipiente	134,5
% de humedad	12,2

Gravas :	55,9
Arenas :	36,7
Finos :	7,4
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 22 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACIÓN:	K3+020 AL K3+680
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 22 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	612

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2.7	2.7	2.8	2.7
Lectura de Arcilla = b	7.2	7.4	7.4	7.3
Equivalente de Arena = a / b	37.5	36.5	37.8	37.3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*38,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 MT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

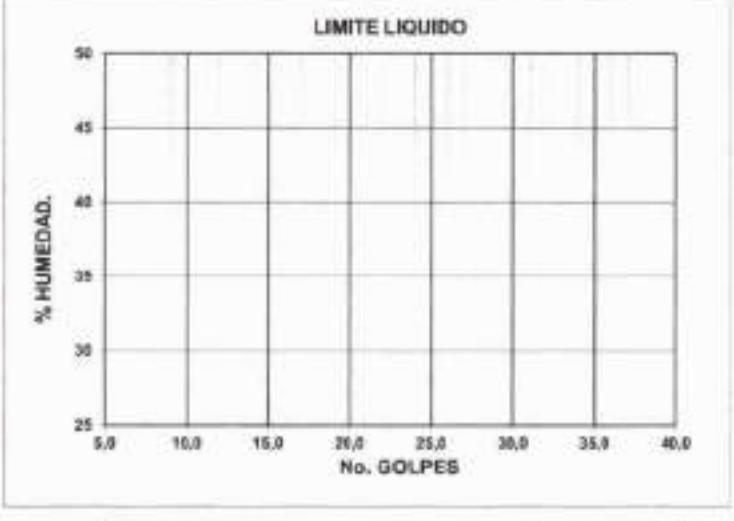
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	martes, 22 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+020 AL K3+680
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	martes, 22 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	612

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2020
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 1066-2021	FECHA:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K0-100 AL K0-800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	Lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	611

CALCULOS.

TIPO DE GRADACION: SBG-38

Peso inicial: 14390 — Peso final: 13282 — ESPEC. INVIAS 2013

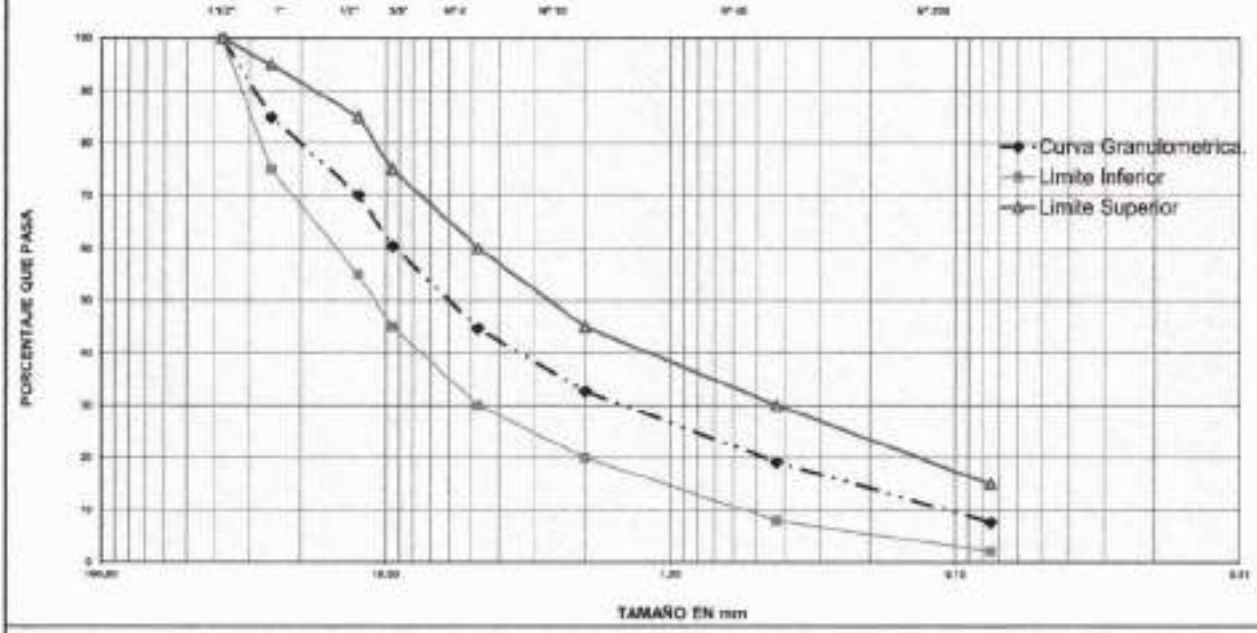
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMUL	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3 Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	2158,5	15,0	15,00	85,0	75	95
1/2"	12,50	2144,1	14,9	29,90	70,1	55	85
3/8"	9,50	1381,4	9,6	39,50	60,5	48	75
Nº 4	4,75	2273,6	15,8	55,30	44,7	30	60
Nº 10	2,00	1726,8	12,0	67,30	32,7	20	45
Nº 40	0,43	1942,6	13,5	80,80	19,2	8	30
Nº 200	0,08	1654,8	11,5	92,30	7,7	2	15
FONDO		1108,2	7,70	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD

Peso muestra humeda + recip.	2408
Peso muestra seca + recip.	2180,2
Peso recipiente	147,5
% de humedad	10,4

Gravas :	55,3
Arenas :	37,0
Finos :	7,7
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plastico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



TAMAÑO EN mm

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO — LABORATORISTA

APROBO: CARLOS OVIEDO — RESIDENTE

	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PÁGINA 1 DE 2

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM	FECHA:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAÑAS RURAL	DIRECCION LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1666 - 2021	LOCALIZACION:	KO+150 AL KO+600
MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	
PROCEDENTE:	LOMA GRANDE	FECHA MUESTRA:	lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	611

DENSIDAD SECA

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		56	56	56
Molde No.		1	1	1
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		9635.0	10024.0	9977.0
Masa molde, (g).		5418.0	5418.0	5418.0
Masa muestra húmeda, (g).		4225.0	4614.0	4567.0
Volumen molde, cm3.		2089.1	2089.1	2089.1
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2.023	2.210	2.192
Densidad muestra seca, gr/cm3		1.913	2.036	1.991

HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		391.10	397.60	492.70
Masa rec. + Muestra Seca (g).		363.10	333.40	407.10
Masa Recipiente (g).		60.30	54.20	47.50
Contenido de Humedad (%)		9.9	8.7	12.7

PRUEBA		1	2	3
No. de Golpes		55	26	12
Molde No.		1	11	7
No. de Capas		5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).		10943.0	12130.0	11658.0
Masa molde, (g).		6369.0	7474.00	6448.0
Masa muestra húmeda, (g).		4633.0	4656.00	4802.0
Volumen molde, cm3		2099.4	2148.90	2160.24
Densidad muestra húmeda, gr/cm3		2.242	2.167	2.161
Densidad muestra seca, gr/cm3		2.037	1.965	1.939

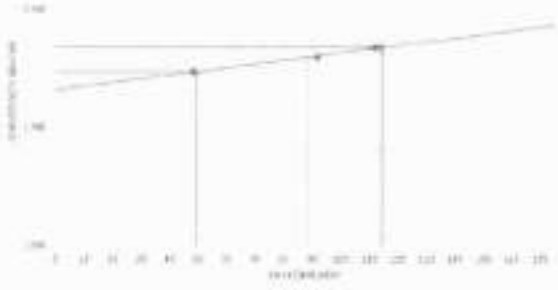
HUMEDAD

Recipiente No.		1	2	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).		342.60	417.10	411.80
Masa rec. + Muestra Seca (g).		318.60	388.70	383.20
Masa Recipiente (g).		51.70	60.00	58.00
Contenido de Humedad (%)		8.8	8.0	8.5

CURVA PROCTOR



CBR VS DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2.046	Ton/m3
HUMEDAD OPTIMA	8.87	%

		56	26	12
CBR CORREG. A 0.1		84	69	58
CBR CORREG. A 0.2		117	97	83

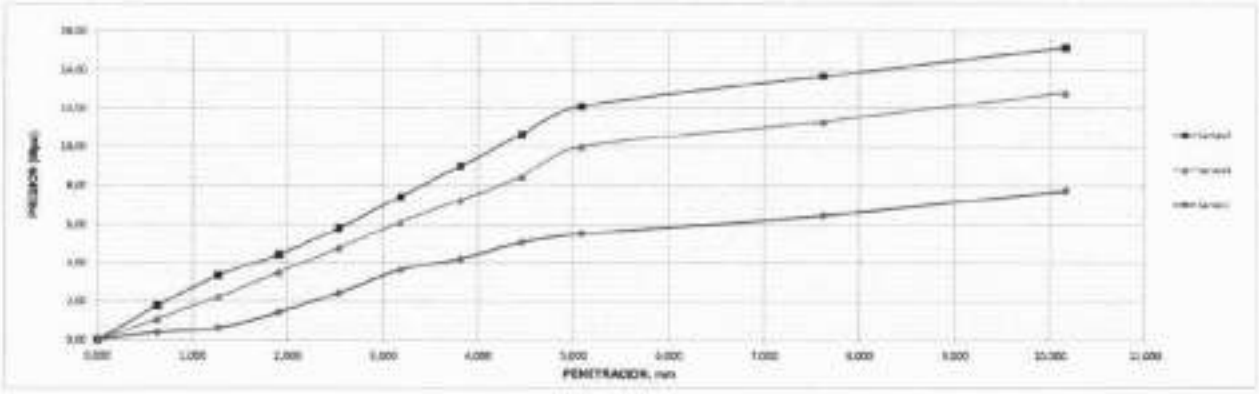
EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: SGC R-029 VERSION: 001 FECHA: 01/03/2023 PAGINA 2 DE 2

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – INVIAS	FECHA:	30 DE SEPTIEMBRE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCION LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO Nº 1366 -2021	LOCALIZACION:	K0+150 AL K0+600
MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR		
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA MUESTRA:	30 DE SEPTIEMBRE 2021
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	611

No. DE GOLPES	56		26		12	
Molde.	1		11		7	
Masa sobrecarga utilizada (g)	0		0		0	
Dias de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0,000		0,000		0,000	
Lectura final (mm)	0,031		0,040		0,052	
% Expansión (ala)	0,027		0,034		0,045	
Humedad de penetración.						
Penetración en milímetros	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa	FUERZA (KN)	PRESIÓN Mpa
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	3,45	1,76	2,14	1,11	0,76	0,38
1,270	6,45	3,34	4,34	2,25	1,25	0,64
1,910	8,56	4,42	5,78	3,01	2,76	1,44
2,540	11,28	5,81	9,23	4,78	6,76	3,66
3,180	14,36	7,42	11,79	6,33	6,96	3,61
3,810	17,30	8,88	13,99	7,24	8,12	4,20
4,450	20,04	10,63	16,34	8,48	9,76	5,06
5,080	23,30	12,00	19,32	10,00	10,65	5,51
7,620	26,40	13,66	21,87	11,32	12,43	6,43
10,160	28,21	15,13	24,78	12,82	14,96	7,75



CBR AL 100%	119
CBR AL 95%	93
CBR AL 90%	54

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE ING. RESIDENTE

	RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORESDE 37.5 mm (1½") POR MEDIO DELA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INVIAS E -218- 13	Código: SGC16-022 Versión: 002 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 1986-2021	FECHA:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN/LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAM	LOCALIZACION:	KM+150 A, KM+600
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	UNICA	No ENSAYO:	611

TABLA I Y J INVIAS 218 - 219DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"							
2 1/2"	2"					2500 ± 50		
2"	1 1/2"					2500 ± 50	5000 ± 10	
1 1/2"	1"	1250 ± 25				5000 ± 50	5000 ± 75	5000 ± 25
1"	3/4"	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4"	1/2"	1250 ± 25	2500 ± 10					
1/2"	3/8"	1250 ± 25	2500 ± 10					
3/8"	1/4"			2500 ± 10				
1/4"	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:		Seco	Húmedo	Rel. Hum/Sec
Gradación utilizada		A		
Numero de esferas a ser utilizadas		12		
Numero de revoluciones		500		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs		5011.8		
Peso de la muestra despues del ensayo, grs		3866.0		
Perdida por desgaste, grs		1146.8		
% DE DESGASTE		22.9		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:		≤ 50%		

OBSERVACIONES: _____

ELABORÓ: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBÓ: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+150 AL K3+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	611

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	2,9	3,0	2,1	2,7
Lectura de Arcilla = b	7,3	7,2	7,3	7,3
Equivalente de Arena = a / b	39,7	41,7	28,8	36,7

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*37,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 350 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

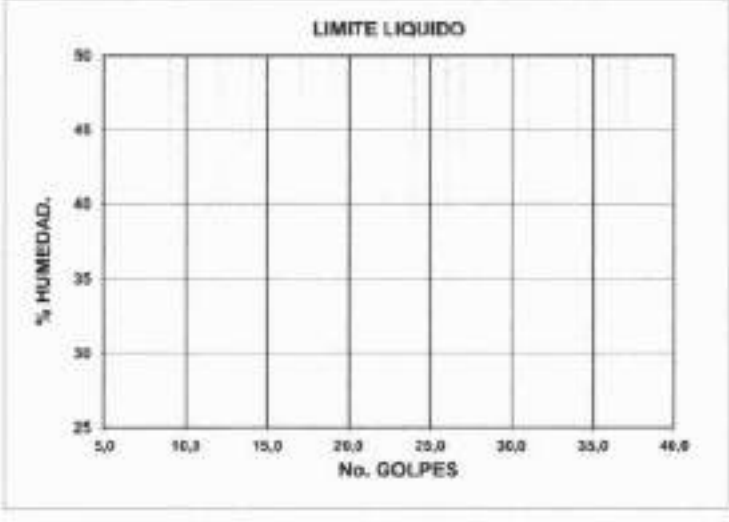
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+150 AL K3+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	611

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma (ING. RESIDENTE)

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901035343 - 2	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL. NORMA I.N.V. E-238 - 13**	**CODIGO: SGC R-038** **VERSION: 001** **Fecha: 1-3-2023** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICI	**FECHA MUESTREO:**	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**FECHA ENSAYO:**	lunes, 21 de octubre de 2024
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EI	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**LOCALIZACION:**	K3+150 AL K3+800
FUENTE:	LOMA GRANDE	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
DESCRIPICION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	611

MUESTRA N°	1	2	3
GRADACION USADA	A	A	A
MASA DE ESFERAS (g.)	5000	5000	5000
N° REVOLUCIONES (RPM)	100 rpm	100 rpm	100 rpm
Pa: PESO DE LA MUESTRA SECA INICIAL (g)	1500,2	1501,6	1500,3
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1238,7	1240,5	1246,7
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	17,4%	17,4%	16,9%

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % 17,2%

Tamices		Masa y gradación de la muestra en gramos		
PASA	RETIENE	Tamaño nominal maximo		
		A= > 3/4"	B= 1/2"	C= < 3/8"
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750	750	
3/8"	1/4"		375	750
1/4"	N°4		375	750
N°4	N°8			
Carga Abrasiva - esferas (g)		5000 +/-5	5000 +/-5	5000 +/-5
Tiempo de ensayo en minutos		120 +/-1	105 +/-1	95 +/-1
R.P.M.		100 +/-5	100 +/-5	100 +/-5

OBSERVACIONES: Subbase granular SBG-38 - cumple criterio aceptacion según requisitos especificacion INV-A - 320-13, Tabla 320 - 2 requisitos de dureza (D) de los agregados para subbases granulares.

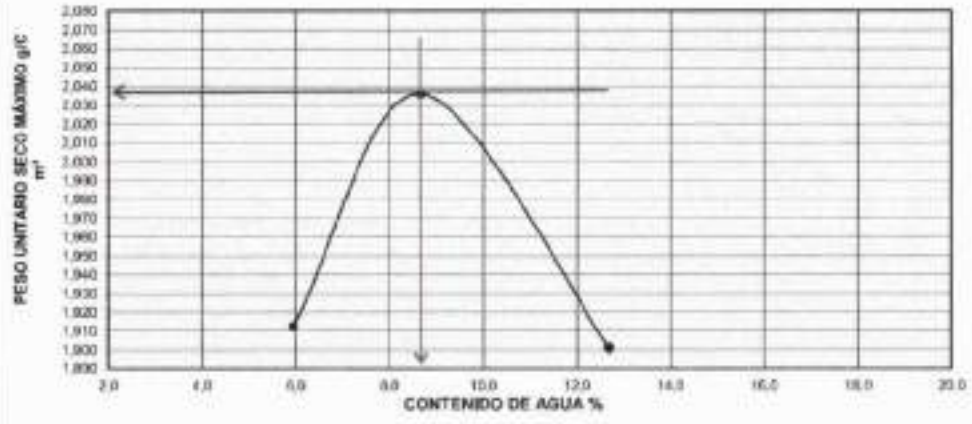
REALIZO:
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:
CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-025 VERSIÓN: 002 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, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+150 AL K3+600
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	No ENSAYO	611

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material húmedo	(g)	9635	10034	9877		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4225	4624	4467		
Volúmen del molde	(g/ cm^3	2085,1	2085,1	2085,1		
Densidad húmeda	(g/cm^3)	2,026	2,218	2,142		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	361,1	357,6	452,7		
Cápsula + material seco	(g)	343,1	333,4	407,1		
Peso del agua	(g)	18,0	24,2	45,6		
Peso de la cápsula	(g)	80,3	54,2	47,5		
Peso material seco	(g)	302,8	279,2	359,6		
Contenido de agua	%	5,9	8,7	12,7		
Densidad seca de la muestra seca (g/cm^3		1,913	2,036	1,901		



Método empleado	C
Pasa Tamiz No 200	
Límite líquido	
Índice de plasticidad	
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	
AASHTO	
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	2,036
HUMEDAD ÓPTIMA %	8,7

OBSERVACIONES:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	CARLOS OVIEDO Nombre (Ing. Residente)
EJECUTO: Firma (Laboratorista)	APROBO: Firma (Ing. Residente)

SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO
NORMA I.N.V. E-220 - 13

Código: SGC R-026
Versión: 001
Fecha: 01-03-2023
Página 1 de 1

PROYECTO:	JARAQUIEL - MARTINICA - LETICIA	FECHA:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONT	LOCALIZACION:	K3+150 AL K3+800
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	lunes, 21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	611

Numero de ciclos :	Solución utilizada	Densidad de la solución
5	SULFATO DE MAGNESIO	1330

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada gm	Peso de las fracciones, gm		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original %	Fracción perdida %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	pérdida ponderada en %
2 1/2"	2"	3000 ± 300							
2"	1 1/2"	2000 ± 200							
1 1/2"	1"	1000 ± 50	1000,5	813,7	52	42	7,6	18,1	2,8
1"	3/4"	500 ± 30	500	468	45	41	13,0	6,4	1,7
3/4"	1/2"	670 ± 10	669,5	653	56	54	13,0	2,5	0,7
1/2"	3/8"	330 ± 5	330,3	328,1	112	110	9,1	0,7	0,1
3/8"	N° 4	300 ± 5	300	293,5	166	161	16,5	2,2	0,7
TOTALES									6
Perdida total : %									6,0

Nota: el % retenido en gradación original de los tamaños individuales cabrá tener más del 5%, si así se toma el % de pérdida del tamaño mayor más próximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTICULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/8"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada gm	Peso de las fracciones gm		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original %	Fracción perdida %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	pérdida ponderada en %
3/8"	N° 4	100	100,0	97,6	0	0	16,5	2,4	0,8
N° 4	N° 8	100	100,0	95,6	0	0	7,5	4,4	0,7
N° 8	N° 16	100	100,0	97,1	0	0	8,4	2,9	0,4
N° 16	N° 30	100	100,0	96,2	0	0	7,3	3,8	0,6
N° 30	N° 50	100	100,0	94,3	0	0	11,2	5,7	1,3
TOTALES			500,00				48,90		3,7
Perdida total : %									3,7

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:			
	Sulfato de Sodio		≤ 18%
	Sulfato de Magnesio	X	

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBÓ:

CARLOS OVIEDO
INGENIERO RESIDENTE

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS

NORMA INVIAS E-211 - 13

CODIGO: SGC.R - 027	
VERSION: 001	
FECHA: 01/03/2023	
PAGINA 1 DE 1	

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA DE REPORTE:	lunes, 21 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1566-2021	LOCALIZACION:	KO+150 AL KO+690
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	calzada completa
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA ENSAYO:	21 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No DE ENSAYO:	611

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1 1/2 "	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
1 1/2 "	3/4 "	3024,20	3000,60	7,6	0,78	5,93
3/4 "	3/8 "	2010,5	1990,0	13,0	1,02	13,26
3/8 "	No. 4	1006,5	994,0	22,0	1,24	27,32
TOTALES :		6041	5984,6	42,6	103,04	46,51

% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES **1,09**

NOTA 1.3: el agregado contiene menos del 00,5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensaya dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENIDO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	106,70	97,95	14,0	8,25	0,6

COLORACIÓN DEL AGUA:		
	ALGO TURBIA	X
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	
	≤ 2 % MAX. AG. FINO
	≤ 1 % MAX. AG. GRUESO

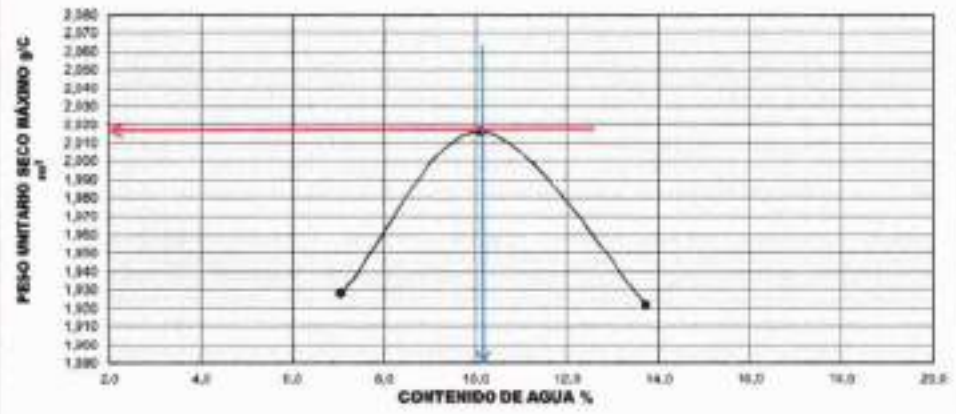
OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO	APROBO:	CARLOS OYIEDO
	Nombre (Laboratorista)		Nombre (INGENIERO RESIDENTE)
	Firma (Laboratorista)		Firma (INGENIERO RESIDENTE)

	DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO NORMA I.N.V. E-142	CÓDIGO: SGC R-025 VERSIÓN: 002 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, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	CONVENIO N° 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+000
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	No ENSAYO	610

DETERMINACION		1	2	3		
N°Molde		1	1	1		
Peso Molde + material humedo	(g)	9714	10229	9967		
Peso del molde	(g)	5410	5410	5410		
Peso material húmedo	(g)	4304	4829	4557		
Volúmen del molde	(g/ cm^3	2085.1	2085.1	2085.1		
Densidad humeda	(g/cm^3)	2.064	2.220	2.186		
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	263,8	335,1	320,1		
Cápsula + material seco	(g)	250,2	310,3	287,5		
Peso del agua	(g)	13,6	24,8	32,6		
Peso de la cápsula	(g)	57,8	65,3	50,0		
Peso material seco	(g)	192,4	245,0	237,5		
Contenido de agua	%	7,1	10,1	13,7		
Densidad seca de la muestra seca (gr/cm^3)		1,928	2,016	1,922		



Método empleado C

Pasa Tamiz No 200

Límite líquido

Índice de plasticidad

CLASIFICACIÓN

U.S.C.

AASHTO

DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3) 2,016

HUMEDAD ÓPTIMA % 10,1

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO: CARLOS OVIEDO Nombre (Ing. Residente)
	Firma (Laboratorista)	Firma (Ing. Residente)

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-023 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

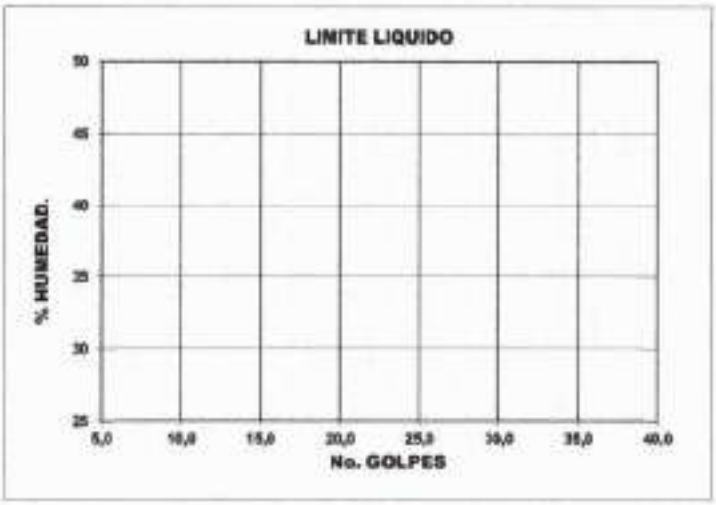
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	sábado, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO I
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1969-2021	LOCALIZACION:	K4+000
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	610

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 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, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K.I+000
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	610

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,1	3,1	3,1
Lectura de Arcilla = b	7,1	7,1	6,9	7,0
Equivalente de Arena = a / b	45,1	43,7	44,9	44,5

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*45,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 MT1-MT2 - MT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista)	APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE
	Firma (Laboratorista)		ING. RESIDENTE

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
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, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K4+000
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	sábado, 19 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	610

CALCULOS.

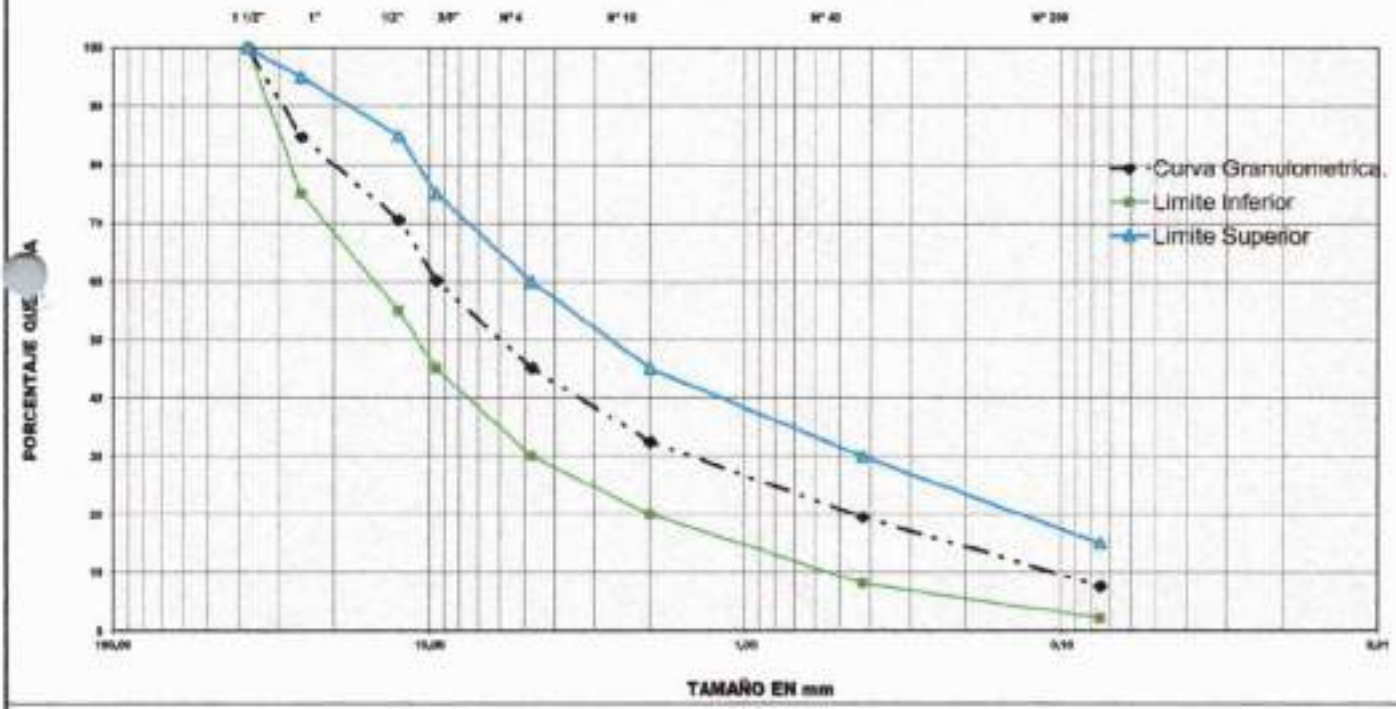
Peso inicial:		12961	Peso final:		11989
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0
1"	25,40	1970	15,2	15,20	84,8
1/2"	12,50	1840,4	14,2	29,40	70,6
3/8"	9,50	1347,9	10,4	39,80	60,2
Nº 4	4,75	1957,1	15,1	54,90	45,1
Nº 10	2,00	1633	12,6	67,50	32,5
Nº 40	0,43	1671,9	12,9	80,40	19,6
Nº 200	0,08	1568,2	12,1	92,50	7,5
FONDO		972,5	7,50	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION		
SBG-38		
ESPEC. INVIAS 2013		
ART. 320-13 TABLA 320-3		
Mínimo	Máximo	
0	0	
100	100	
75	95	
55	85	
45	75	
30	60	
20	45	
8	30	
2	15	

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	2515,6
Peso muestra seca + recip.	2277,8
Peso recipiente	148,6
% de humedad	11,2

Gravas :	54,9
Arenas :	37,6
Finos :	7,5
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-822 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	viernes, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO I
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+150 AL K4+260
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	608

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente Nº	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO Nombre (Laboratorista) Firma (Laboratorista)
APROBO:	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-032 Versión: 001 1-mar-23 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTCDE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	viernes, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTCDE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K4+130 AL K4+280
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	608

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,2	3,1	3,2
Lectura de Arcilla = b	7,2	7,4	7,4	7,3
Equivalente de Arena = a / b	44,4	43,2	41,9	43,2

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*44,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1- NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)** **Firma (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE** **ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-422
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 1968-2021	FECHA:	viernes, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K4+150 AL K4+250
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	viernes, 18 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	608

CALCULOS.

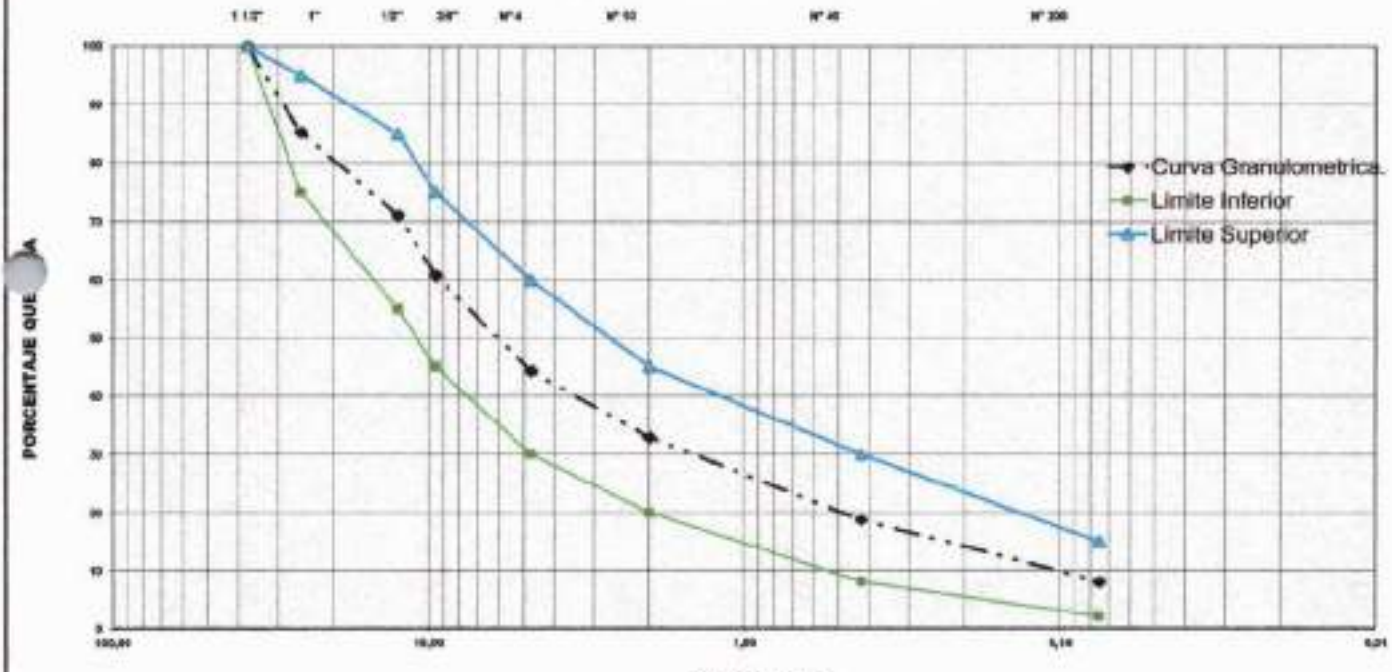
Peso Inicial:		16341	Peso final:		15033
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0
1"	25,40	2402,1	14,7	14,70	85,3
1/2"	12,50	2320,4	14,2	28,90	71,1
3/8"	9,50	1693,1	10,3	39,20	60,8
N° 4	4,75	2696,2	16,5	55,70	44,3
N° 10	2,00	1852,8	11,4	67,10	32,9
N° 40	0,43	2304	14,1	81,20	18,8
N° 200	0,08	1754,8	10,8	92,00	8,0
FONDO		1307,6	8,00	100,0	0,0

TIPO DE GRADACION	
SBG-36	
ESPEC. INVIAS 2013	
ART. 320-13 TABLA 320-3	
Mínimo	Máximo
100	100
75	95
55	85
45	75
30	60
20	45
8	30
2	15

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	2349,6
Peso muestra seca + recip.	2165,6
Peso recipiente	133,1
% de humedad	8,9

Gravas :	55,7
Arenas :	36,2
Finos :	8,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Codigo: SGC R-402 Version: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO 1
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K3+680 AL K4+280
TIPO DE MATERAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	606

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Indice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-332 Versión: 001 1-mar-23 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 1956-2021	FECHA:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K3+080 AL K4+200
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	606

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,1	3,1	3,0	3,1
Lectura de Arcilla = b	7,1	7,1	7,3	7,2
Equivalente de Arena = a / b	43,7	43,7	41,1	42,8

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*43,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 MT1-MT2 - MT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural:	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

Código: SGC R-022
Versión: 001
Fecha: 01/03/2023
Página 1 de 1

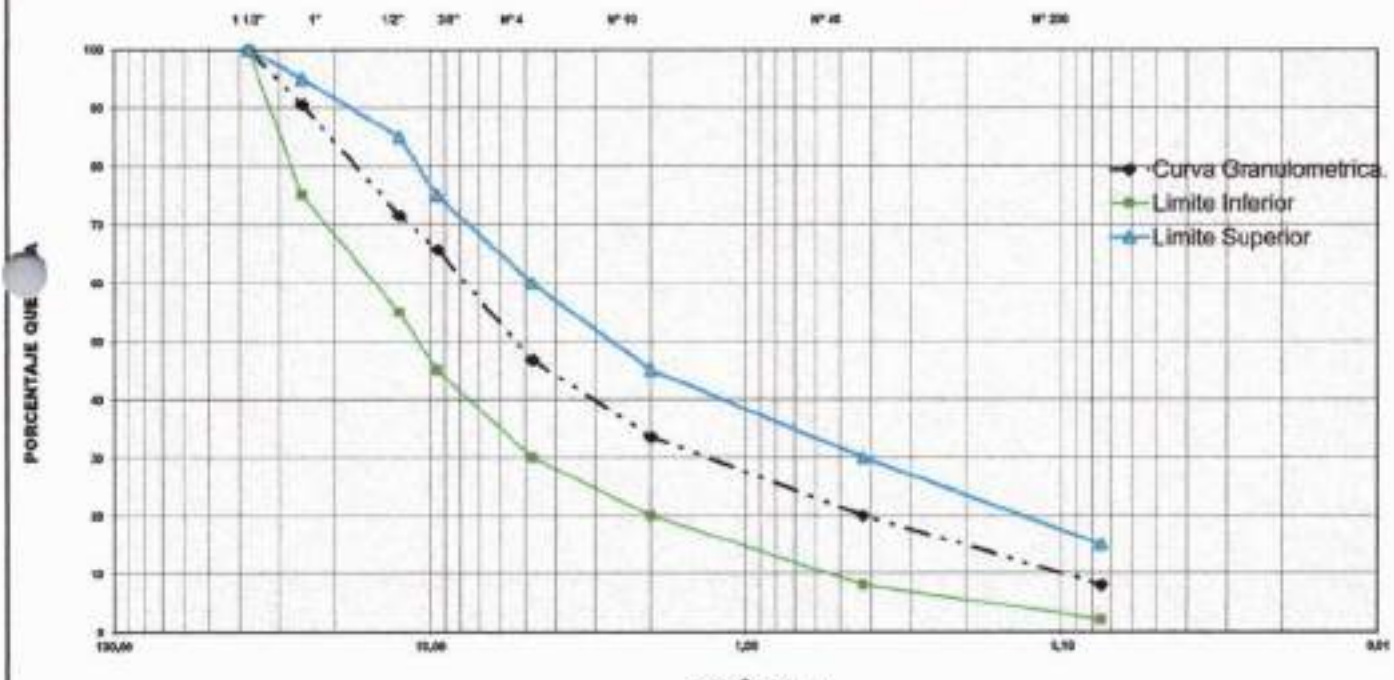
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	FECHA:	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	LOCALIZACION:	K3+680 AL K4+290
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	jueves, 17 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	606

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						SBG-38	
Peso inicial:		13082	Peso final:		12036	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1229,7	9,4	9,40	90,6	75	95
1/2"	12,50	2466,5	19,0	28,40	71,6	55	85
3/8"	9,50	758,7	5,8	34,20	65,8	45	75
Nº 4	4,75	2498,6	19,1	53,30	46,7	30	60
Nº 10	2,00	1713,7	13,1	66,40	33,6	22	45
Nº 40	0,43	1779,1	13,6	80,00	20,0	8	30
Nº 200	0,08	1566,8	12,0	92,00	8,0	2	15
FONDO		1046,9	8,00	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Peso muestra húmeda + recip.	1914,2
Peso muestra seca + recip.	1750,1
Peso recipiente	141,5
% de humedad	10,2

Gravas :	53,3
Arenas :	38,7
Finos :	8,0
A.A.S.H.T.O. :	
Índice de Grupo	
U.S.C.	
Límite Líquido :	
Límite Plástico :	
Índice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:

ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
LABORATORISTA

APROBO:

CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

	DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD I.N.V. E-125 Y E 126 -13	Código: SGC R-422 Versión: 001 Fecha: 01/03/2023 Página 1 de 1

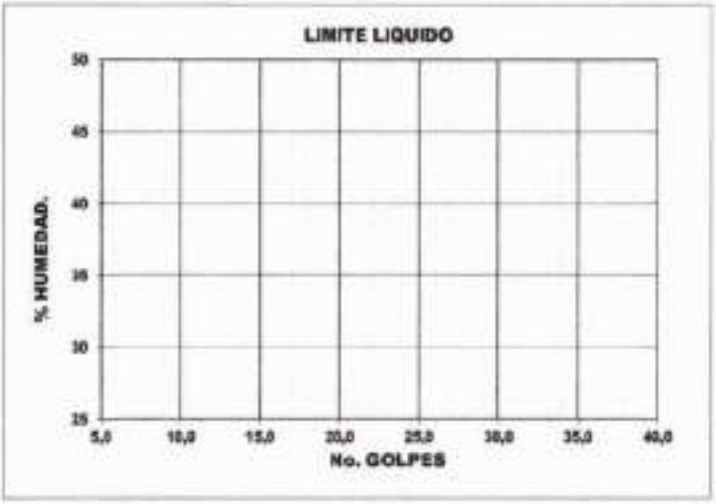
PROYECTO:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	FECHA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	TRAMO:	TRAMO I
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	LOCALIZACION:	K4+160 AL K5+490
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	MARGEN COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	604

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

NUMERO DE GOLPES	0	0	0
Recipiente N°.	0	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0	0
Peso recipiente	0	0	0
% DE HUMEDAD	NL	NL	NL

LIMITE PLASTICO

Recipiente N°	0	0
Peso de la muestra humeda + recipiente	0	0
Peso de la muestra seca + recipiente	0	0
Peso recipiente	0	0
% DE HUMEDAD	NP	NP



RESULTADOS

Limite Liquido	NL
Limite Plástico	NP
Ind. de Plasticidad	0,0

ESPECIFICACION INVIAS:		
	Limite Liquido ≤	25,00
	Índice de Plasticidad ≤	6,0

OBSERVACIONES:

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)
Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE
Firma(ING. RESIDENTE)

	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS NORMA INVIAS E -133- 13	Código: SGC R-832 Versión: 001 1-mar-23 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, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	DIRECCIÓN LAB:	LETICIA
OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE	LOCALIZACION:	K4+160 AL K5+490
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	MARGEN:	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	FECHA DE TOMA:	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	No ENSAYO:	604

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	3,2	3,1	3,1	3,1
Lectura de Arcilla = b	7,3	7,3	7,1	7,2
Equivalente de Arena = a / b	43,8	42,5	43,7	43,3

% EQUIVALENTE DE ARENA =	*44,0%*

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfálticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	≥ 50%
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	≥ 60%
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE G-B-A	≥ 30%
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE G-B-A	≥ 25%
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE B-A	≥ 30%

OBSERVACIONES: 0

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	Firma (Laboratorista)		**ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901032243-1	**ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** NORMA I.N.V. E-213-13	Código: SGC R-022 Versión: 001 Fecha: 01/03/2021 Página 1 de 1

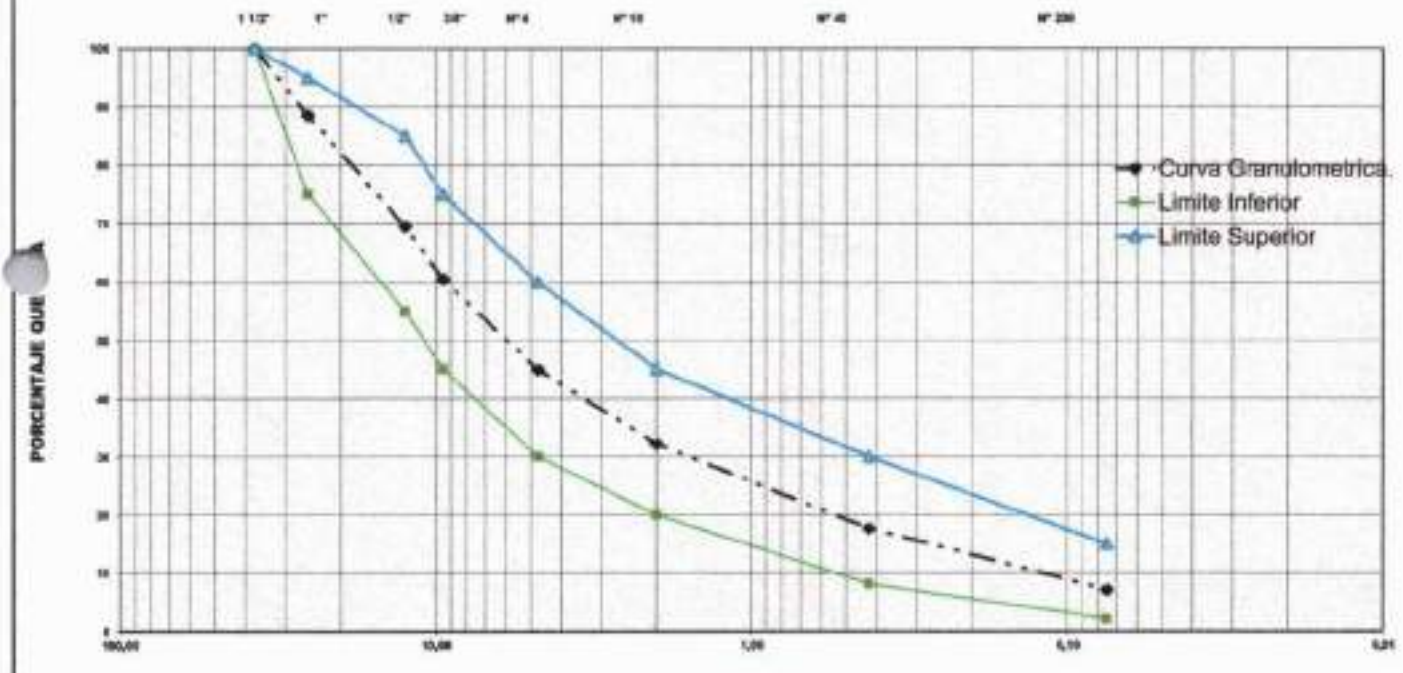
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	miércoles, 16 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DIRECCIÓN LAB:**	LETICIA
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA, LETICIA	**LOCALIZACION:**	K4+160 AL K5+480
TIPO DE MATERIAL:	UNICA	**MARGEN:**	CALZADA COMPLETA
FUENTE:	LOMA GRANDE	**FECHA DE TOMA:**	miércoles, 16 de octubre de 2024
DESCRIPCION:	SUBBASE GRANULAR	**No ENSAYO:**	604

CALCULOS.						TIPO DE GRADACION	
						SBG-38	
Peso inicial:		11937	Peso final:		11101	ESPEC. INVIAS 2013	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	ART. 320-13 TABLA 320-3	
						Mínimo	Máximo
3"	76,2	0	0,0	0,00	100,0		
2"	50,80	0	0,0	0,00	100,0	0	0
1 1/2"	37,50	0	0,0	0,00	100,0	100	100
1"	25,40	1380,8	11,4	11,40	88,6	75	95
1/2"	12,50	2279,9	19,1	30,50	69,5	55	85
3/8"	9,50	1074,3	9,0	39,50	60,5	45	75
Nº 4	4,75	1862,1	15,6	55,10	44,9	30	60
Nº 10	2,00	1515,9	12,7	67,80	32,2	20	45
Nº 40	0,43	1730,9	14,5	82,30	17,7	8	30
Nº 200	0,08	1277,2	10,7	93,00	7,0	2	15
FONDO		836,0	7,00	100,0	0,0		

CONTENIDO DE HUMEDAD (AASHTO T 265-15)	
Peso muestra húmeda + recip.	2117,8
Peso muestra seca + recip.	1954,9
Peso recipiente	145,7
% de humedad	**9,8**

Gravas :	55,1
Arenas :	37,9
Finos :	7,0
A.A.S.H.T.O. :	
Indice de Grupo	
U.S.C.	
Limite Liquido :	
Limite Plástico :	
Indice de Plasticidad :	

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES:

EJECUTO:	**APROBO:**
ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO LABORATORISTA	CARLOS OVIEDO ING. RESIDENTE

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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, 11 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K5+300 AL K4+700
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	118

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K5+250	K5+150	K5+050	K4+950	K4+850	K4+750
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).	**6130**	**6083**	**6035**	**5997**	**5985**	**5960**
Peso frasco y arena restante (g).	**2307**	**2007**	**1744**	**1946**	**2001**	**2019**
Peso arena total usada (g).	3823	4076	4291	4051	3984	3941
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610.0**
Peso arena en el hueco (g).	2213	2466	2681	2441	2374	2331
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**
Volumen del Hueco (cm³)	1537	1713	1862	1695	1649	1619
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3400.0**	**3763.0**	**4265.0**	**3895.0**	**3830.0**	**3810.0**
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**7.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**
Peso material extraido seco material finos (g).	2849	3226	3789	3340	3309	3311
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**380.0**	**343.0**	**211.0**	**355.0**	**322.0**	**300.0**
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	372.55	336.27	206.86	348.04	315.69	294.1
Peso del material seco total (guresos y finos)	3221.61	3562.69	3995.65	3687.66	3625.12	3605.4
% retenido material en tamiz 3/4"	11.18	9.12	4.95	9.11	8.41	7.9
% pasa material en tamiz 3/4"	88.82	90.88	95.05	90.89	91.59	92.1
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.21	2.20	2.29	2.30	2.32	2.4
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.85	1.88	2.04	1.97	2.01	2.046
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.072**	**2.062**	**2.043**	**2.062**	**2.059**	**2.072**
% 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)	2.096	2.080	2.146	2.175	2.199	2.227
% De compactación terreno	102%	101%	106%	106%	107%	108.0
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95.0**
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**
PROMEDIO	**105.0**					

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	**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, 18 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K4+700 AL K4+300
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	121

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K4+650	K4+580	K4+510	K4+440	K4+370	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**5703**	**5658**	**5608**	**5480**	**5465**	
Peso frasco y arena restante (g).	**962**	**1454**	**1635**	**1350**	**1338**	
Peso arena total usada (g).	4741	4204	3973	4130	4127	
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	
Peso arena en el hueco (g).	3131	2594	2363	2520	2517	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	2174	1801	1641	1750	1748	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4912.0**	**4282.0**	**3764.0**	**4319.0**	**4190.0**	
% Humedad	**5.0**	**5.4**	**5.0**	**5.2**	**5.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	4065	3536	3200	3598	3586	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**644.0**	**555.0**	**404.0**	**534.0**	**425.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	631.37	544.12	396.08	523.53	416.67	
Peso del material seco total (guresos y finos)	4696.13	4080.17	3596.08	4121.44	4002.38	
% retenido material en tamiz 3/4"	13.11	12.96	10.73	12.36	10.14	
% pasa material en tamiz 3/4"	86.89	87.04	89.27	87.64	89.86	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.26	2.38	2.29	2.47	2.40	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.87	1.96	1.95	2.06	2.05	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	**2.020**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.081**	**2.080**	**2.070**	**2.077**	**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)	2.160	2.265	2.191	2.355	2.290	
% De compactación terreno	104%	109%	106%	114%	111%	
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**108.8**					

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**

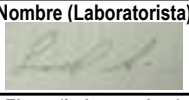
CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

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, 19 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K5+300 AL K5+600
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	122

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K5+510	K5+450	K5+400			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**5477**	**5450**	**5400**			
Peso frasco y arena restante (g).	**1733**	**1687**	**1446**			
Peso arena total usada (g).	3744	3763	3954			
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**			
Peso arena en el hueco (g).	2134	2153	2344			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**			
Volumen del Hueco (cm³)	1482	1495	1628			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3100.0**	**3331.0**	**3468.0**			
% Humedad	**6.8**	**6.8**	**6.9**			
Peso material extraido seco material finos (g).	2865	2866	2988			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**40.0**	**270.0**	**274.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	39.22	264.71	268.63			
Peso del material seco total (guresos y finos)	2904.38	3130.81	3256.47			
% retenido material en tamiz 3/4"	1.29	8.11	7.90			
% pasa material en tamiz 3/4"	98.71	91.89	92.10			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.09	2.23	2.13			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.93	1.92	1.84			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.020**	**2.020**	**2.020**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.026**	**2.057**	**2.056**			
% 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)	1.960	2.094	2.001			
% De compactación terreno	97%	102%	98%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**99.0**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	 **Firma (Laboratorista)**		 **ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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, 23 de octubre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION: K3+300 AL K2+900

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

TIPO DE CAPA: UNICA

TIPO DE MATERIAL: SUBBASE

CONSECUTIVO: 123

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K3+230	K3+160	K3+090	K3+020	K2+950	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	0.0	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6964**	**6630**	**6594**	**6571**	**6528**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2670**	**2358**	**2289**	**2023**	**2176**	
Peso arena total usada (g).	4294	4272	4305	4548	4352	
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	
Peso arena en el hueco (g).	2661	2639	2672	2915	2719	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	
Volumen del Hueco (cm³)	1848	1833	1856	2024	1888	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4114.0**	**4242.0**	**4473.0**	**4713.0**	**4190.0**	
% Humedad	**5.0**	**5.6**	**5.4**	**6.2**	**6.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3803	3544	4001	3995	3953	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**121.0**	**500.0**	**256.0**	**470.0**	**0.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	118.63	490.20	250.98	460.78	0.00	
Peso del material seco total (guresos y finos)	3921.48	4033.76	4251.93	4456.08	3952.83	
% retenido material en tamiz 3/4"	2.94	11.79	5.72	9.97	0.00	
% pasa material en tamiz 3/4"	97.06	88.21	94.28	90.03	100.00	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.23	2.31	2.41	2.33	2.22	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.06	1.93	2.16	1.97	2.09	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.057**	**2.097**	**2.069**	**2.089**	**2.044**	
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**	**8.3**	**8.3**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.122	2.201	2.291	2.201	2.093	
% De compactación terreno	104%	105%	111%	106%	103%	
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**105.8**					

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 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, 23 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K4+100 AL K3+600
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	124-1

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K4+100	K3+950	K3+850	K3+750		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Peso frasco y arena inicial (g).	**7044**	**7015**	**6998**	**6964**		
Peso frasco y arena restante (g).	**2552**	**2269**	**2096**	**2841**		
Peso arena total usada (g).	4492	4746	4902	4123		
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**		
Peso arena en el hueco (g).	2882	3136	3292	2513		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**		
Volumen del Hueco (cm³)	2001	2178	2286	1745		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4452.0**	**4846.0**	**4869.0**	**4148.0**		
% Humedad	**3.0**	**4.0**	**4.2**	**5.1**		
Peso material extraido seco material finos (g).	3851	4242	4366	3265		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**485.0**	**434.0**	**320.0**	**716.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	475.49	425.49	313.73	701.96		
Peso del material seco total (guresos y finos)	4326.95	4667.80	4679.37	3967.42		
% retenido material en tamiz 3/4"	10.89	8.96	6.57	17.26		
% pasa material en tamiz 3/4"	89.11	91.04	93.43	82.74		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.22	2.23	2.13	2.38		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.92	1.95	1.91	1.87		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.085**	**2.078**	**2.069**	**2.110**		
% 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)	2.162	2.143	2.047	2.273		
% De compactación terreno	104%	104%	99%	108%		
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**		
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**103.8**					

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 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, 23 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K4+100 AL K3+600
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	124-2

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K3+650	K3+550	K3+450			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6927**	**6620**	**6532**			
Peso frasco y arena restante (g).	**3098**	**2374**	**2371**			
Peso arena total usada (g).	3829	4246	4161			
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**			
Peso arena en el hueco (g).	2219	2636	2551			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1541	1831	1772			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3790.0**	**4059.0**	**4240.0**			
% Humedad	**4.2**	**4.2**	**4.2**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3353	3032	2831			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**296.0**	**900.0**	**1290.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	290.20	882.35	1264.71			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3643.36	3914.02	4095.80			
% retenido material en tamiz 3/4"	7.81	22.17	30.42			
% pasa material en tamiz 3/4"	92.19	77.83	69.58			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.46	2.22	2.39			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	2.18	1.66	1.60			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.074**	**2.130**	**2.164**			
% 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)	2.364	2.138	2.312			
% De compactación terreno	115%	101%	107%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**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**

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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:**	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K2+900 AL K2+700
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	125

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K2+850	K2+800	K2+750			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6468**	**6402**	**6386**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2395**	**2526**	**2455**			
Peso arena total usada (g).	4073	3876	3931			
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**			
Peso arena en el hueco (g).	2440	2243	2298			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1694	1558	1596			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3743.0**	**3580.0**	**3400.0**			
% Humedad	**5.0**	**5.0**	**5.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	2959	3158	3157			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**636.0**	**264.0**	**85.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	623.53	258.82	83.33			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3582.58	3416.92	3240.48			
% retenido material en tamiz 3/4"	16.99	7.37	2.50			
% pasa material en tamiz 3/4"	83.01	92.63	97.50			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.21	2.30	2.13			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.75	2.03	1.98			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.109**	**2.072**	**2.053**			
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.114	2.194	2.031			
% De compactación terreno	101%	106%	99%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**102.0**					

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	**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:**	jueves, 24 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K3+300 AL K3+400
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	126

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K3+300	K3+370				
Profundidad en m.	0.15	0.15				
Material	SUBBASE	SUBBASE				
Peso frasco y arena inicial (g).	**6350**	**6316**				
Peso frasco y arena restante (g).	**1956**	**1537**				
Peso arena total usada (g).	4394	4779				
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**				
Peso arena en el hueco (g).	2761	3146				
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**				
Volumen del Hueco (cm³)	1917	2185				
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4357.0**	**4900.0**				
% Humedad	**3.2**	**3.2**				
Peso material extraido seco material finos (g).	3621	4233				
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**620.0**	**532.0**				
% absorción material gureso	2.00	2.00				
Peso seco del material grueso (gr)	607.84	521.57				
Peso del material seco total (guresos y finos)	4228.97	4754.13				
% retenido material en tamiz 3/4"	14.23	10.86				
% pasa material en tamiz 3/4"	85.77	89.14				
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.27	2.24				
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.89	1.94				
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**				
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.098**	**2.085**				
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**				
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**				
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.206	2.176				
% De compactación terreno	106%	105%				
% De Compactación especifica	**95**	**95**				
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**				
PROMEDIO	**105.5**					

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	**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, 25 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K2+700 AL K2+550
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	127

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K2+680	K2+610	K2+560			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6272**	**6206**	**6160**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2300**	**1244**	**1715**			
Peso arena total usada (g).	3972	4962	4445			
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**			
Peso arena en el hueco (g).	2339	3329	2812			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1624	2312	1953			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3526.0**	**5536.0**	**4444.0**			
% Humedad	**4.2**	**4.2**	**4.2**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3157	3967	3701			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**236.0**	**1402.0**	**588.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	231.37	1374.51	576.47			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3388.76	5341.88	4277.05			
% retenido material en tamiz 3/4"	6.69	25.33	13.23			
% pasa material en tamiz 3/4"	93.31	74.67	86.77			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.17	2.39	2.28			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.94	1.72	1.90			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.069**	**2.143**	**2.095**			
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.086	2.311	2.190			
% De compactación terreno	101%	108%	105%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**104.7**					

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	**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, 25 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K2+300 AL K2+000
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	128

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K2+050	K2+150	K2+250			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6060**	**6116**	**6155**			
Peso frasco y arena restante (g).	**1921**	**1570**	**1817**			
Peso arena total usada (g).	4139	4546	4338			
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**			
Peso arena en el hueco (g).	2506	2913	2705			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1740	2023	1878			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4075.0**	**4682.0**	**4248.0**			
% Humedad	**4.2**	**4.3**	**4.3**			
Peso material extraido seco material finos (g).	2657	3352	3621			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**1306.0**	**1186.0**	**471.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	1280.39	1162.75	461.76			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3937.78	4514.61	4083.05			
% retenido material en tamiz 3/4"	32.05	25.33	11.09			
% pasa material en tamiz 3/4"	67.95	74.67	88.91			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.34	2.31	2.26			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.53	1.66	1.93			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.171**	**2.143**	**2.086**			
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.263	2.232	2.174			
% De compactación terreno	105%	105%	105%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**105.0**					

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	**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, 26 de octubre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION: K2+700 AL K2+300

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

TIPO DE CAPA: UNICA

TIPO DE MATERIAL: SUBBASE

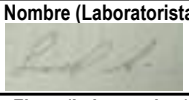
CONSECUTIVO: 129

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K2+680	K2+610	K2+560	K2+460	K2+350	
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	
Peso frasco y arena inicial (g).	**6272**	**6206**	**6160**	**6065**	**6014**	
Peso frasco y arena restante (g).	**2300**	**1244**	**1715**	**1425**	**1619**	
Peso arena total usada (g).	3972	4962	4445	4640	4395	
Constante del cono (0)	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	**1633**	
Peso arena en el hueco (g).	2339	3329	2812	3007	2762	
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**	
Volumen del Hueco (cm³)	1624	2312	1953	2088	1918	
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3526.0**	**5536.0**	**4444.0**	**4790.0**	**4210.0**	
% Humedad	**4.2**	**4.2**	**4.2**	**5.0**	**5.0**	
Peso material extraido seco material finos (g).	3157	3967	3701	3763	3876	
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**236.0**	**1402.0**	**588.0**	**839.0**	**140.0**	
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Peso seco del material grueso (gr)	231.37	1374.51	576.47	822.55	137.25	
Peso del material seco total (guresos y finos)	3388.76	5341.88	4277.05	4585.41	4013.45	
% retenido material en tamiz 3/4"	6.69	25.33	13.23	17.52	3.33	
% pasa material en tamiz 3/4"	93.31	74.67	86.77	82.48	96.67	
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.17	2.39	2.28	2.29	2.19	
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.94	1.72	1.90	1.80	2.02	
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**	
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.069**	**2.143**	**2.095**	**2.111**	**2.056**	
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**	**8.3**	**8.3**	
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.086	2.311	2.190	2.196	2.092	
% De compactación terreno	101%	108%	105%	104%	102%	
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	
PROMEDIO	**104.0**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI [■] NO [ ] N/A [ ]

Observaciones: Se complementan con dos densidades adicionales para liberar al K2+300.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)



Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE



ING. RESIDENTE

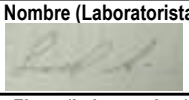
CONSORCIO MONTAJES RURAL	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

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, 29 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K2+000 AL K1+800
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	130

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K1+820	K1+880	K1+980			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6871**	**6891**	**6837**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2594**	**2705**	**2175**			
Peso arena total usada (g).	4277	4186	4662			
Constante del cono (0)	**1621**	**1621**	**1621**			
Peso arena en el hueco (g).	2656	2565	3041			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.40**	**1.40**	**1.40**			
Volumen del Hueco (cm³)	1893	1828	2167			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4064.0**	**3954.0**	**4479.0**			
% Humedad	**5.0**	**5.0**	**5.0**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3297	3274	4176			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**602.0**	**516.0**	**94.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	590.20	505.88	92.16			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3887.34	3780.17	4268.35			
% retenido material en tamiz 3/4"	14.81	13.05	2.10			
% pasa material en tamiz 3/4"	85.19	86.95	97.90			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.15	2.16	2.07			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.74	1.79	1.93			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.101**	**2.094**	**2.052**			
% Humedad Optima de laboratorio	**8.3**	**8.3**	**8.3**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.053	2.068	1.969			
% De compactación terreno	98%	99%	96%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**97.7**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones: Se complementan con dos densidades adicionales para liberar al K2+300.

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	 **Firma (Laboratorista)**		 **ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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, 8 de noviembre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

LOCALIZACION: K1+800 AL K1+600

OBRA: JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA

TIPO DE CAPA: UNICA

TIPO DE MATERIAL: SUBBASE

CONSECUTIVO: C131

DENSIDAD No	1	2	3	4	5	6
Ubicación	K1+760	K1+720	K1+680	K1+640		
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15	0.15		
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE		
Peso frasco y arena inicial (g).	**6887**	**6855**	**6800**	**6786**		
Peso frasco y arena restante (g).	**2383**	**2573**	**2478**	**2456**		
Peso arena total usada (g).	4504	4282	4322	4330		
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**		
Peso arena en el hueco (g).	2894	2672	2712	2720		
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**	**1.44**		
Volumen del Hueco (cm³)	2010	1856	1883	1889		
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4469.0**	**4247.0**	**4358.0**	**4222.0**		
% Humedad	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.0**		
Peso material extraido seco material finos (g).	3341	3703	3522	3596		
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**928.0**	**322.0**	**625.0**	**410.0**		
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00		
Peso seco del material grueso (gr)	909.80	315.69	612.75	401.96		
Peso del material seco total (guresos y finos)	4250.37	4018.52	4134.44	3998.19		
% retenido material en tamiz 3/4"	20.77	7.58	14.34	9.71		
% pasa material en tamiz 3/4"	79.23	92.42	85.66	90.29		
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.22	2.29	2.31	2.24		
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.66	2.00	1.87	1.90		
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.044**	**2.044**	**2.044**	**2.044**		
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.124**	**2.073**	**2.099**	**2.081**		
% Humedad Optima de laboratorio	**10.8**	**10.8**	**10.8**	**10.8**		
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**		
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.115	2.166	2.195	2.117		
% De compactación terreno	100%	105%	105%	102%		
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**		
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**		
PROMEDIO	**103.0**					

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	**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, 9 de noviembre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K1+800 AL K1+400
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE	**CONSECUTIVO:**	132

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K1+540	K1+440	K1+400			
Profundidad en m.	0.15	0.15	0.15			
Material	SUBBASE	SUBBASE	SUBBASE			
Peso frasco y arena inicial (g).	**6795**	**6780**	**6710**			
Peso frasco y arena restante (g).	**2784**	**3197**	**2317**			
Peso arena total usada (g).	4011	3583	4393			
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**			
Peso arena en el hueco (g).	2401	1973	2783			
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.44**	**1.44**	**1.44**			
Volumen del Hueco (cm³)	1667	1370	1933			
Peso material extraido humedo (g). (3)	**3397.0**	**3001.0**	**4213.0**			
% Humedad	**5.0**	**5.0**	**4.8**			
Peso material extraido seco material finos (g).	3110	2757	3795			
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**132.0**	**106.0**	**236.0**			
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00			
Peso seco del material grueso (gr)	129.41	103.92	231.37			
Peso del material seco total (guresos y finos)	3238.94	2861.06	4026.22			
% retenido material en tamiz 3/4"	3.89	3.53	5.60			
% pasa material en tamiz 3/4"	96.11	96.47	94.40			
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.04	2.19	2.18			
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.86	2.01	1.96			
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**2.040**	**2.040**	**2.040**			
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.055**	**2.053**	**2.061**			
% Humedad Optima de laboratorio	**10.8**	**10.8**	**10.8**			
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.5**	**2.5**	**2.5**			
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	1.943	2.088	2.083			
% De compactación terreno	95%	102%	102%			
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**			
VERIFICACIÓN	**Rechazado**	**Aceptado**	**Aceptado**			
PROMEDIO	**99.7**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones: Se complementan con dos densidades adicionales para liberar al K2+300.

EJECUTO: ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO
Nombre (Laboratorista)

Firma (Laboratorista)

APROBO: CARLOS OVIEDO
ING. RESIDENTE

ING. RESIDENTE

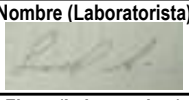
CONSORCIO MONTAJES RURAL NIT 901033343 - 7	**DENSIDAD METODO CONO DE ARENA. INV E-161-13**	Código: SGC R-024 Versión:001 Fecha:01/03/2023 Página 1 de 1

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTODE VIAS RULARES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL- CONVENIO No 1966-2021	**FECHA:**	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K4+180
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**CONSECUTIVO:**	119

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K4+117	K4+260				
Profundidad en m.	0.15	0.15				
Material	TERRAPLEN	TERRAPLEN				
Peso frasco y arena inicial (g).	**5978**	**5911**				
Peso frasco y arena restante (g).	**1174**	**1889**				
Peso arena total usada (g).	4804	4022				
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**				
Peso arena en el hueco (g).	3194	2412				
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**				
Volumen del Hueco (cm³)	2218	1675				
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4840.0**	**3686.0**				
% Humedad	**7.0**	**7.0**				
Peso material extraido seco material finos (g).	4167	3199				
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**381.0**	**263.0**				
% absorción material gureso	2.00	2.00				
Peso seco del material grueso (gr)	373.53	257.84				
Peso del material seco total (guresos y finos)	4540.82	3456.91				
% retenido material en tamiz 3/4"	7.87	7.14				
% pasa material en tamiz 3/4"	92.13	92.86				
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.18	2.20				
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.88	1.91				
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**1.985**	**1.985**				
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.023**	**2.019**				
% Humedad Optima de laboratorio	**7.3**	**7.3**				
Peso especifico gruesos (g/cm³)	**2.6**	**2.6**				
Densidad material seco (fino+grueso) corregido (g/cm³)	2.047	2.064				
% De compactación terreno	102%	103%				
% De Compactación especifica	**90**	**90**				
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**				
PROMEDIO	**102.5**					

Cumple Especificaciones o Requerimientos SI ■ NO ☐ N/A ☐

Observaciones:

EJECUTO:	ISRAEL DE JESUS SIERRA ESCUDERO **Nombre (Laboratorista)**	**APROBO:**	CARLOS OVIEDO **ING. RESIDENTE**
	 **Firma (Laboratorista)**		 **ING. RESIDENTE**

CONSORCIO MONTAJES RURAL	**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:**	jueves, 17 de octubre de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	**LOCALIZACION:**	K3+700 AL K3+000
OBRA:	JARAQUIEL, MARTINICA Y LETICIA	**TIPO DE CAPA:**	UNICA
TIPO DE MATERIAL:	TERRAPLEN	**CONSECUTIVO:**	120

DENSIDAD No	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ubicación	K3+550	K3+450	K3+350	K3+250	K3+150	K3+050
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).	**5838**	**5775**	**5735**	**5706**	**5690**	**5676**
Peso frasco y arena restante (g).	**1639**	**1880**	**1482**	**1667**	**1655**	**1585**
Peso arena total usada (g).	4199	3895	4253	4039	4035	4091
Constante del cono (0)	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610**	**1610.0**
Peso arena en el hueco (g).	2589	2285	2643	2429	2425	2481
Densidad de la arena (g/cm³) (0)	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**	**1.440**
Volumen del Hueco (cm³)	1798	1587	1835	1687	1684	1723
Peso material extraido humedo (g). (3)	**4458.0**	**3886.0**	**4307.0**	**4217.0**	**4190.0**	**4280.0**
% Humedad	**7.2**	**7.3**	**7.0**	**7.0**	**7.0**	**7.2**
Peso material extraido seco material finos (g).	3359	3326	3779	3493	3542	3526
Peso material retenido en tamiz 3/4" (g).	**857.0**	**317.0**	**263.0**	**479.0**	**400.0**	**500.0**
% absorción material gureso	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.0
Peso seco del material grueso (gr)	840.20	310.78	257.84	469.61	392.16	490.2
Peso del material seco total (guresos y finos)	4199.34	3636.97	4037.28	3963.07	3934.21	4016.3
% retenido material en tamiz 3/4"	19.22	8.16	6.11	11.36	9.55	11.7
% pasa material en tamiz 3/4"	80.78	91.84	93.89	88.64	90.45	88.3
Densidad Humeda In-Situ del Material (g/cm³)	2.48	2.45	2.35	2.50	2.49	2.5
Densidad seca del material finos (g/cm³)	1.87	2.10	2.06	2.07	2.10	2.047
Densidad maxima laboratoria (g/cm³)	**1.985**	**1.985**	**1.985**	**1.985**	**1.985**	**1.985**
Densidad maxima laboratoria CORREGIDA (g/cm³)	**2.080**	**2.024**	**2.014**	**2.040**	**2.031**	**2.080**
% Humedad Optima de laboratorio	**7.3**	**7.3**	**7.3**	**7.3**	**7.3**	**7.3**
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)	2.336	2.292	2.200	2.349	2.336	2.331
% De compactación terreno	113%	114%	110%	116%	116%	113.0
% De Compactación especifica	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95.0**
VERIFICACIÓN	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**	**Aceptado**
PROMEDIO	**113.7**					

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**

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración No. M-0640

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

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 900.657.299-7

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

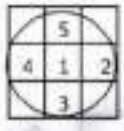
3. Discriminación

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

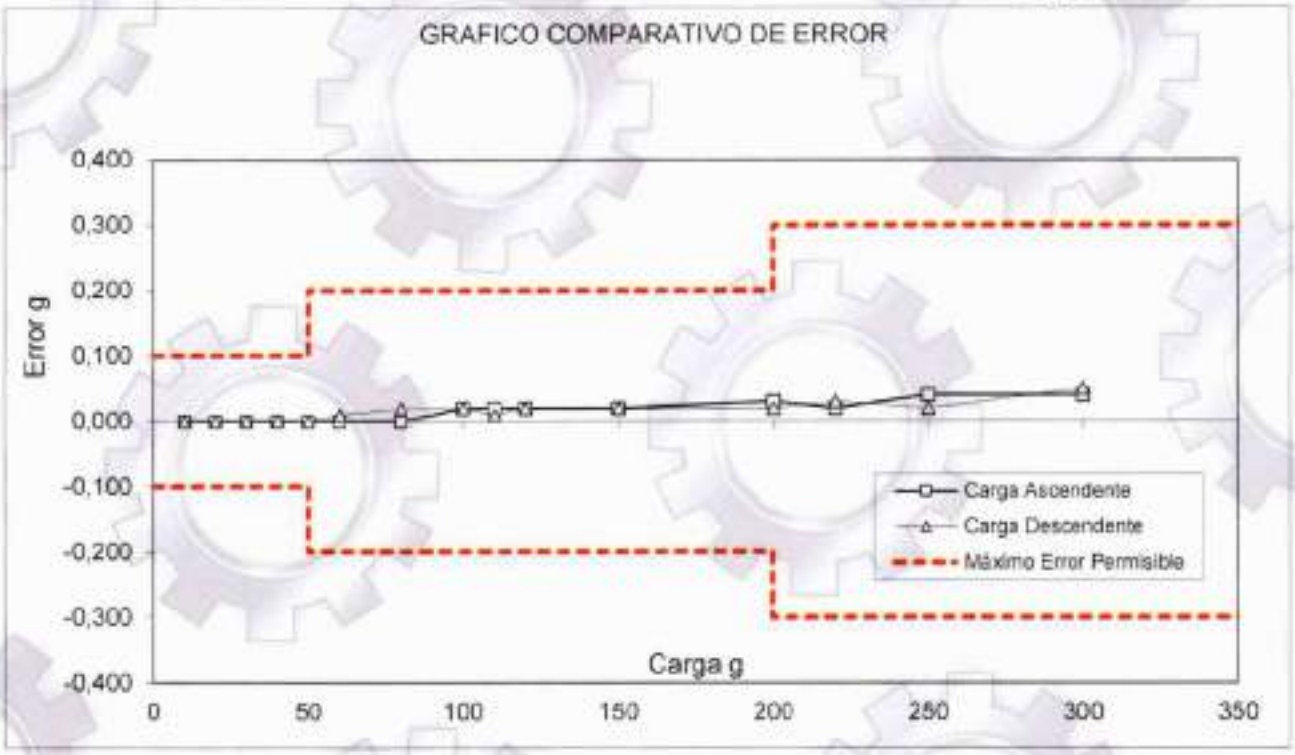


5. Constancia del punto cero

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: *Measurment 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 900.807.288-7

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

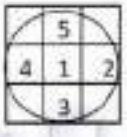
3. Discriminación

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

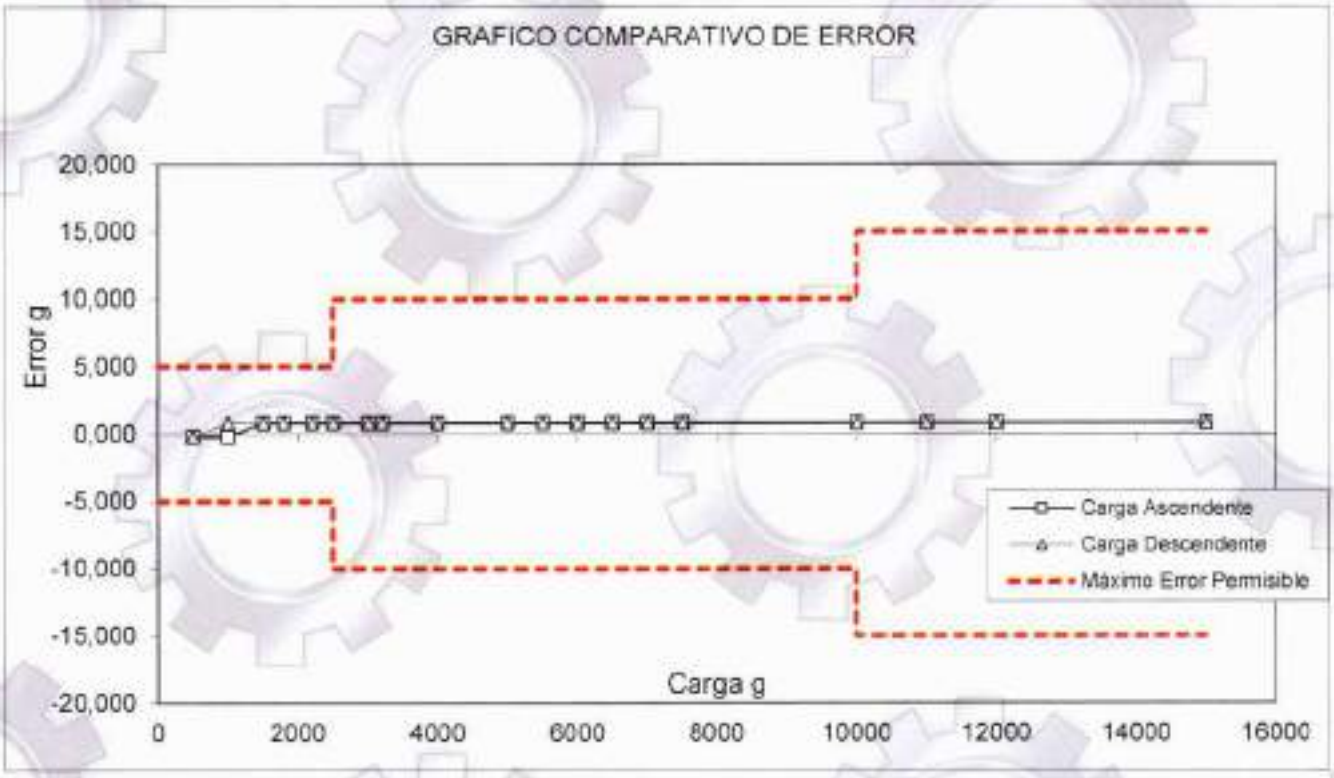


5. Constancia del punto cero

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 Inservals

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

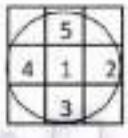
3. Discriminación

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

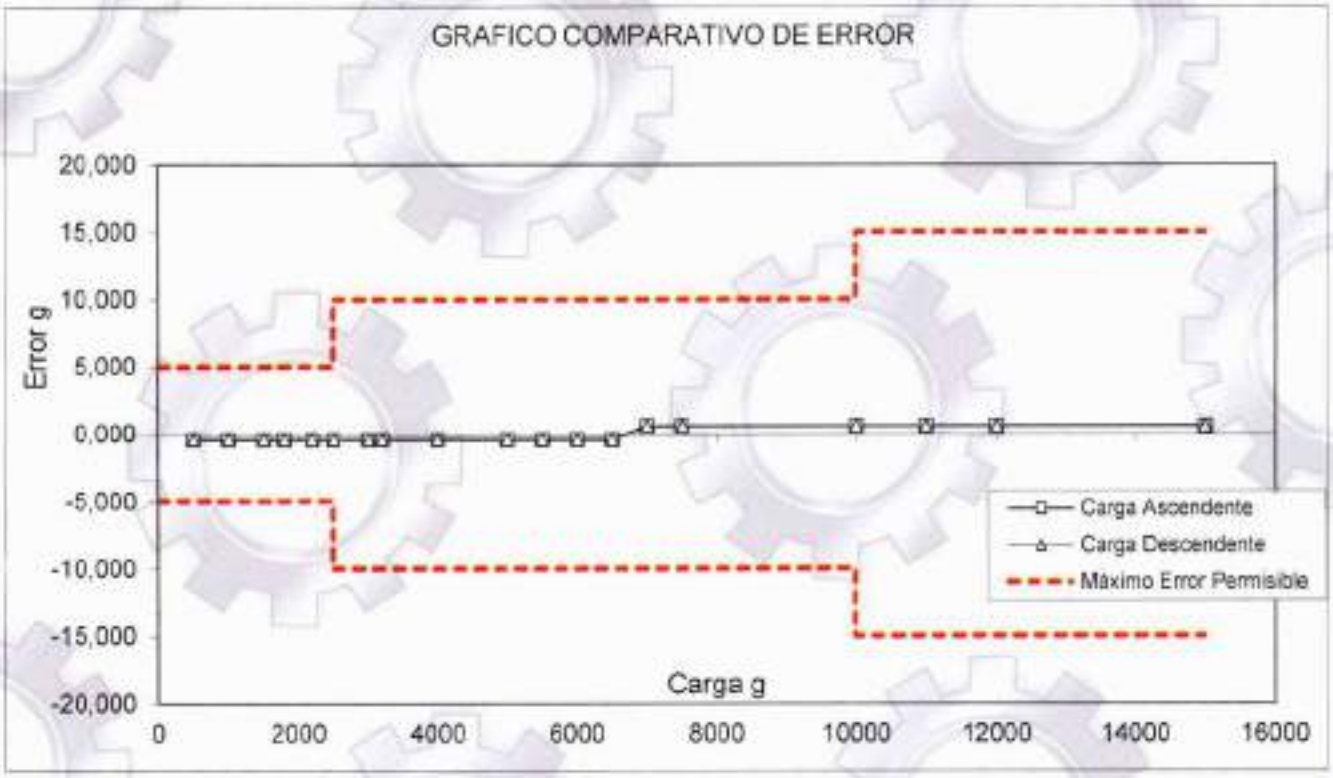


5. Constancia del punto cero

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. 900.557.259-7

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 (Min):	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

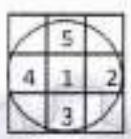
3. Discriminación

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

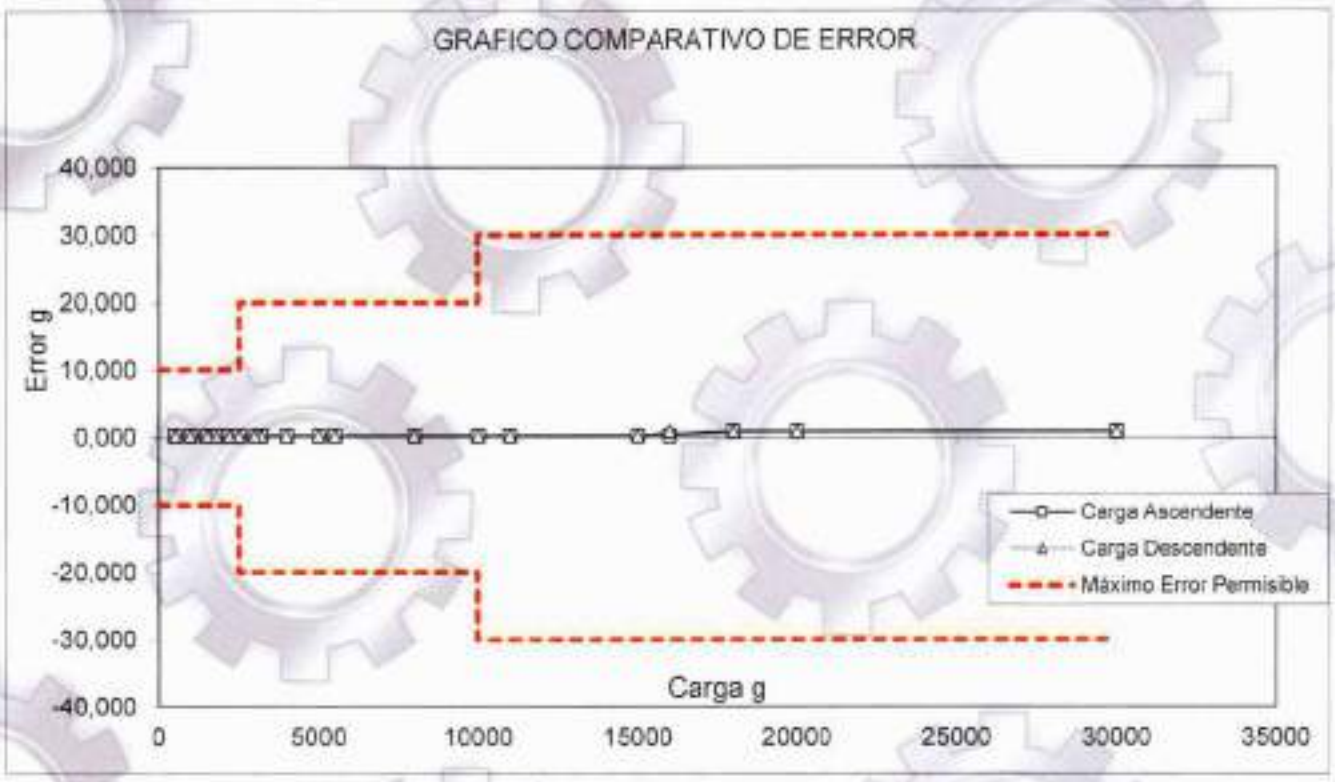


5. Constancia del punto cero

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 measurements 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. 900.617.259-7

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	EBCHO	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

GRÁFICO DE CALIBRACIÓN



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 900.857.239-7

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. 900.657.288-7

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 apropiate intervals

Firma Autorizada(s)
Autorized Signature (s)

INGETEST
METROLOGIA S.A.S
NIT. 900.607.274-7

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
Indicación de la máquina: Digital	al 20% = 0,05

CARGA (%)	Indicación del Instrumento Patrón (F) en kN					PROMEDIO L1,L2 Y L3 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	806,50			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_{co}):	L1	L2	L3	L4
	-0,18	-0,25	-0,50	

	Cero F_0	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

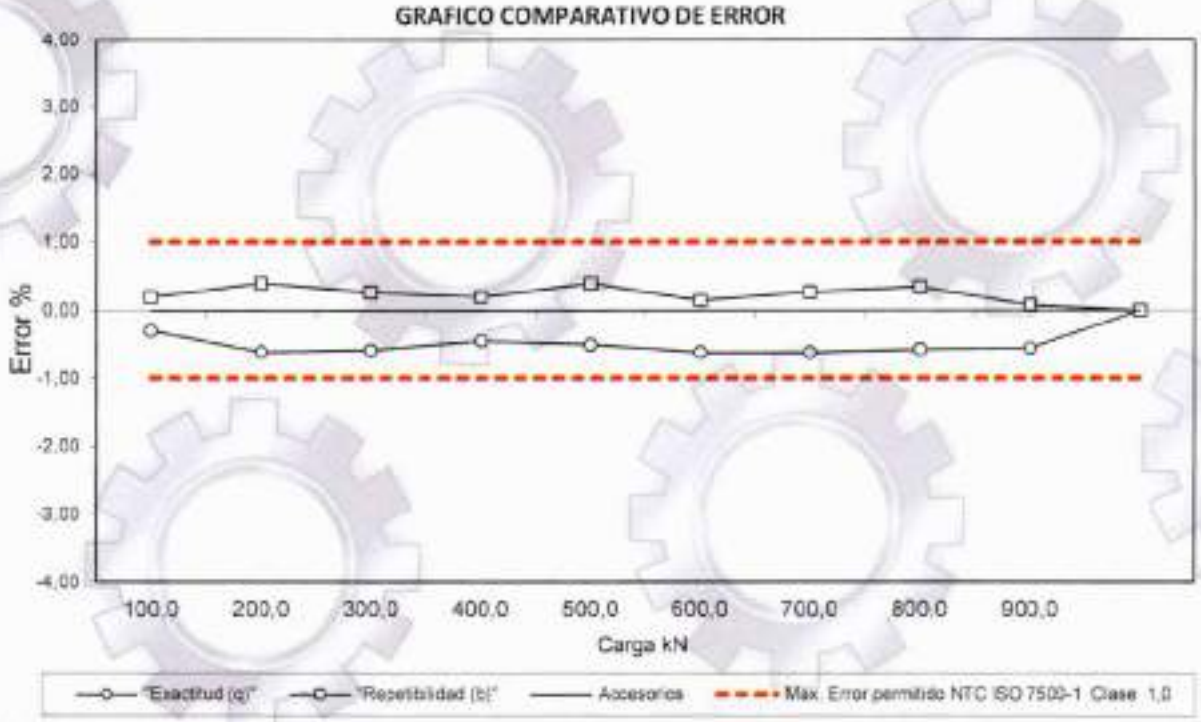
NUMERO: F-0572
Number:

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 mV/V	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 después 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. 900.607.289-7

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

Límite 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	-0,705	
100	50,360	50,25	50,28		50,00	50,297	50,00	0,02	-0,557	0,219	-0,599	

Indicación Residual de la maquina de ensayo sin carga (F_{x0}):	L1	L2	L3	L4
	-0,18	-0,25	-0,50	

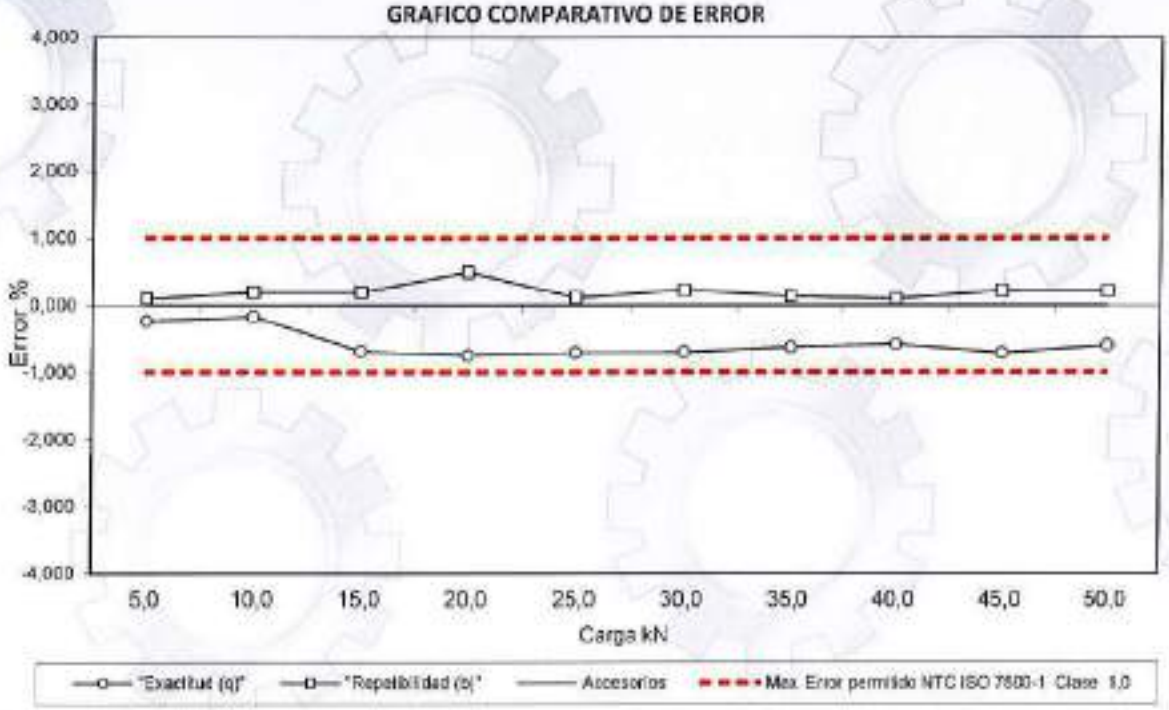
	Cero F_0	Reversibilidad (v)	Repetibilidad (b)	Exactitud (q)	Accesorios
Máximos errores encontrados (%)	-0,36	-0,8	0,50	-0,74	No se determino
Máximos errores permitido para clase : 1	± 0,1	± 1,5	1,0	± 1,0	1,50
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 7500-1 2003-03-26 Numeral:	6.4.5	6.4.8	6.5.2	6.5.1	6.4.6

NUMERO: F-0573
Number:

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

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	6836
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: 1 de julio de 2024
Date of calibration

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 measurements 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. 900.857.239-7

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 tecnico 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	5670340	-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.

Informe de Resultados | **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** | Fecha: 25/11/2024

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-008-1**
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-008-2**
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-008-3**
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-008-4**
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-008-5**
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-008-6**
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-008-7**
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-008-8**
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-008-9**
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-008-10**
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:	19 de noviembre de 2024
Fecha de Ensayos:	Nov. 21 al 25 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.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 25/11/2024

Resultados de los Ensayos

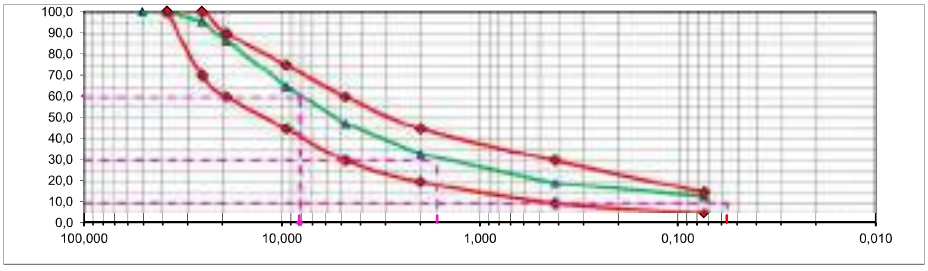
Análisis Granulométrico de Suelos por Tamizado

Norma de Ensayo: INV E-213-13

Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID. **CARACT-ANALISIS GRANULOMETRICO - BG-38, M-008-1**

Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado				Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Muestra Total Seca sin Lavar	g	9795,5				Art 330 Tabla 330-3 BG-40	-
Peso Muestra Total Seca Lavada	g	6662,0					-
Peso Muestra Seca sin Lavar Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	136,1					-
Peso Muestra Seca Lavada Pasa Tamiz#10 (2,00mm)	g	86,2				-	-
		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 - % - % - %	431,4	4,4	4,4	**95,6**	70-100	**CUMPLE**
Tamiz 3/4" (19,0mm)	g - % - % - %	912,8	9,3	13,7	**86,3**	60-90	**CUMPLE**
Tamiz 1/2" (12,5mm)	g - % - % - %	1347,7	13,8	27,5	**72,5**	-	-
Tamiz 3/8" (9,51mm)	g - % - % - %	733,7	7,5	35,0	**65,0**	45-75	**CUMPLE**
Tamiz #4 (4,75mm)	g - % - % - %	1735,9	17,7	52,7	**47,3**	30-60	**CUMPLE**
Tamiz #10 (2,00mm)	g - % - % - %	1392,7	14,2	66,9	**33,1**	20-45	**CUMPLE**
Tamiz #40 (0,42mm)	g - % - % - %	56,2	13,7	80,6	**19,4**	10-30	**CUMPLE**
Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	26	6,3	86,9	**13,1**	5-15	**CUMPLE**
Pasa Tamiz #200 (0,074mm)	g - % - % - %	53,87	13,1	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		**0,67**				0,67 (2/3)	**CUMPLE**
Porcentaje de Gravas	% -	**52,7**					-
Porcentaje de Arenas	%	**34,2**				-	-
Porcentaje de Finos	%	**13,1**				-	-
Indice de Grupo	-	**0**				-	-
Coeficiente de Uniformidad	-	**144,68**				-	-
Coeficiente de Curvatura	-	**5,85**				-	-
Clasificación A.A.S.H.T.O.	-	**A-2-6**				-	-
Clasificación U.S.C.S.	-	**Grava arcillosa y arena 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.

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-008-2**		
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	172,88	-	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	163,35	-	-
Número Recipiente	-	98	-	-
Peso del Recipiente	g	27,28	-	-
Porcentaje de Humedad	%	**7,00**	-	-
Promedio de Humedad	%	**7,00**	-	-

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-008-3**			Especificación	Criterio de Aceptación
Número de Golpes	#	15	25	35	Art 330 Tabla 330-2	-
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	0	0	0		
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	0	0	0		-
Número Recipiente	-	0	0	0		-
Peso del Recipiente	g	0	0	0	CLASE C ≤25	**CUMPLE**
Porcentaje de Humedad	%	0	0	0	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-008-4**			Especificación	Criterio de Aceptación
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	0		0		-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	0		0	Art 330 Tabla 330-2	-
Número Recipiente	-	0		0		-
Peso del Recipiente	g	0		0		-
Porcentaje de Humedad	%	0		0	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-008-5**			Especificación	Criterio de Aceptación
Ensayo	#	1	2	3	Art 330 Tabla 330-2	-
Lectura de Arcilla, (A)		150	165	175		-
Lectura de Arena Parcial		300	304	308	-	-
Constante del Indicador de lectura de Arena	pg	254	254	254	-	-
Lectura de Arena, (B)	pg	46	50	54	CLASE C	-
Diferencia (C)	-	104	115	121	CLASE B	-
Equivalente de arena (D)	-	31	30	31	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.

Informe de Resultados **F-ED-CARACTERIZACIÓN BASE-003** Fecha: 25/11/2024

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-008-6**				
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultado			Especificación	Criterio de Aceptación
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		**1052**		CLASE A	-
Porcentaje de Pérdida Total,P		%		**29,8**		**≤25**	**NO 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-008-7**	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	**CUMPLE**
Peso de muestra Despues del Ensayo, 100 rev.	g	4650		
Peso de muestra Despues del Ensayo, 500 rev.	g	3131	CLASE C≤40	**CUMPLE**
Porcentaje de Desgaste a 100 rev.	%	**7,0**	CLASE B≤40	**CUMPLE**
Porcentaje de Desgaste a 500 rev.	%	**37,4**	CLASE A≤35	**NO 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-008-8**		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	1344,2	2081,4		
Peso Partícula No Fracturada N_1	g	0,0	0,0		
Peso de Partículas con Una Cara Fracturada F_1	g	1344,20	2081,40		-
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	%	39,2	60,8	CLASE C≥50	**CUMPLE**
Porcentaje de Caras Fracturadas Ponderado (una cara)	**%**	39,24	60,76	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: 25/11/2024

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-008-9**				
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	%	39,2	39,3	21,4		-
Peso Fracción Inicial del Ensayo	g	3000	2000	1000	-	-
Peso Fracción Despues del Ensayo	g	2970	1960	974	CLASE C	-
Pérdida Total	%	2,33	2,00	2,60	CLASE B	-
Pérdida Corregida	%	**0,68**	**0,68**	**0,54**	CLASE A	-
Pérdida Corregida Total	%		**1,90**		**≤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		24,5		CLASE C	-
Pérdida Total	%		2,00		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-008-10**				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	431,4	912,8	1347,7	733,7	Art 330 Tabla 330-2	-
Granulometría Fracción Entre Tamices	%	12,59	26,65	39,34	21,42		
Masa de las Partículas Planas,mi	%	155,5	310,10	380,30	217,30	-	-
Índice de Aplanamiento por Fracción	%	36,05	33,97	28,22	29,62	CLASE C	-
Masa total de Muestra Empleada,M_1	g		3425,6			CLASE B	-
Masa total de Partículas planas,M_3	g		1063,2			CLASE A	-
Índice de Aplanamiento Total,IA	%		**31,0**			**≤35**	**CUMPLE**
Masa Inicial de Cada Fracción,Ri	g	431,4	912,8	1347,7	733,7	-	-
Granulometría Fracción Entre Tamices	%	12,59	26,65	39,34	21,42	-	-
Masa de las Partículas Largas,ni	%	59,90	174,20	194,20	91,30	-	-
Índice de Alargamiento por Fracción	%	13,89	19,08	14,41	12,44	CLASE C	-
Masa total de Muestra Empleada,M_{11}	g		3425,6			CLASE B	-
Masa total de Partículas Largas,M_{13}	g		519,6			CLASE A	-
Índice de Alargamiento Total,IL	%		**15,2**			**≤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.

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: 22/11/2024

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

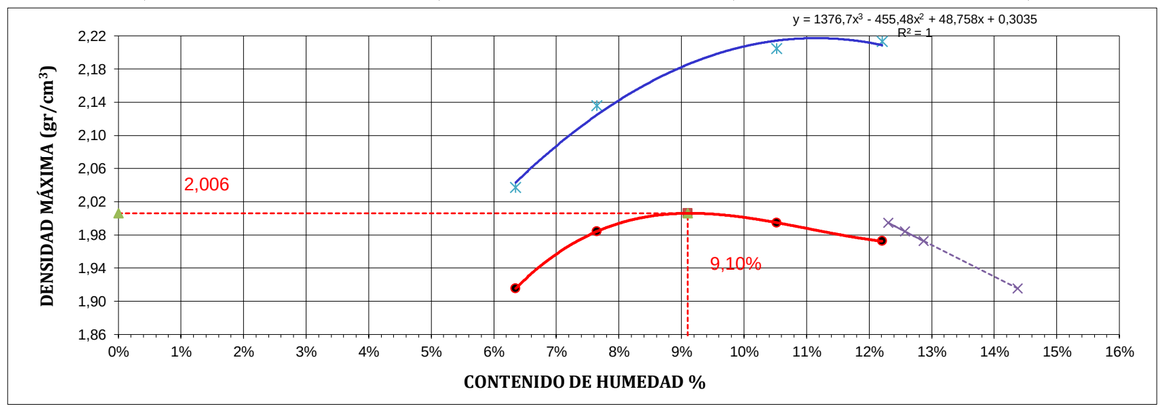
Especificación: INV Art. 330-13

Muestra ID.		**F-ED-PSM-% FRACCIONES-M-008-1**	
Item(s) de Ensayo	Unid	Resultado	Especificación
PORCENTAJES DE LAS FRACCIONES			
Masa Total de la Muestra:	g	28515	
Masa Húmeda de la Fracción de Ensayo, **MHFE**	g	26000	
Humedad de la Fracción de Ensayo, **WFE**	%	5,34	
Masa Seca de la Fracción de Ensayo, **MSFE**	g	24682	
Masa Seca de la Fracción Gruesa, **MSFG**	g	3833	
Porcentaje de la Fracción Gruesa, **PFG**	%	13	
Porcentaje de la Fracción del Ensayo, **PFE**	%	87	
Gravedad Especifica del Material :	-	2,650	
Humedad de los Gruesos	%	2,25	

Muestra ID.		**F-ED-PSM-DENS-M-008-2**				
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	7243	7453	7600	7618	-
Peso Molde	g	2903	2903	2903	2903	-
Volumen Molde	cm^3	2130,4	2130,4	2130,4	2130,4	-
Peso Muestra Humeda	g	4340,0	4550,0	4697,0	4715,0	-
Densidad Muestra Húmeda	**g/cm³**	**2,037**	**2,136**	**2,205**	**2,213**	-

Muestra ID.		**F-ED-PSM-HUM-M-008-3**				
Peso Suelo Humedo mas Recipiente	g	192,6	163,9	183,4	194,0	-
Peso Suelo Seco mas Recipiente	g	182,7	154,2	168,6	175,8	-
Número Recipiente	-	98	116	107	103	-
Peso del Recipiente	g	27,28	27,19	27,66	27,29	-
Porcentaje de Humedad	%	**6,3**	**7,6**	**10,5**	**12,2**	-

Muestra ID.		**F-ED-PSM-RESULT-GRAFICA-M-008-4**				
Constante de Conversión, **K**	**kg/m³**	1000	1000	1000	1000	
Densidad Humeda	**kg/m³**	**2037**	**2136**	**2205**	**2213**	-
Peso Unitario Humedo	**KN/m³**	**19,98**	**20,94**	**21,62**	**21,70**	-
Densidad Seca	**g/cm³**	**1,916**	**1,984**	**1,995**	**1,972**	
Densidad Seca	**kg/m³**	**1916**	**1984**	**1995**	**1972**	-
Peso Unitario Seco	**KN/m³**	**18,78**	**19,46**	**19,56**	**19,34**	-
Peso Unitario Seco	**lbf/pie³**	**119,59**	**123,87**	**124,54**	**123,14**	-



	kg/m³	**2006**
Peso Unitario Seco Máximo	**KN/m³**	**19,67**
	lbf/pie³	**125,24**
Contenido Optimo de Humedad	**%**	**9,10**
Humedad Óptima Corregida, Cw	**%**	**8,21**
	kg/m³	**2071**
Peso Unitario Seco, Máximo Corregido, Cd	**KN/m³**	**20,31**
	lbf/pie³	**129,30**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
MAT. N° 19510-00111 CPSC

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.

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 4+740 - Km 5+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. 330.5.2.2.2

Muestra ID.			M-020-1 Km 4+740 L. IZQ.	M-020-2 Km 4+840 L. DER.	M-020-3 Km 4+940 L. IZQ.	M-020-4 Km 5+040 L. DER.		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados				Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4		
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6570**	**6530**	**6470**	**6460**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2785**	**1690**	**1697**	**2376**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3785	4840	4773	4084		
Constante del Cono	**M2**	cm		1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1510	2243	2197	1718		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**57**	**276**	**112**	**87**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3183	4543	4730	3674		
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600		
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	-	
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3240**	**4819**	**4842**	**3761**	GCm=	99,44
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3034	4512	4534	3522		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	1,9	6,1	2,4	2,4		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	98,1	93,9	97,6	97,6		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,8**	**6,8**	**6,8**	**6,8**	S=	0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,9	7,1	6,9	6,9	n=	4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,145	2,148	2,204	2,189	k=	0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,009	2,012	2,064	2,050		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,4	125,6	128,9	128,0	GCI(98),%	**99,42**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,000**	**1,983**	**2,053**	**2,039**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,9	123,8	128,2	127,3	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,030			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,80				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**98,5**	**97,7**	**101,2**	**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	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 21/11/2024

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 6+900 - Km 7+400**

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-021-1 Km 7+350 L. IZQ.	M-021-2 Km 7+250 L. DER.	M-021-3 Km 7+150 L. IZQ.	M-021-4 Km 7+050 L. DER.	M-021-5 Km 6+950 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	**6474**	**6426**	**6384**	**6380**	**6356**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2269**	**2206**	**2183**	**2281**	**2355**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4205	4220	4201	4099	4001	
Constante del Cono	**M2**	cm			1621			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,403			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1842	1852	1839	1766	1696	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**118**	**60**	**209**	**115**	**99**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3562	3934	3898	3629	3485	
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	**3680**	**3994**	**4107**	**3744**	**3584**	GCm= 94,98
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3364	3664	3740	3435	3294	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	3,5	1,6	5,5	3,3	3,0	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	96,5	98,4	94,5	96,7	97,0	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**9,4**	**9,0**	**9,8**	**9,0**	**8,8**	S= 0,08
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	9,7	9,1	10,3	9,2	9,0	n= 5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	1,998	2,156	2,233	2,120	2,113	k= 0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,826	1,978	2,034	1,945	1,942	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	114,0	123,5	127,0	121,4	121,2	GCI(98),% **94,93**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,807**	**1,970**	**2,008**	**1,928**	**1,927**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	112,8	123,0	125,4	120,4	120,3	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,030			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,80			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**89,0**	**97,1**	**98,9**	**95,0**	**94,9**	**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	**1,403**
Constante del Cono:	g	**1621,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 22/11/2024

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 5+040 - Km 5+600**

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-022-1 Km 5+140 L. IZQ.	M-022-2 Km 5+240 L. DER.	M-022-3 Km 5+340 L. IZQ.	M-022-4 Km 5+440 L. DER.	M-022-5 Km 5+540 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	**6418**	**6353**	**6335**	**6305**	**6280**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1594**	**2135**	**2094**	**1410**	**1917**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4824	4218	4241	4895	4363		
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2232	1811	1827	2281	1912		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**223**	**154**	**116**	**376**	**90**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4438	3787	3915	4563	4087		
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	**4661**	**3941**	**4031**	**4939**	**4177**	GCm=	98,97
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4372	3697	3781	4633	3918		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	5,0	4,1	3,0	8,0	2,3		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	95,0	95,9	97,0	92,0	97,7		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,6**	**6,6**	**6,6**	**6,6**	**6,6**	S=	0,05
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	6,8	6,8	6,7	7,0	6,7	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,088	2,176	2,206	2,165	2,185	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,959	2,041	2,070	2,031	2,050		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	122,3	127,4	129,2	126,8	128,0	GCI(98),%	**98,94**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,934**	**2,023**	**2,057**	**1,993**	**2,040**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	120,7	126,3	128,4	124,4	127,3	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,030			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,80				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**95,3**	**99,6**	**101,3**	**98,2**	**100,5**	**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
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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 SAS
ingeniería y control

F-ED-DNS-005 Fecha: 22/11/2024

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 5+600 - Km 6+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. 330.5.2.2.2

Item(s) de Ensayo		Unid	**M-023-1 Km 6+250 L. IZQ.**	**M-023-2 Km 6+150 L. DER.**	**M-023-3 Km 6+050 L. IZQ.**	**M-023-4 Km 5+950 L. DER.**	**M-023-5 Km 5+850 L. IZQ.**	**M-023-6 Km 5+750 L. DER.**	**M-023-7 Km 5+650 L. IZQ.**	Especificación	
			Resultados								
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) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6325**	**6307**	**6291**	**6274**	**6270**	**6266**	**6230**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2543**	**2255**	**2366**	**2354**	**2380**	**1910**	**2075**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3782	4052	3925	3920	3890	4356	4155		
Constante del Cono	**M2**	cm				1621					
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,403					
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1540	1733	1642	1639	1617	1949	1806		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**81**	**43**	**70**	**62**	**64**	**272**	**60**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3393	3710	3540	3403	3516	3934	3860		
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	**3474**	**3753**	**3610**	**3465**	**3580**	**4206**	**3920**	GCm=	98,11
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3181	3462	3312	3191	3284	3859	3596		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	2,5	1,2	2,1	1,9	1,9	7,0	1,7		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	97,5	98,8	97,9	98,1	98,1	93,0	98,3		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**9,2**	**8,4**	**9,0**	**8,6**	**9,0**	**9,0**	**9,0**	S=	0,04
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	9,4	8,5	9,1	8,7	9,1	9,5	9,1	n=	7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,255	2,166	2,198	2,115	2,214	2,158	2,170	k=	0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,065	1,998	2,017	1,947	2,031	1,979	1,99118		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	128,9	124,7	125,9	121,6	126,8	123,6	124,3	GCI(98),%	**98,09**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,055**	**1,992**	**2,007**	**1,938**	**2,022**	**1,945**	**1,983**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	128,3	124,4	125,3	121,0	126,2	121,4	123,82	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,030				-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,80					
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**101,2**	**98,1**	**98,9**	**95,4**	**99,6**	**95,8**	**97,7**	**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	**1,403**
Constante del Cono:	g	**1621,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
MAT. N° 19510-00111 CPSG

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: 23/11/2024

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 6+300 - Km 6+800**

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-024-1 Km 6+350 L. DER.	M-024-2 Km 6+450 L. IZQ.	M-024-3 Km 6+550 L. DER.	M-024-4 Km 6+650 L. IZQ.	M-024-5 Km 6+750 L. DER.		
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados					Especificación	
N° de Prueba		#	1	2	3	4	5		
Profundidad de la Prueba		cm	15	15	15	15	15	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6227**	**6217**	**6190**	**6165**	**6141**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1465**	**1802**	**2019**	**2085**	**2060**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4762	4415	4171	4080	4081		
Constante del Cono	**M2**	cm			1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2189	1948	1778	1715	1716		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**130**	**90**	**94**	**78**	**164**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	4565	4018	3654	3636	3566		
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	**4695**	**4108**	**3748**	**3714**	**3730**	GCm=	99,01
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4388	3839	3503	3471	3486		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	2,9	2,3	2,7	2,2	4,7		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	97,1	97,7	97,3	97,8	95,3		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	S=	0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,2	7,1	7,1	7,1	7,2	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,145	2,109	2,107	2,165	2,174	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,005	1,971	1,970	2,024	2,031		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,1	123,0	123,0	126,3	126,8	GCI(98),%	**98,99**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,991**	**1,960**	**1,957**	**2,013**	**2,010**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,3	122,3	122,2	125,7	125,5	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			2,006			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			9,10				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**99,2**	**97,7**	**97,5**	**100,4**	**100,2**	**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	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 25/11/2024

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 6+800 - Km 7+400**

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

Item(s) de Ensayo		Unid	**M-025-1 Km 6+850 L. DER.**	**M-025-2 Km 6+950 L. IZQ.**	**M-025-3 Km 7+050 L. DER.**	**M-025-4 Km 7+150 L. IZQ.**	**M-025-5 Km 7+250 L. DER.**	**M-025-6 Km 7+350 L. IZQ.**	Especificación	
			Resultados							
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) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6102**	**6082**	**6053**	**6384**	**6426**	**6029**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1900**	**1937**	**1913**	**2183**	**2206**	**1902**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4202	4145	4140	4201	4220	4127		
Constante del Cono	**M2**	cm	1610	1610	1610	1610	1610	1621		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,403		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1800	1760	1757	1799	1813	1786		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**131**	**260**	**123**	**209**	**60**	**136**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3628	3742	3859	3898	3934	3898		
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	**3759**	**4002**	**3982**	**4107**	**3994**	**4034**	GCm=	102,16
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3607	3811	3774	3740	3664	3798		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	3,6	6,8	3,2	5,5	1,6	3,5		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	96,4	93,2	96,8	94,5	98,4	96,5		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**4,2**	**5,0**	**5,5**	**9,8**	**9,0**	**6,2**	S=	0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	4,3	5,2	5,6	10,3	9,1	6,4	n=	6
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,088	2,273	2,266	2,283	2,204	2,258	k=	0,603
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,004	2,165	2,148	2,079	2,022	2,127		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,1	135,2	134,1	129,8	126,2	132,8	GCI(98),%	**102,13**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,987**	**2,139**	**2,136**	**2,055**	**2,014**	**2,112**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,1	133,5	133,3	128,3	125,7	131,9	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,030			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,80				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**97,9**	**105,4**	**105,2**	**101,2**	**99,2**	**104,1**	**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**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,403**
Constante del Cono:	g	**1610,0**	**1610,0**	**1610,0**	**1610,0**	**1610,0**	**1621,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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.

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

F-ED-DNS-005 Fecha: 25/11/2024

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 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. 330.5.2.2.2

Item(s) de Ensayo		Unid	**M-026-1 Km 11+350 L. IZQ.**	**M-026-2 Km 11+450 L. DER.**	**M-026-3 Km 11+550 L. IZQ.**	**M-026-4 Km 11+650 L. DER.**	**M-026-5 Km 11+750 L. IZQ.**	**M-026-6 Km 11+850 L. DER.**	**M-026-7 Km 11+950 L. IZQ.**	Especificación	
			Resultados								
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) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6000**	**5965**	**5937**	**5900**	**5892**	**5853**	**5837**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2057**	**1825**	**1333**	**1206**	**1380**	**1890**	**1649**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	3943	4140	4604	4694	4512	3963	4188		
Constante del Cono	**M2**	cm				1610					
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,440					
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1620	1757	2079	2142	2015	1634	1790		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**147**	**141**	**110**	**140**	**310**	**160**	**148**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3328	3639	4447	4670	4070	3396	3694		
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	**3475**	**3780**	**4557**	**4810**	**4380**	**3556**	**3842**	GCm=	99,57
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3248	3533	4239	4487	4163	3355	3614		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	4,5	4,0	2,6	3,1	7,4	4,7	4,1		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	95,5	96,0	97,4	96,9	92,6	95,3	95,9		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,0**	**7,0**	**7,5**	**7,2**	**5,2**	**6,0**	**6,3**	S=	0,03
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,2	7,2	7,6	7,4	5,5	6,2	6,5	n=	7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,145	2,151	2,192	2,246	2,173	2,176	2,146	k=	0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,005	2,011	2,039	2,095	2,066	2,053	2,018848		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,1	125,5	127,3	130,8	129,0	128,2	126,0	GCI(98),%	**99,56**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,983**	**1,992**	**2,027**	**2,082**	**2,033**	**2,032**	**2,000**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	123,8	124,4	126,6	130,0	126,9	126,8	124,86	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,030				-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				8,80					
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**97,7**	**98,1**	**99,9**	**102,6**	**100,1**	**100,1**	**98,5**	**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
Geotecnologo
MAT. N° 19510-00111 CPSC

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: 26/11/2024

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 3+300 - 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. 330.5.2.2.2

Item(s) de Ensayo		Unid	**M-027-1 Km 4+070 L. DER.**	**M-027-2 Km 3+950 L. IZQ.**	**M-027-3 Km 3+830 L. DER.**	**M-027-4 Km 3+710 L. IZQ.**	**M-027-5 Km 3+590 L. DER.**	**M-027-6 Km 3+470 L. IZQ.**	**M-027-7 Km 3+350 L. DER.**	Especificación	
			Resultados								
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) ≥ 0,98**	
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**5835**	**5820**	**5808**	**5778**	**5555**	**5545**	**5524**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1810**	**1802**	**1812**	**1320**	**1680**	**1327**	**1625**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4025	4018	3996	4458	3875	4218	3899		
Constante del Cono	**M2**	cm				1610					
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³				1,440					
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1677	1672	1657	1978	1573	1811	1590		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**267**	**254**	**96**	**225**	**164**	**276**	**213**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3668	3746	3577	4055	3496	3612	3693		
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	**3935**	**4000**	**3673**	**4280**	**3660**	**3888**	**3906**	GCm=	105,70
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3678	3738	3433	4000	3421	3634	3650		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	7,2	6,7	2,8	5,6	4,7	7,5	5,8		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	92,8	93,3	97,2	94,4	95,3	92,5	94,2		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	**7,0**	S=	0,12
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,4	7,4	7,1	7,3	7,2	7,4	7,3	n=	7
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,346	2,392	2,217	2,164	2,327	2,147	2,457	k=	0,544
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,193	2,236	2,072	2,022	2,175	2,006	2,296493		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	136,9	139,6	129,3	126,3	135,8	125,3	143,4	GCI(98),%	**105,64**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,167**	**2,213**	**2,060**	**1,996**	**2,157**	**1,970**	**2,280**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	135,3	138,2	128,6	124,6	134,7	123,0	142,35	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³				2,006				-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%				9,10					
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**108,0**	**110,3**	**102,7**	**99,5**	**107,5**	**98,2**	**113,7**	**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
Geotecnologo
MAT. N° 19510-00111 CPSG

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.

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 1+600 - Km 1+800**

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-091-1 Km 1+760 L. IZQ.	M-091-2 Km 1+720 L. DER.	M-091-3 Km 1+680 L. IZQ.	M-091-4 Km 1+640 L. DER.	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados				Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6887**	**6855**	**6800**	**6786**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2383**	**2573**	**2478**	**2456**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4504	4282	4322	4330	
Constante del Cono	**M2**	cm		1610			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	2010	1856	1883	1889	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**928**	**322**	**625**	**410**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3541	3925	3733	3812	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**4469**	**4247**	**4358**	**4222**	GCm= 101,79
Peso Material Extraido Seco	M4	g	4216	4007	4111	3983	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	21,8	8,0	15,1	10,2	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	78,2	92,0	84,9	89,8	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**6,0**	**6,0**	**6,0**	**6,0**	S= 0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	7,1	6,3	6,7	6,5	n= 4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,224	2,289	2,314	2,235	k= 0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,098	2,159	2,183	2,109	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	131,0	134,8	136,3	131,6	GCI(95),% **101,74**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,991**	**2,128**	**2,123**	**2,064**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	124,3	132,9	132,5	128,9	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,040			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**97,6**	**104,3**	**104,1**	**101,2**	**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	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 09/11/2024

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 1+400 - Km 1+600**

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

			M-092-1 Km 1+540 L. IZQ.	**M-092-2 Km 1+440 L. DER.**	**M-092-3 Km 1+400 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	**6795**	**6780**	**6710**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2784**	**3197**	**2317**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4011	3583	4393		
Constante del Cono	**M2**	cm		1610			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1667	1370	1933		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**132**	**106**	**236**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3265	2895	3977		
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	**3397**	**3001**	**4213**	GCm=	98,71
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3235	2858	4012		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	4,0	3,7	5,8		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	96,0	96,3	94,2		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	S=	0,08
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,1	5,1	5,2	n=	3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,037	2,190	2,180	k=	0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,940	2,086	2,076		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	121,1	130,2	129,6	GCI(95),%	**98,63**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,920**	**2,070**	**2,051**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	119,9	129,3	128,0	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,040		-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**94,1**	**101,5**	**100,5**	**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
Geotecnologo
MaL N° 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: 27/11/2024

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+100 - Km 4+280**

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

			M-092-1 Km 4+260 L. IZQ.	**M-092-2 Km 4+190 L. DER.**	**M-092-3 Km 4+120 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	**5520**	**5501**	**5460**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**1320**	**1170**	**1245**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4200	4331	4215	
Constante del Cono	**M2**	cm		1610		
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³		1,440		
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1799	1890	1809	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**516**	**599**	**558**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3454	3961	3707	
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	**3970**	**4560**	**4265**	GCm= 106,15
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3781	4343	4062	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	13,5	13,7	13,6	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	86,5	86,3	86,4	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	S= 0,11
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,5	5,5	5,5	n= 3
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,207	2,413	2,358	k= 0,986
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,102	2,298	2,245	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	131,2	143,5	140,2	GCI(95),% **106,04**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,041**	**2,257**	**2,198**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	127,4	140,9	137,2	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³		2,040		-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%		8,30		
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**100,1**	**110,6**	**107,8**	**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	**1610,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
MAT. N° 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: 20/11/2024

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 0+000 - Km 1+000**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Chicoral**

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-099-1 Km 0+050 L. DER.	M-099-2 Km 0+150 L. IZQ.	M-099-3 Km 0+250 L. DER.	M-099-4 Km 0+350 L. IZQ.	M-099-5 Km 0+450 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	**6606**	**6590**	**6580**	**6568**	**6525**		
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2388**	**2400**	**2789**	**2525**	**2357**		
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4218	4190	3791	4043	4168		
Constante del Cono	**M2**	cm			1621				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,403				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1851	1831	1547	1726	1815		
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**0**	**0**	**0**	**0**	**162**	-	
Peso Material Fino	MDF	g	3634	3588	3270	3489	3519		
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	**3634**	**3588**	**3270**	**3489**	**3681**	GCm=	95,42
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3365	3322	3028	3231	3408		
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7		
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	100,0	100,0	100,0	100,0	95,3		
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	S=	0,06
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,0	8,0	8,0	8,0	8,3	n=	5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	1,963	1,960	2,114	2,021	2,028	k=	0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	1,818	1,814	1,958	1,871	1,877		
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	113,5	113,3	122,2	116,8	117,2	GCI(95),%	**95,38**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,818**	**1,814**	**1,958**	**1,871**	**1,852**		
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	113,5	113,3	122,2	116,8	115,6	-	
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			1,952			-	
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,00				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**93,1**	**92,9**	**100,3**	**95,9**	**94,9**	**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	**1,403**
Constante del Cono:	g	**1621,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 20/11/2024

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, Lote 2 Km 0+000 - Km 1+000**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Chicoral**

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-100-1 Km 0+550 L. DER.**	**M-100-2 Km 0+650 L. IZQ.**	**M-100-3 Km 0+750 L. DER.**	**M-100-4 Km 0+850 L. IZQ.**	**M-100-5 Km 0+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	**6500**	**6460**	**6458**	**6446**	**6706**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2466**	**2075**	**2368**	**2421**	**2597**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4034	4385	4090	4025	4109	
Constante del Cono	**M2**	cm			1621			
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³			1,403			
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1720	1970	1760	1713	1773	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**90**	**0**	**0**	**0**	**12**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3679	3976	3707	3640	3439	
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	**3769**	**3976**	**3707**	**3640**	**3451**	GCm= 98,40
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3490	3681	3432	3370	3195	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	2,6	0,0	0,0	0,0	0,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	97,4	100,0	100,0	100,0	99,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	S= 0,09
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	n= 5
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,191	2,018	2,106	2,124	1,946	k= 0,686
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,029	1,869	1,950	1,967	1,802	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	126,7	116,7	121,8	122,8	112,5	GCI(95),% **98,34**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**2,017**	**1,869**	**1,950**	**1,967**	**1,800**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	126,0	116,7	121,8	122,8	112,4	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³			1,952			-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%			8,00			
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**103,4**	**95,7**	**99,9**	**100,8**	**92,2**	**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	**1,403**
Constante del Cono:	g	**1621,0**

Fredy Rodriguez Rubio
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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: 20/11/2024

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 1+000 - Km 1+390**

Localización de la Obra: **Corregimento de Martinica - Leticia**

Fuente de materiales: **Cantera Chicoral**

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-101-1 Km 1+340 L. IZQ.	M-101-2 Km 1+240 L. DER.	M-101-3 Km 1+140 L. IZQ.	M-101-4 Km 1+040 L. DER.	
Item(s) de Ensayo		Unid	Resultados				Especificación
N° de Prueba		#	1	2	3	4	
Profundidad de la Prueba		cm	12	12	12	12	**SI : GCm - (K(p)*S) ≥ 0,95**
Peso Frasco y Arena Inicial		cm	**6812**	**6782**	**6717**	**6742**	
Peso Frasco y Arena Restante		cm	**2690**	**2417**	**2332**	**2826**	
Peso Arena Total Usada (A-B)	M1	g	4122	4365	4385	3916	
Constante del Cono	**M2**	cm	1610				
Densidad de la Arena	**ρ1**	g/cm³	1,440				
Volumen del Hueco (M1-M2/ρ1)	V	cm³	1744	1913	1927	1601	
Peso Material Grueso Ret. 3/4"	**MDC**	g	**292**	**497**	**477**	**601**	-
Peso Material Fino	MDF	g	3392	3371	3805	2796	
Gravedad Especifica Bulk (g/cm3)	GM	g/cm³	2,600	2,600	2,600	2,600	
Humedad de la Fracción Gruesa	WG	%	2,00	2,00	2,00	2,00	-
Peso Material Extraido Humedo	**M3**	g	**3684**	**3868**	**4282**	**3397**	GCm= 100,05
Peso Material Extraido Seco	M4	g	3509	3684	4078	3235	
Porcentaje Retenido Grueso (Ret. 3/4")	PFG	%	8,2	13,4	11,6	18,4	
Porcentaje Partículas Finas	PFE	%	91,8	86,6	88,4	81,6	
Humedad Total (Finos y Gruesos)	w	%	**5,0**	**5,0**	**5,0**	**5,0**	S= 0,09
Contenido de Humedad de la Fraccion Fina	WF	%	5,3	5,5	5,4	5,7	n= 4
Densidad Humeda In situ del Mat. Ensayado	ρm	g/cm³	2,112	2,022	2,222	2,121	k= 0,819
Densidad Seca In situ del Mat. Ensayado	ρd	g/cm³	2,011	1,925	2,116	2,020	
Peso Unitario Seco en el Sitio	ɣd	lbf/pie³	125,6	120,2	132,1	126,1	GCI(95),% **99,98**
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	g/cm³	**1,971**	**1,851**	**2,066**	**1,924**	
Peso Unitario Seco de la Fraccion Fina de la Muestra de Campo	ɣF	lbf/pie³	123,1	115,6	129,0	120,1	-
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO	ɣd,m	g/cm³	1,952				-
CONTENIDO OPTIMO DE AGUA (Humedad)	wopt	%	8,00				
COMPACTACION DEL TERRENO (GCi)		%	**101,0**	**94,8**	**105,8**	**98,5**	**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
Geotecnologo
Mat. N° 19510-00111 CPSC

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			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			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			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			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, 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.:** 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, 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%	$ 2.349.436.091,50	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)

GARANTIA 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 JOSE 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

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

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

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO (601) 7463219

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9

www.nacionaldeseguros.com.co

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

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

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

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

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	293
		PÁGINA	

FECHA 25/11/2024 (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: **107** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 107

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 =	**2,87%**	AVANCE EN LA PROGRAMACION VS EJECUCION A CORTE DE 14 NOVIEMBRE 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 ALOREZ 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 JOSÉ 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	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REEMPLAZOS	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.	CORRECCIONES	AJUSTE	LIMPIEZAS	REPARACIONES	REEMPLAZOS	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

2/2

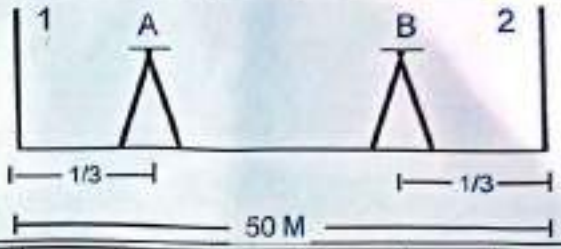
GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 11590

3 INSPECCION DE CONTROL DE DIFERENCIA NIVEL (COLIMADOR MARCA CARL ZEISS PRESICION 0.02 " Y SOBRE LINEA BASE 50 M	CORRECCION	CLASE B	CLASE A	REPETICION	REGULAR	INSPECCION	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	CORRECCION	CLASE B	CLASE A	REPETICION	REGULAR	INSPECCION	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	CORRECCION	CLASE B	CLASE A	REPETICION	REGULAR	INSPECCION	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

L. R. C.

ING. LEONIDAS REYES CASTELBLANCO
DIRECTOR TECNICO

CARRERA 8 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

GAMATECNICA INGENIERIA S.A.S

CERT No 11592

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	VERIFICACION	REPARACION	REVISION	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
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	VERIFICACION	REPARACION	REVISION	INSPECCION	CUMPLE SI/NO
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

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

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

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

ITEM 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	$ 2.522.267.530,00	$ 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) 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

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
Octubre 2024	TGM-1836-2024	$ 1,773,905.00
TOTAL ACUMULADO A 30 DE SEPTIEMBRE 2024		**$ 223,424,923.00**

Los rendimientos financieros generados durante el mes de noviembre de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de diciembre 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.

El día 25/10/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 19 -300.2 P CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE, actividad necesaria para poder intervenir el tramo del corredor vial del K 12+000 al K 21+650 (puente Vorágine).

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.

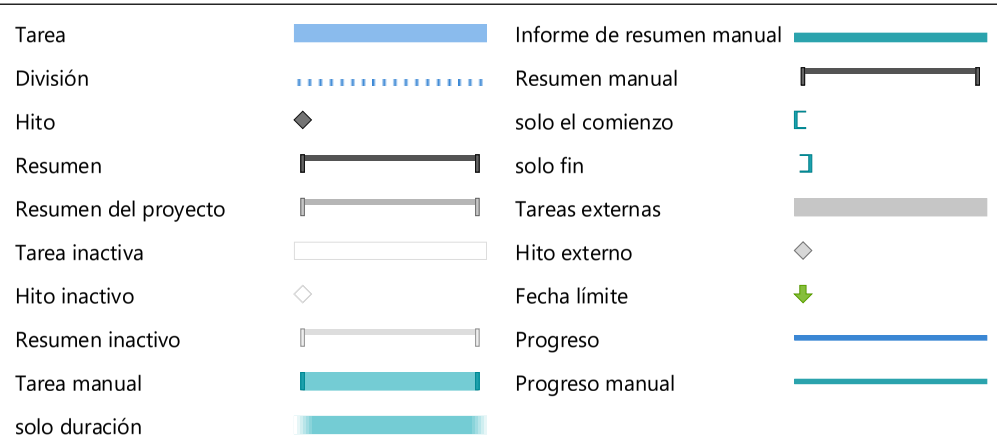
- **Seguimiento Programa de Obra**

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

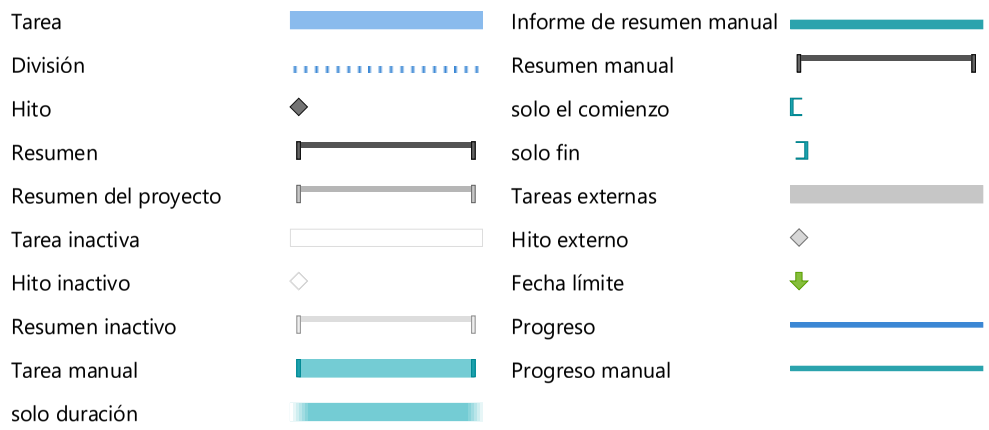
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1		**EXPLANACIONES**				
2		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	262.13 días	mié 5/04/23	mar 31/12/24	22CC+3 días
3		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	181.88 días	mié 5/04/23	mar 31/12/24	22CC+3 días
4		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y 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



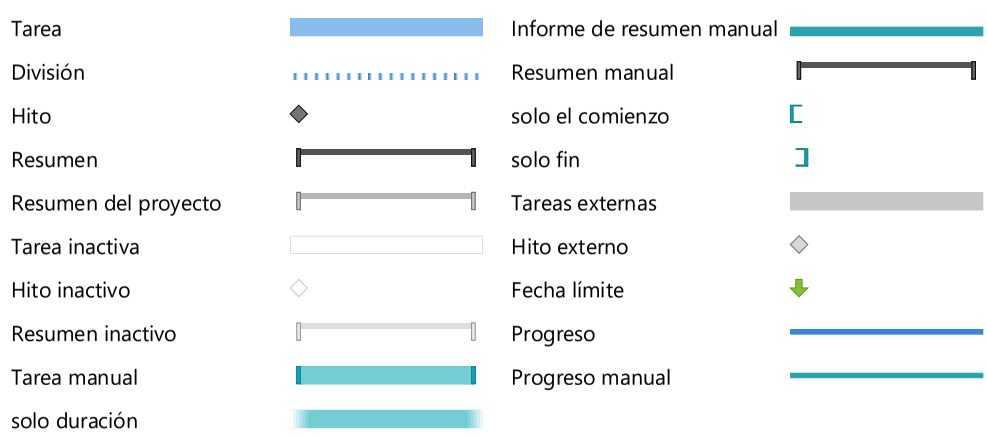
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
17		BASE GRANULAR CLASE B	242.13 días	mié 20/03/24	mar 10/12/24	16CC+17 días
18		**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
19		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	249.88 días	lun 25/03/24	mar 24/12/24	17CC+5 días
20		MEZCLA DENSA EN 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

Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4



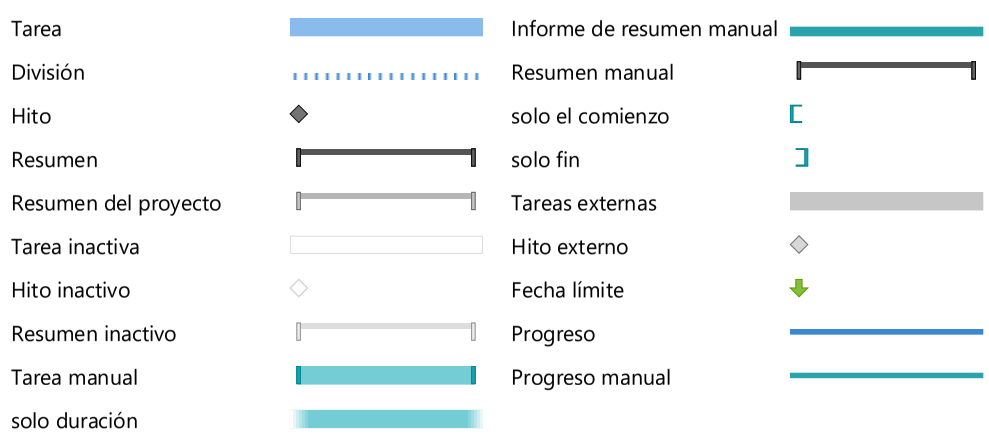
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
37		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	20.25 días	mar 10/12/24	mar 31/12/24	20CC+70 días
38		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	0 días	mié 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

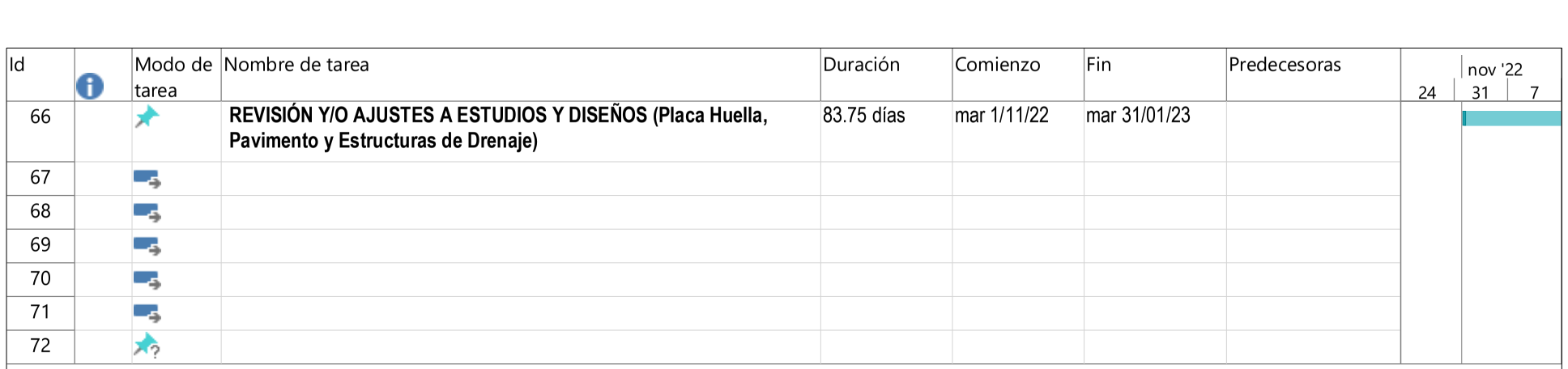


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
51		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
52		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
53		DRENES 4"	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	
54		BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	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

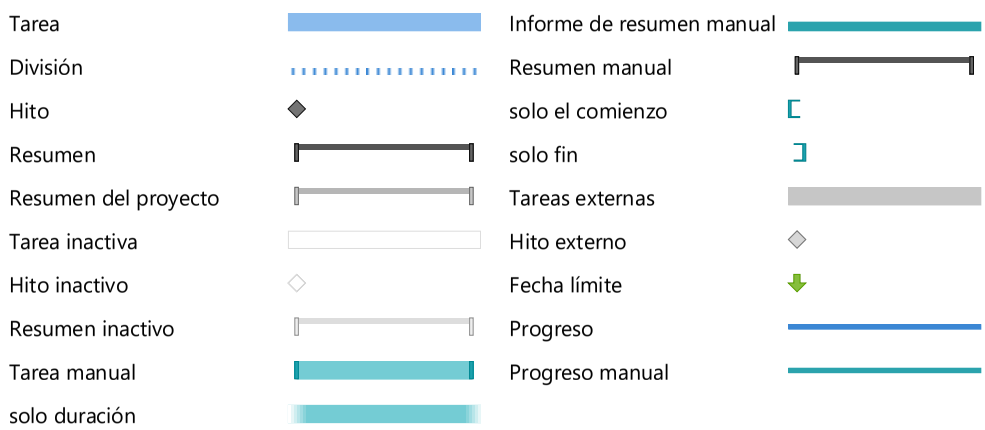
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

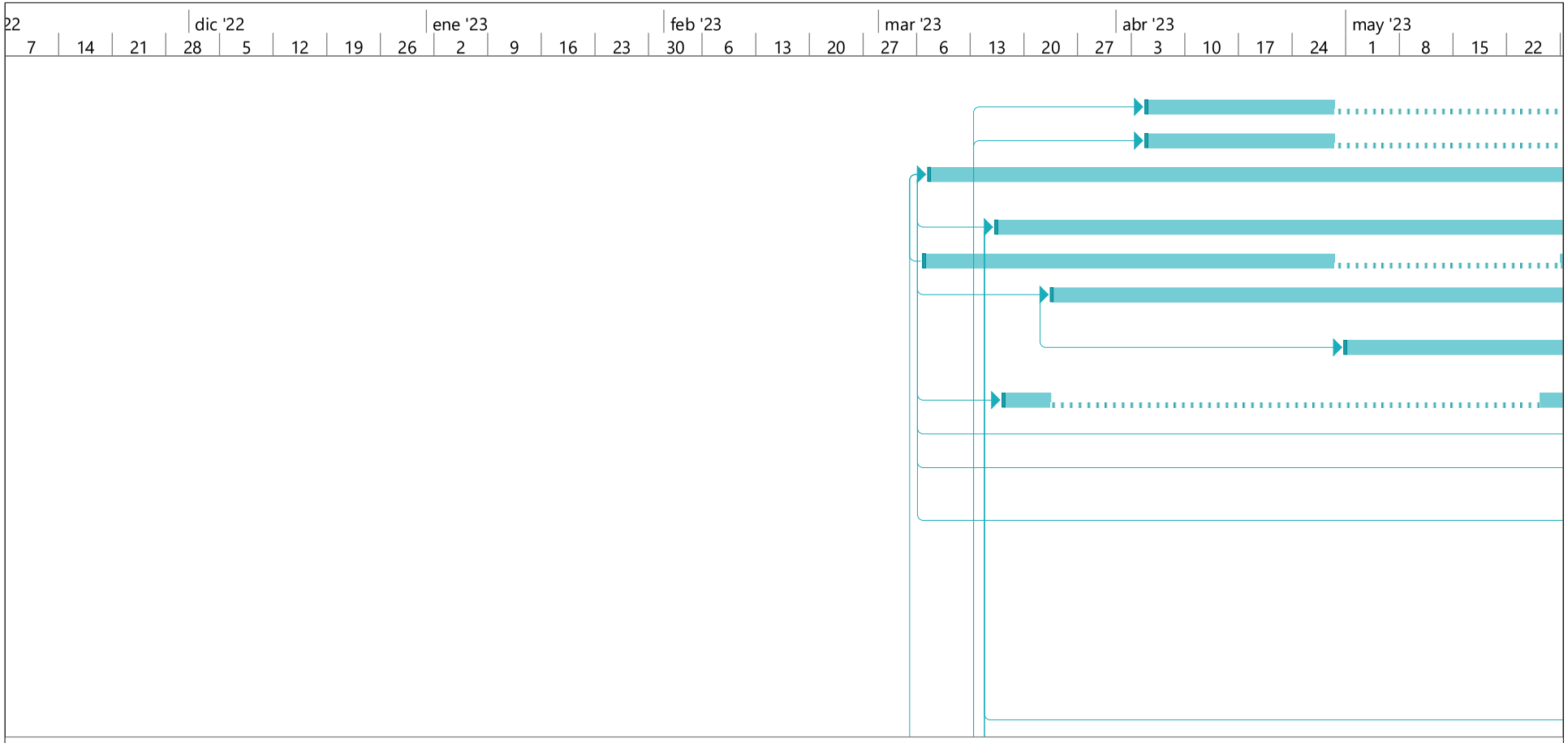


Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
66		**REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)**	83.75 días	mar 1/11/22	mar 31/01/23	
67						
68						
69						
70						
71						
72						



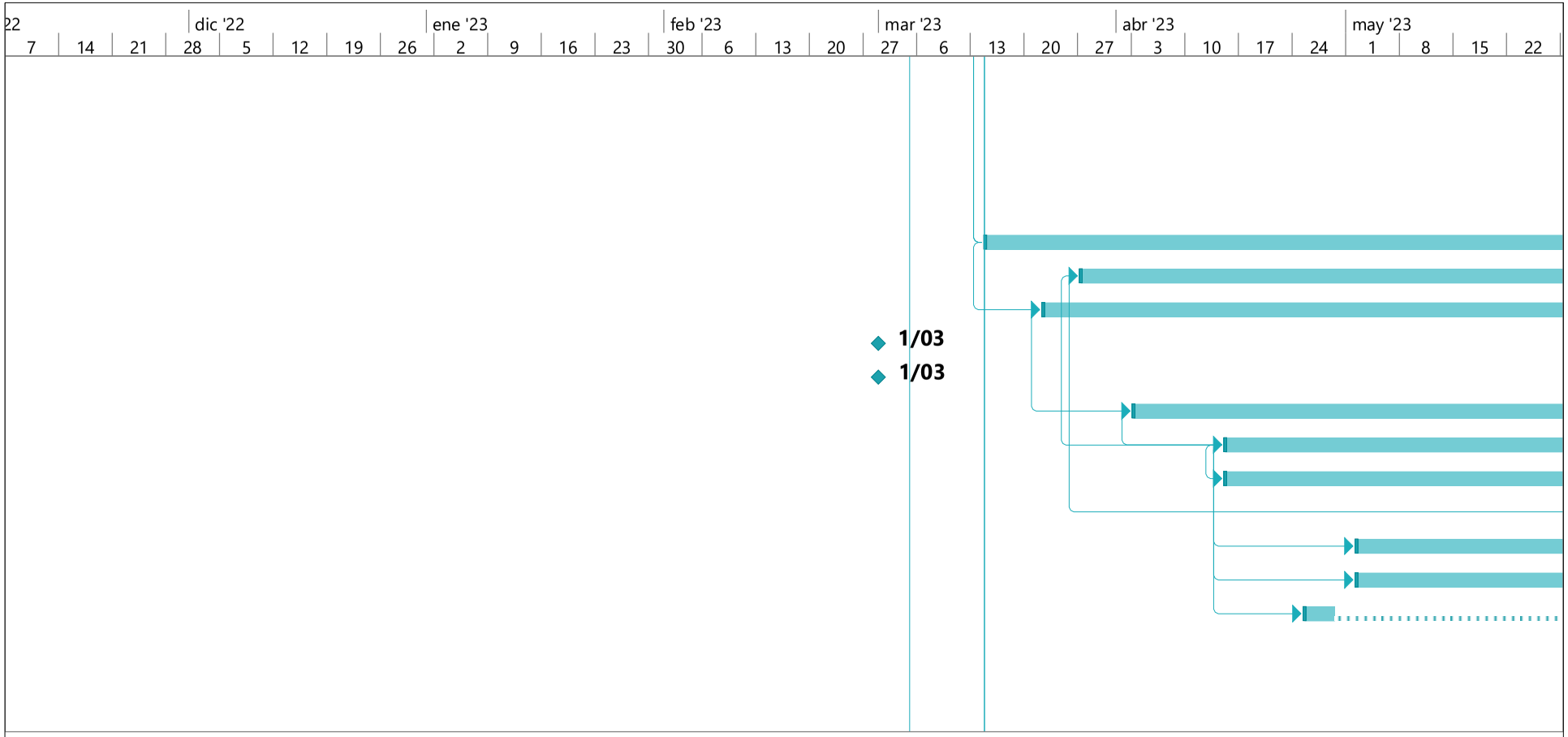
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4





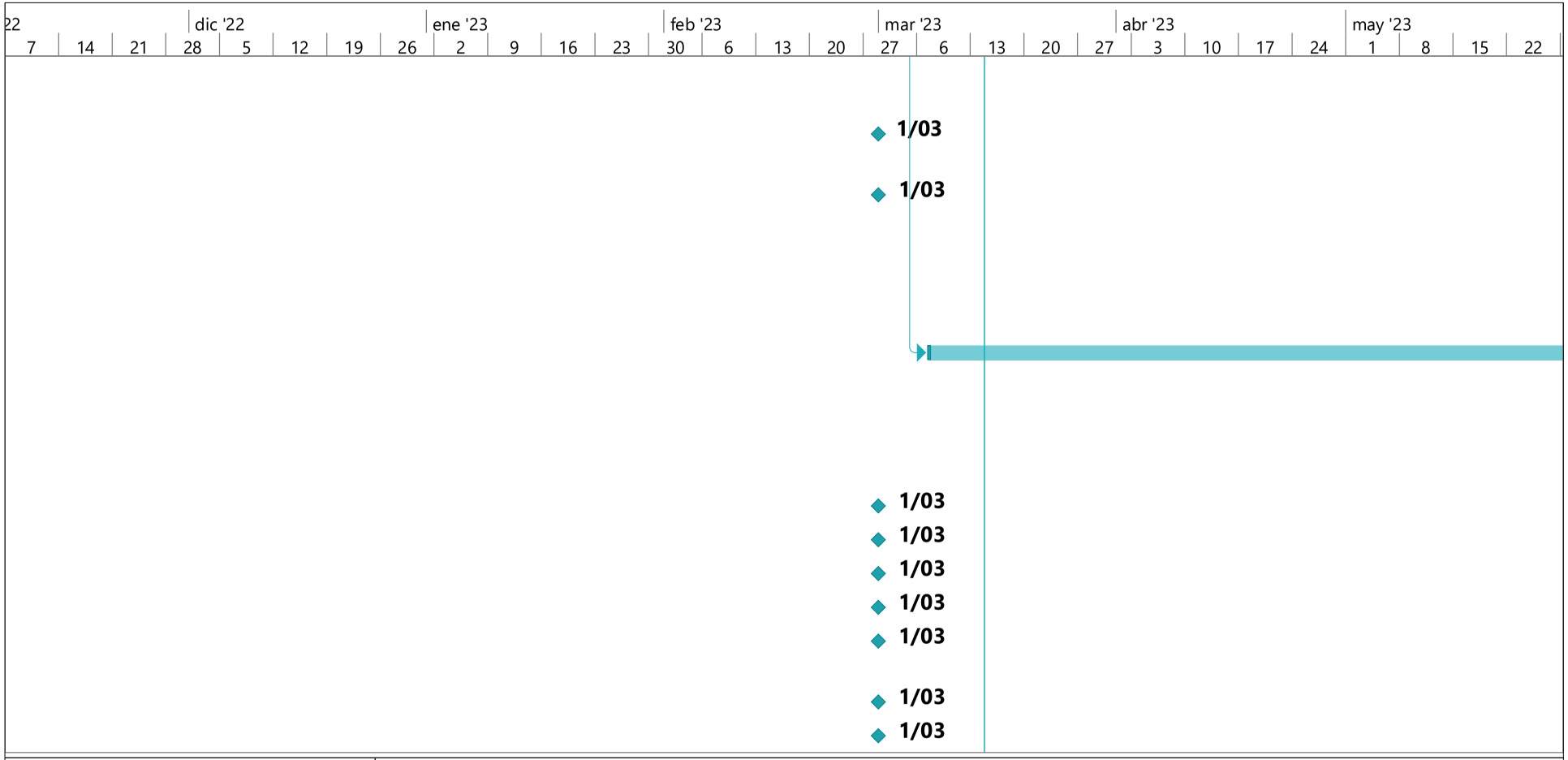
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



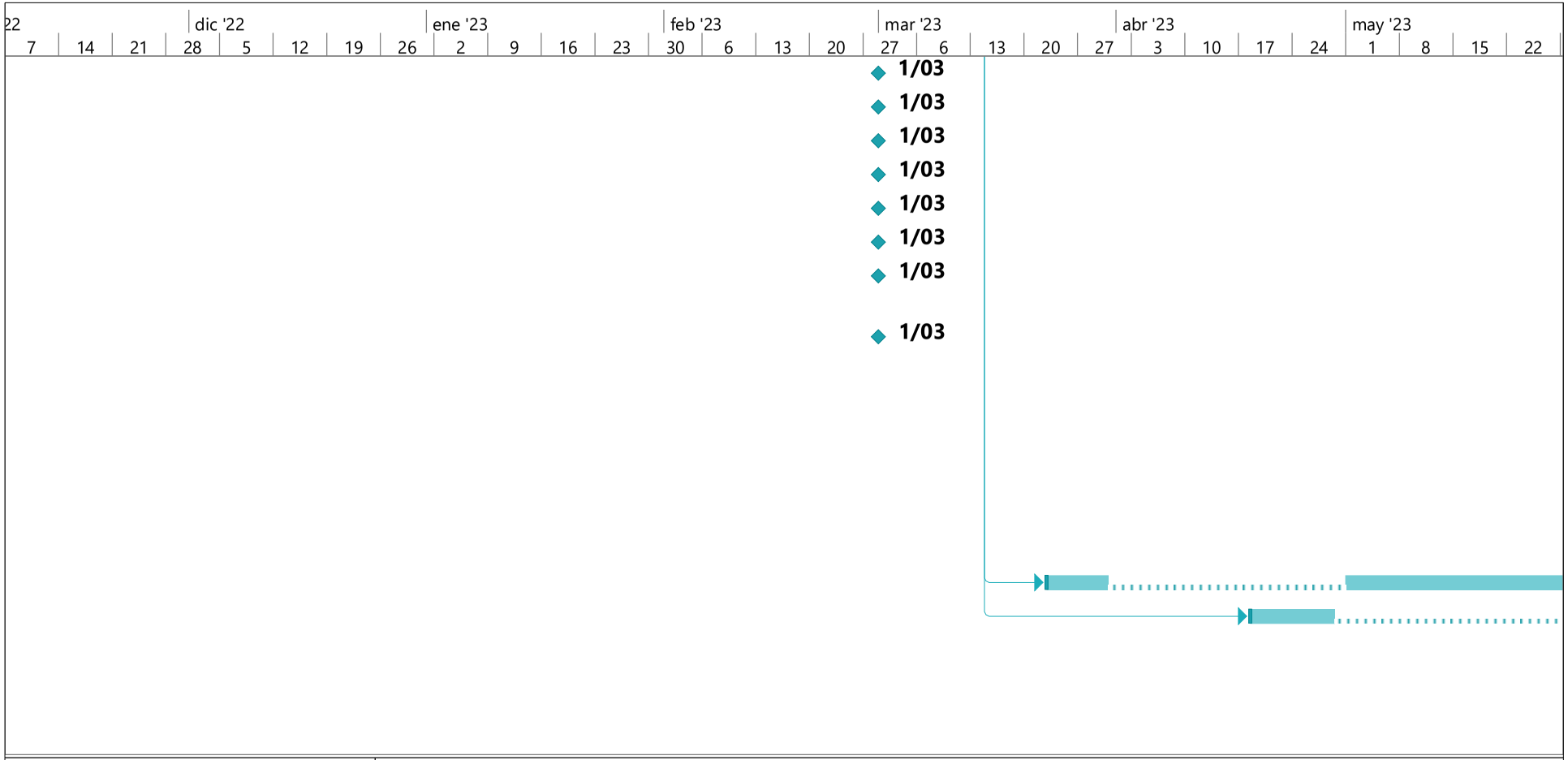
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



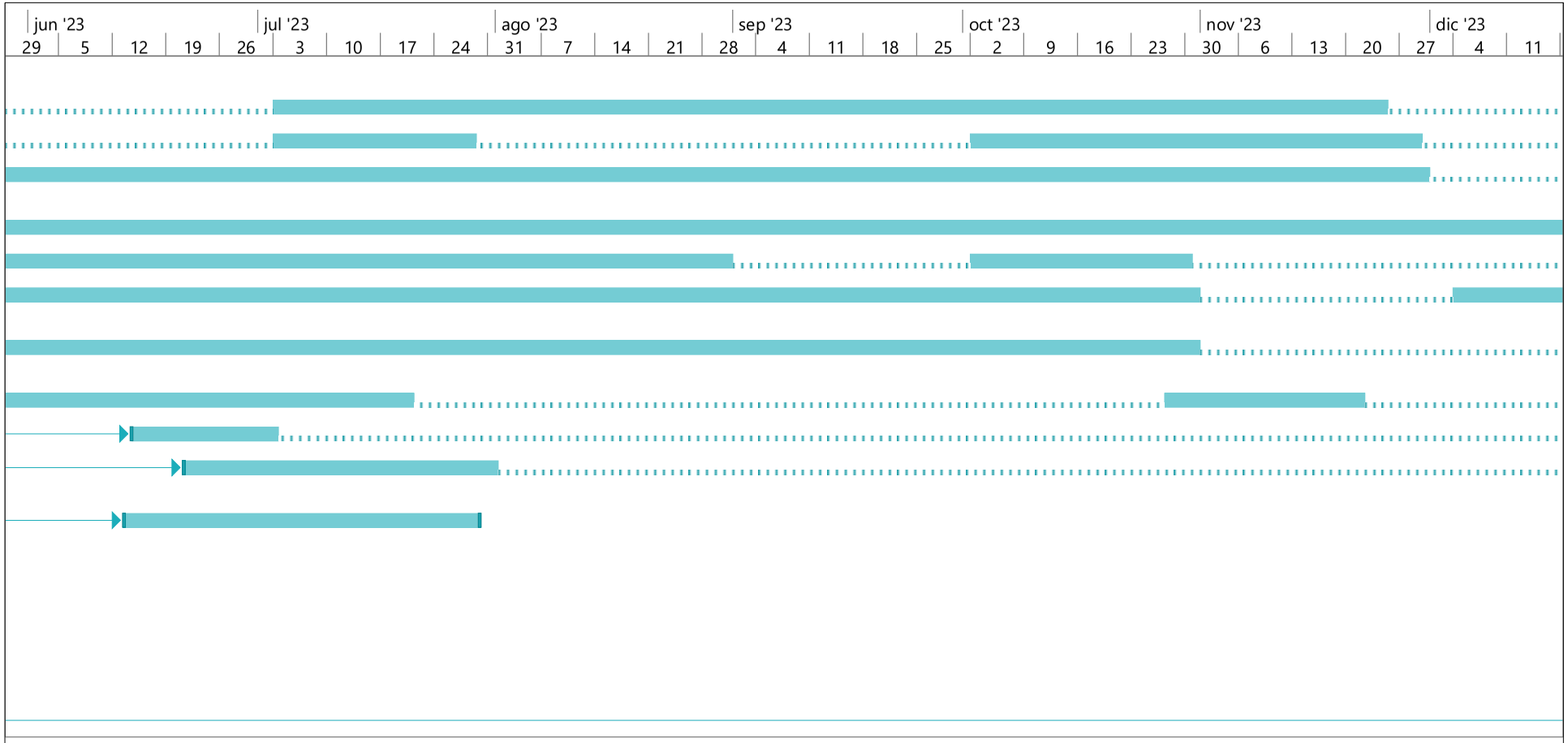
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



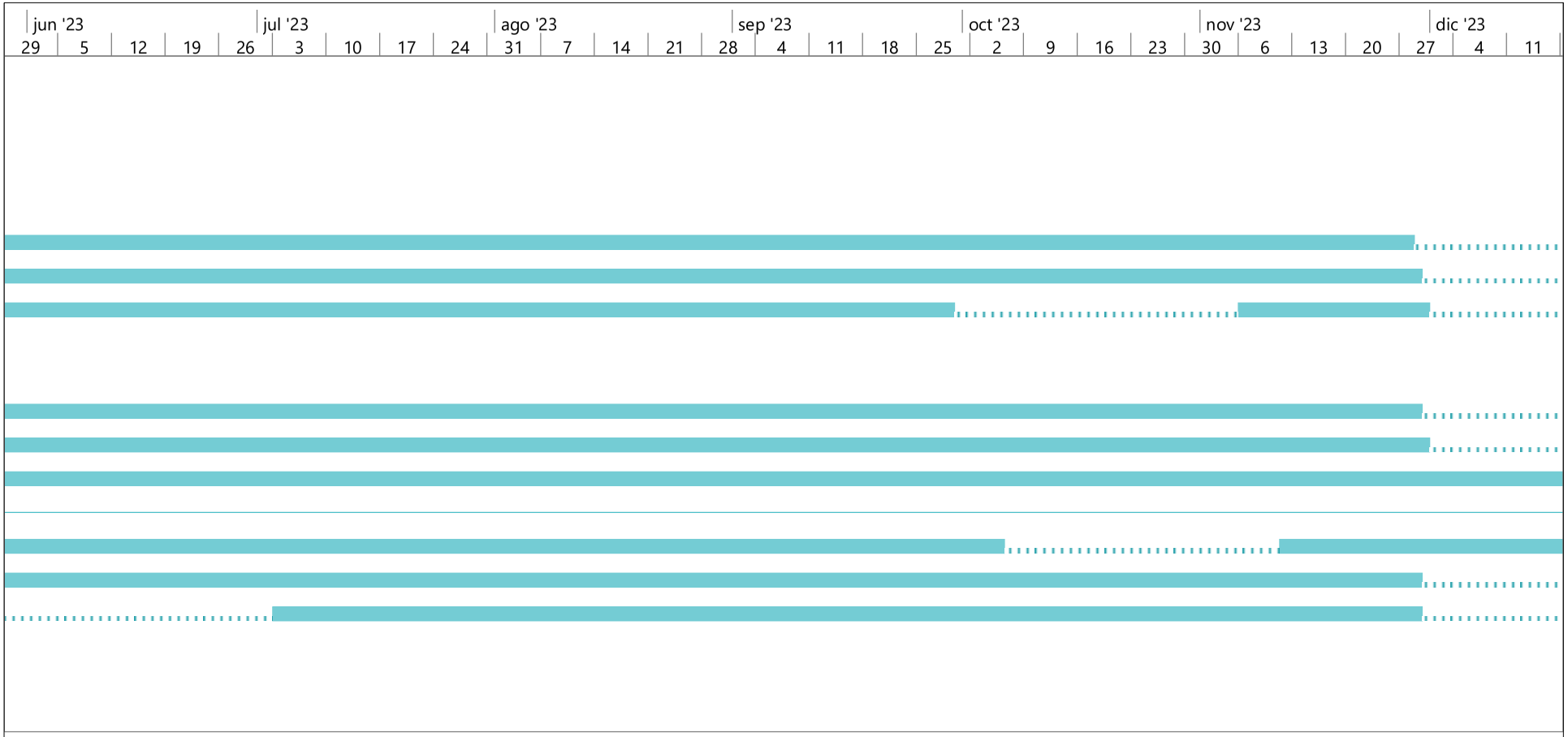
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



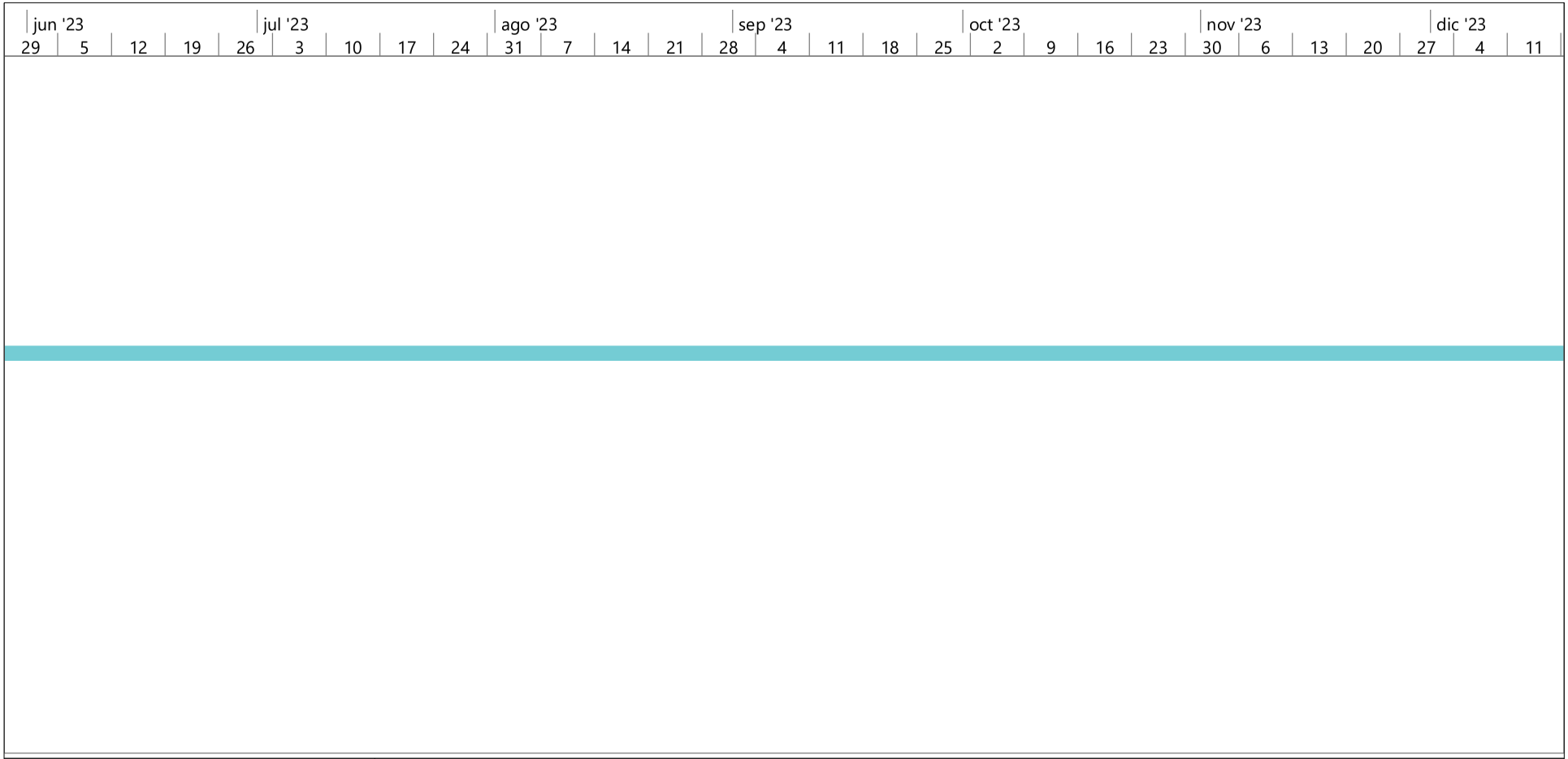
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



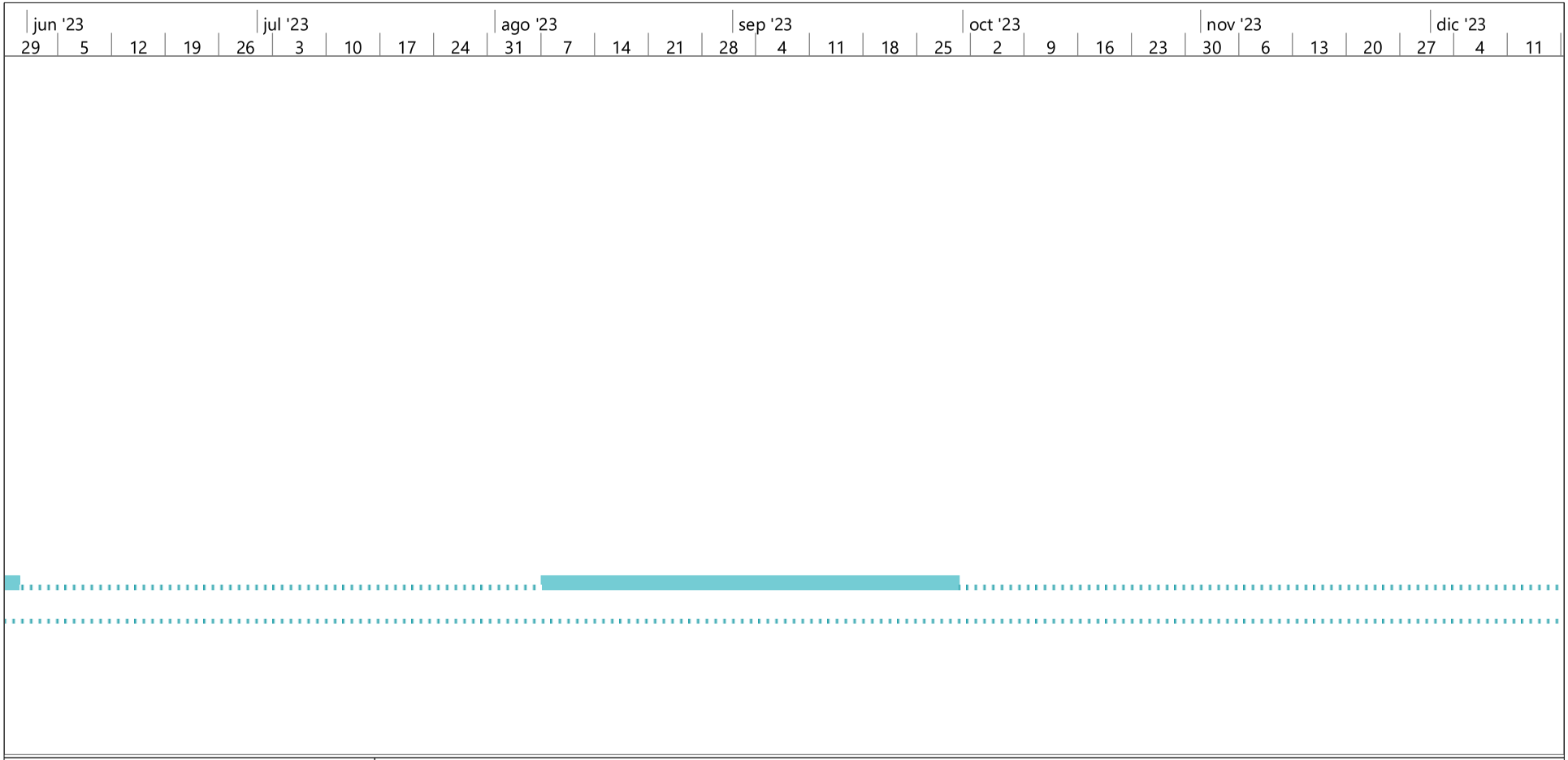
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



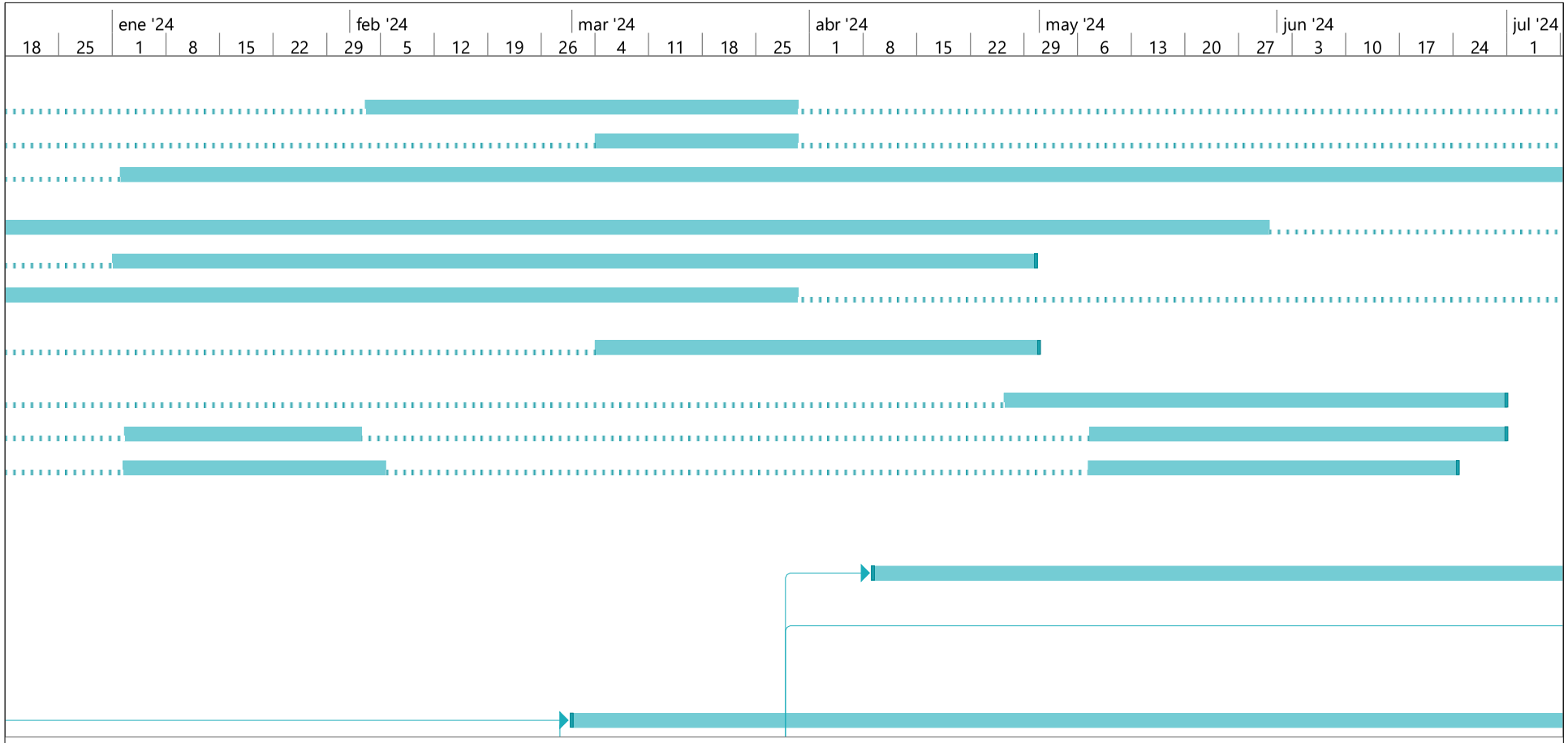
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



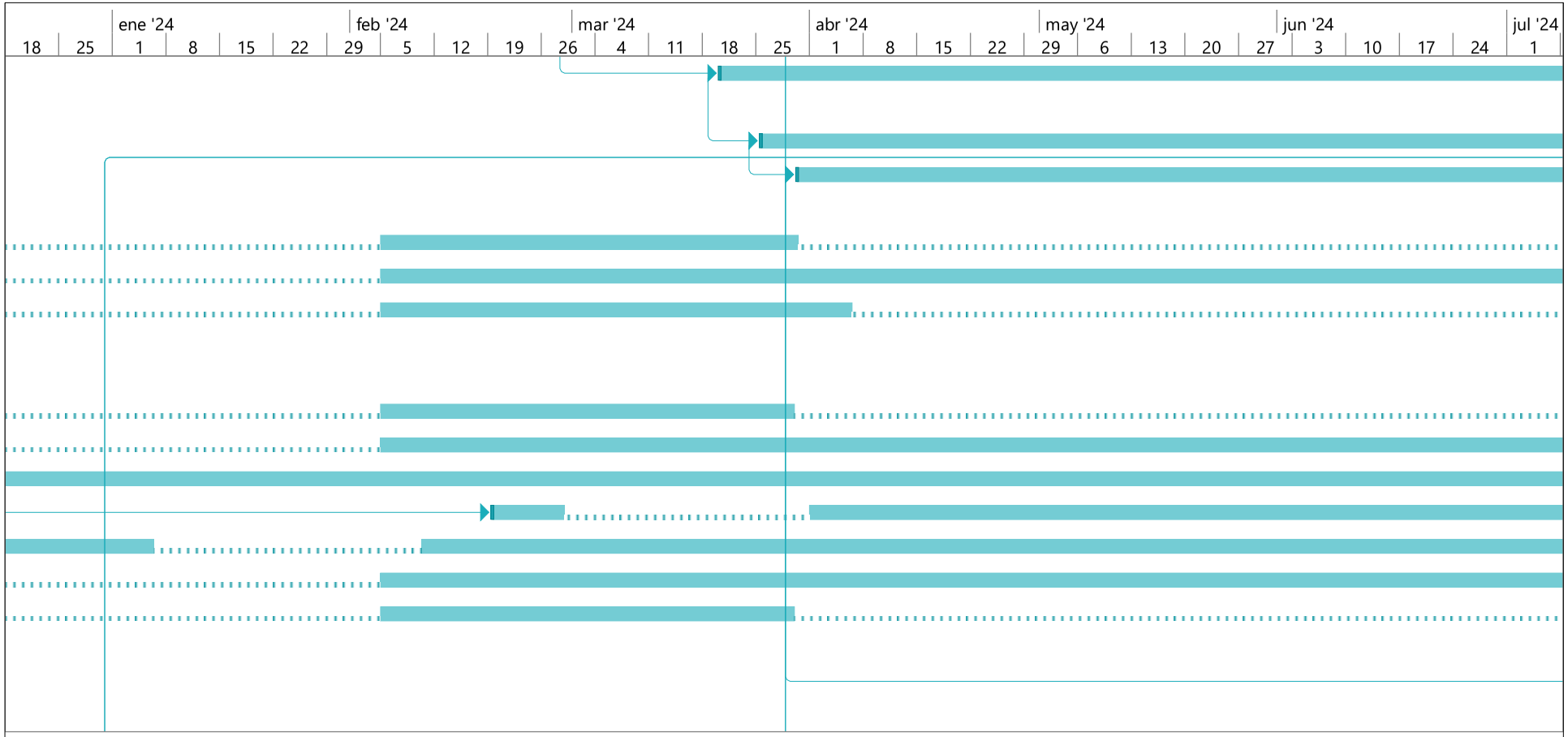
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



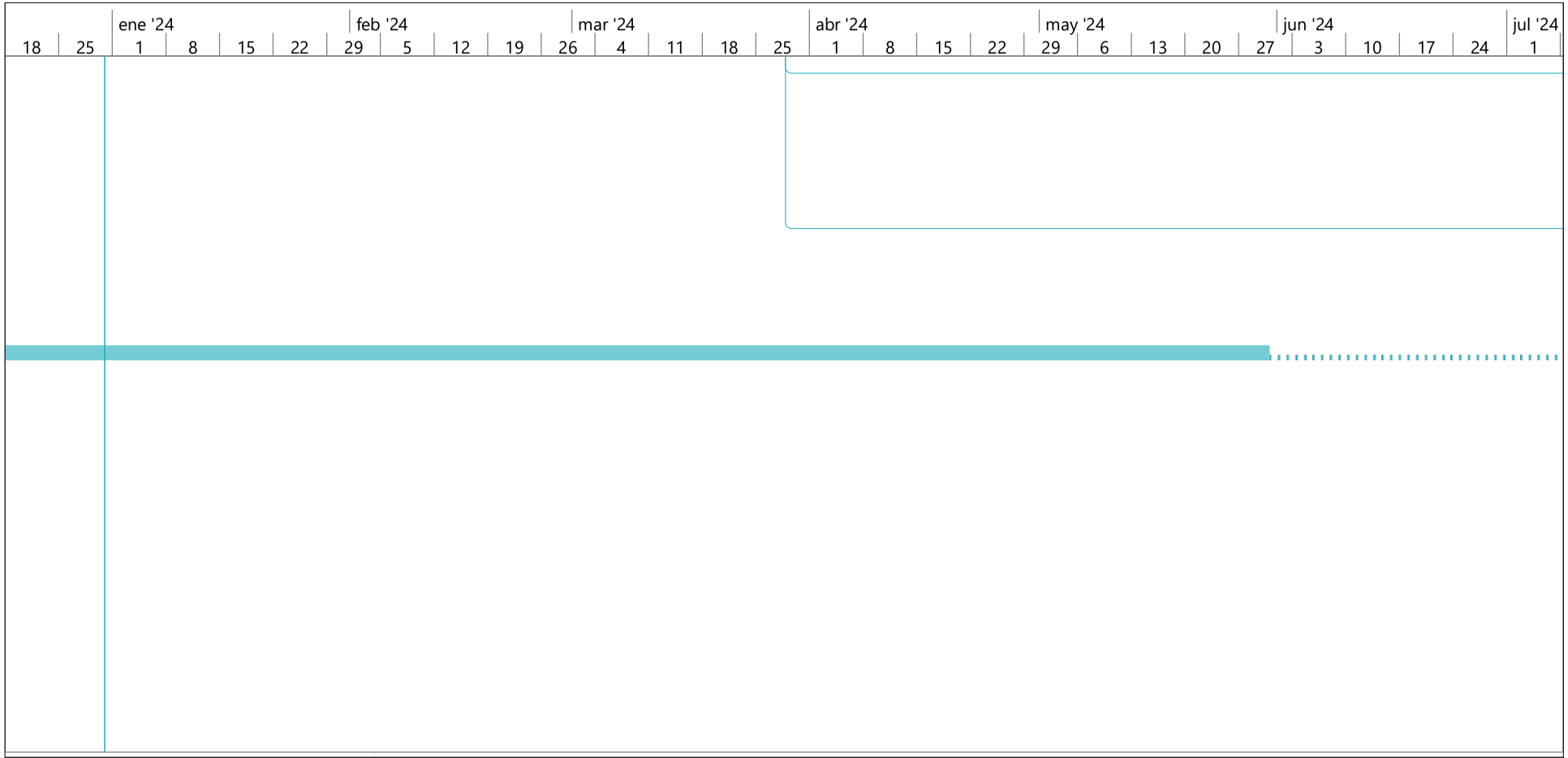
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



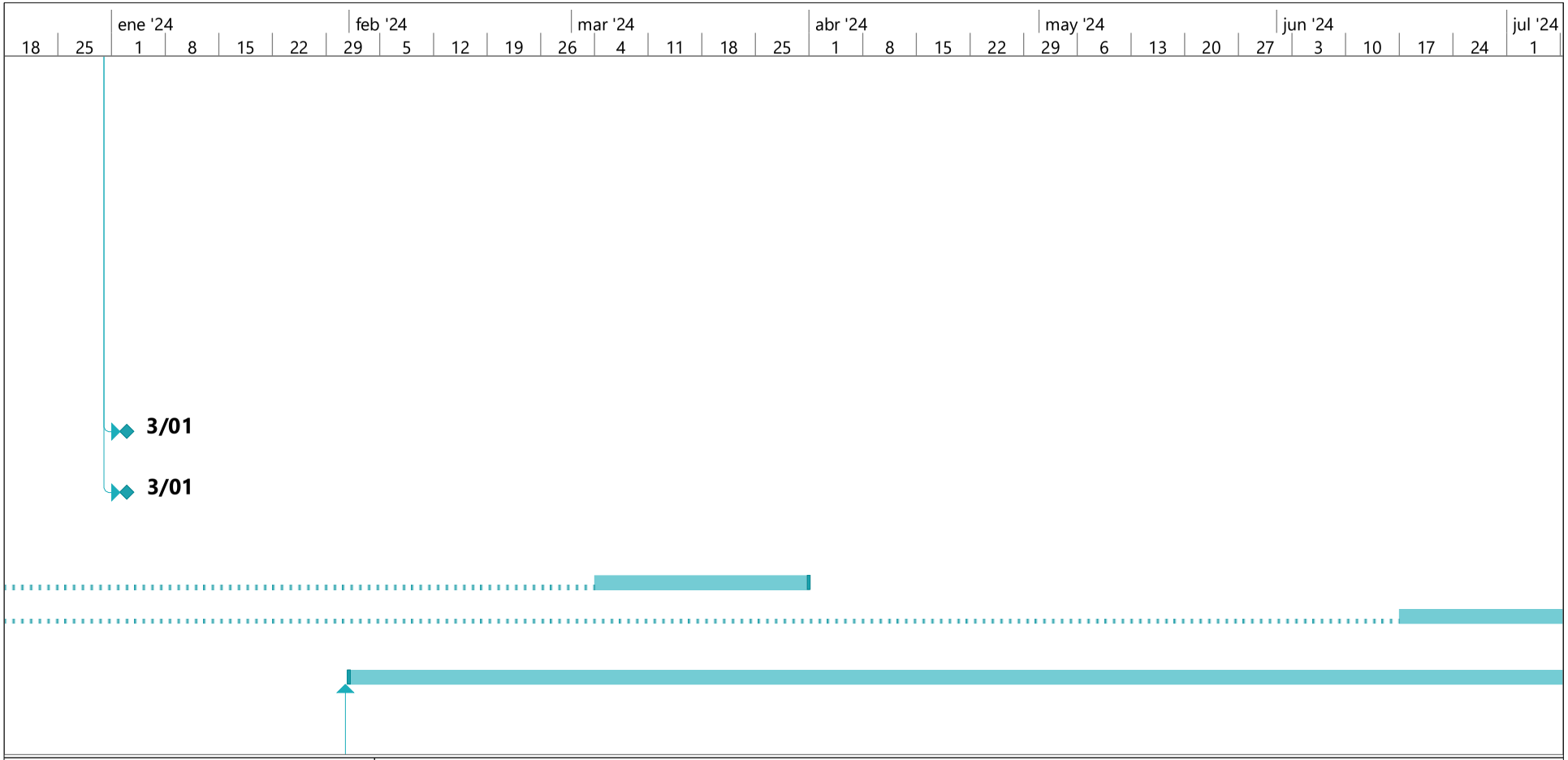
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



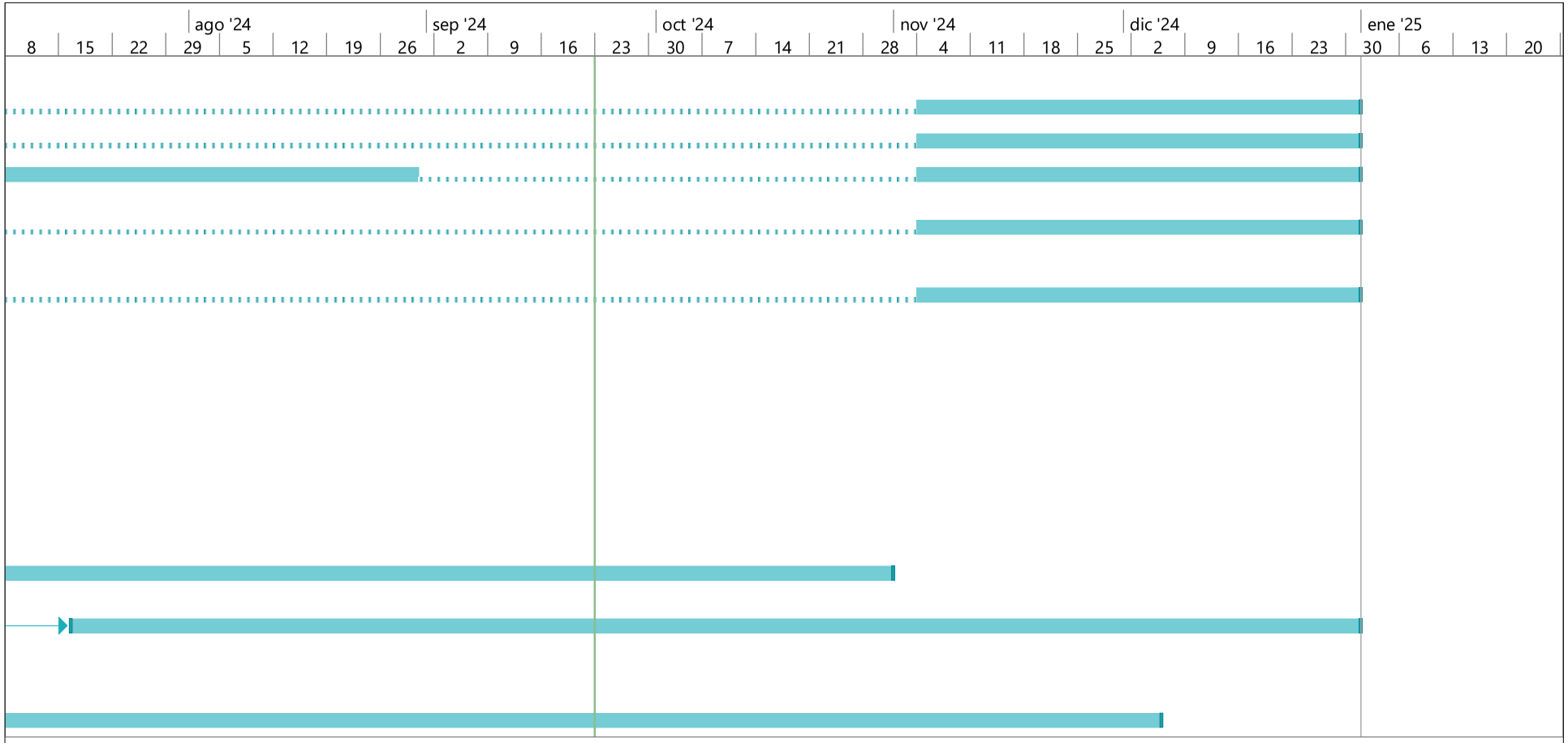
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



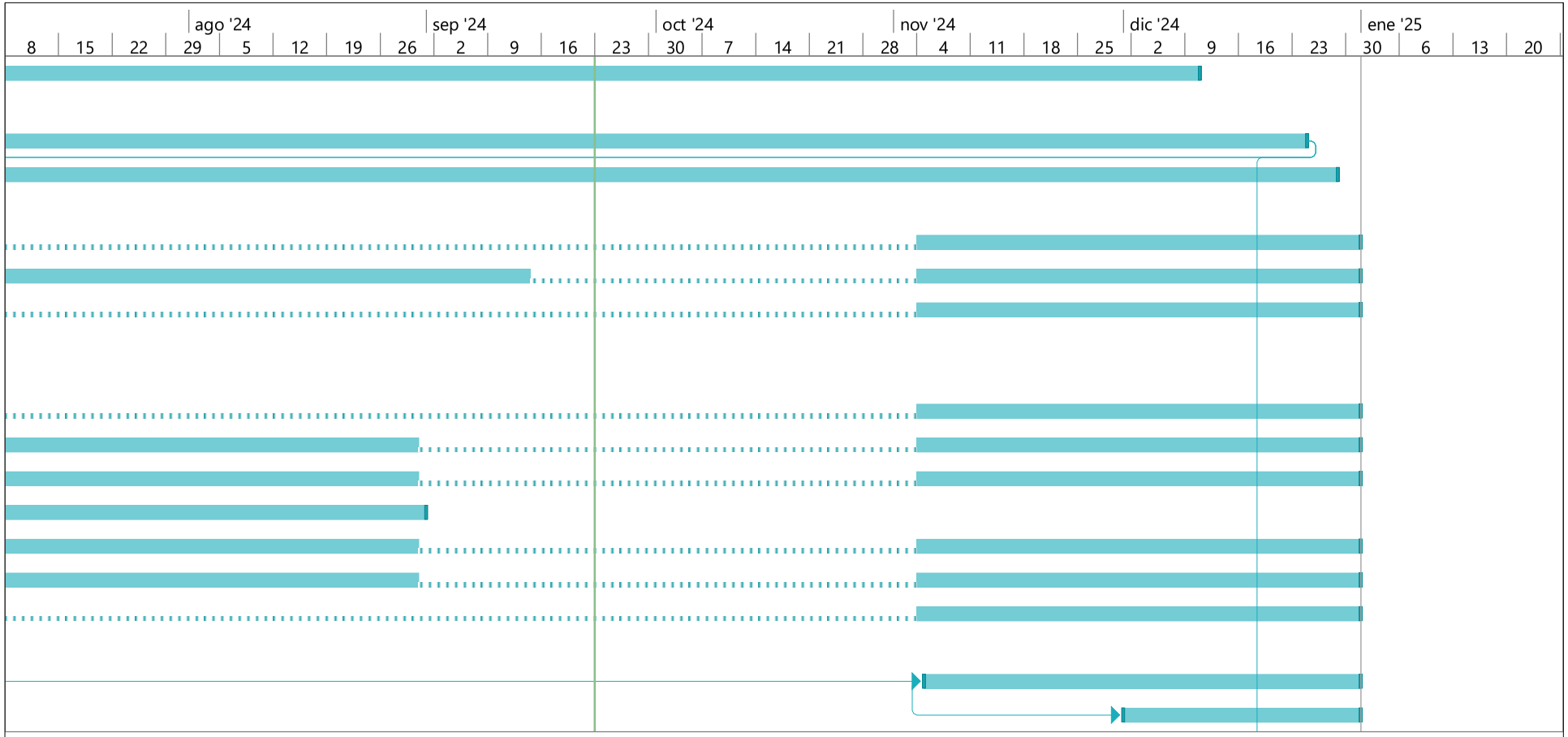
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



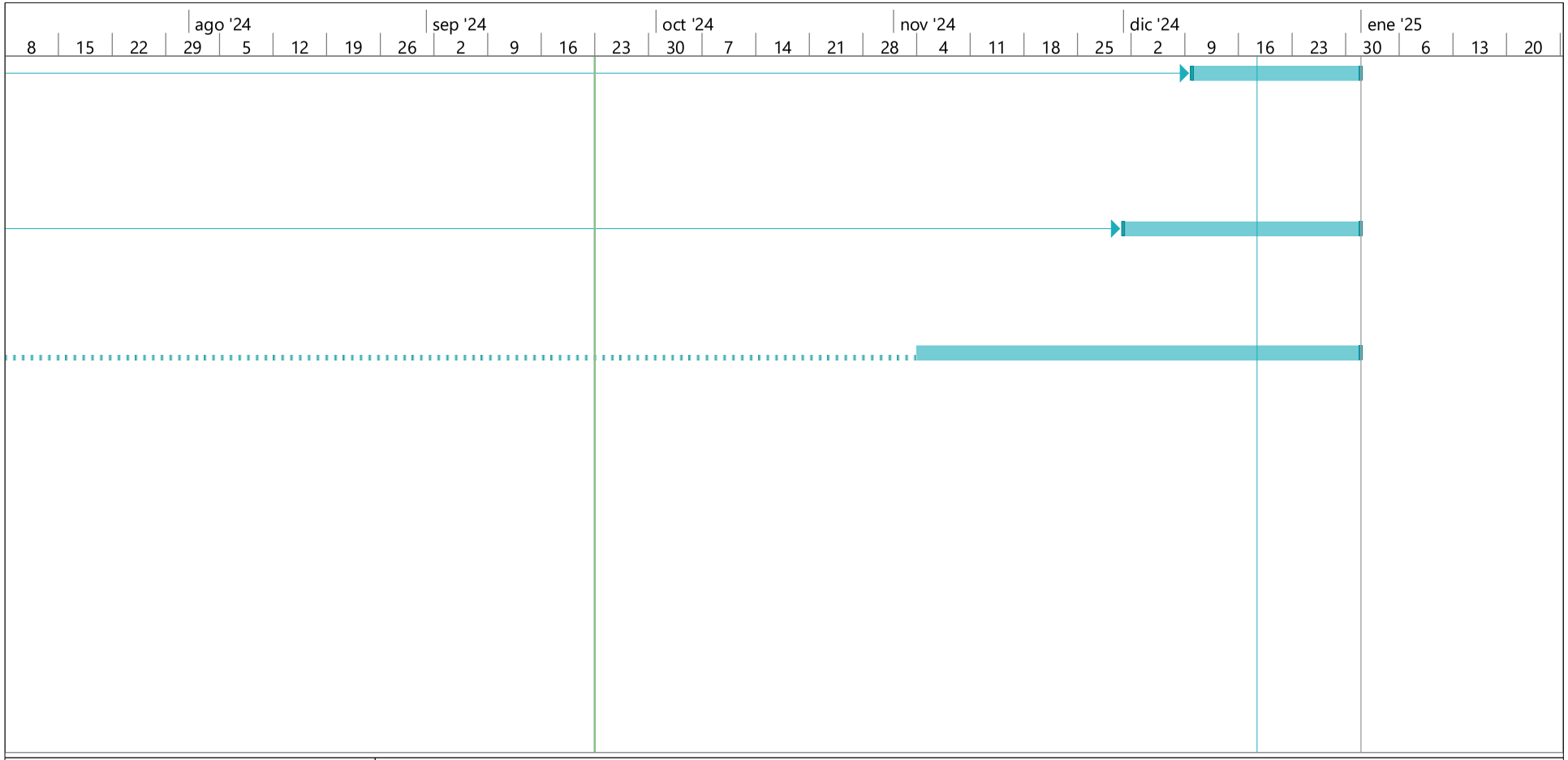
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



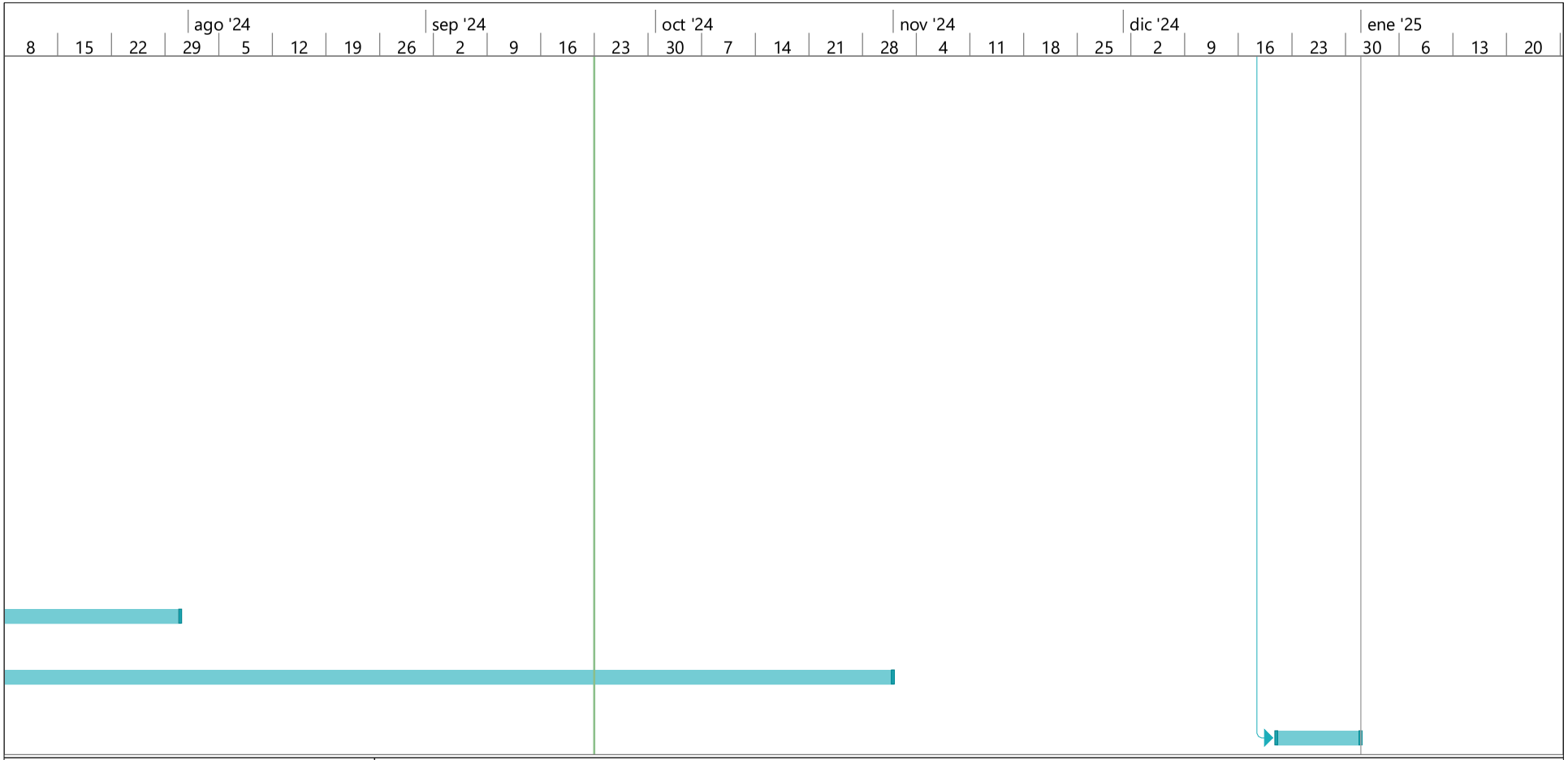
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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			



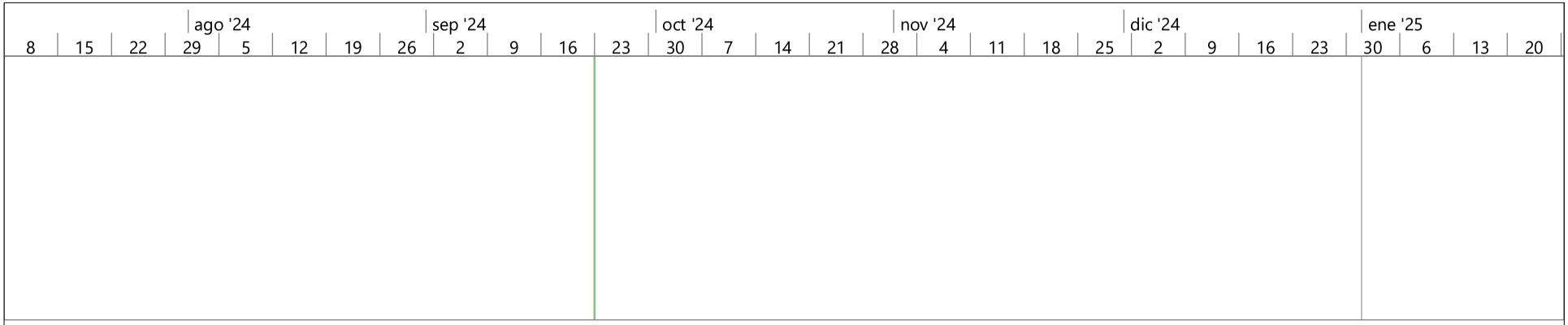
Proyecto: REPROGRAMACION No 9
Fecha: lun 23/09/24
Adicional No 1 - Prórroga 4

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

FECHA: 11/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERIA

DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 10 (Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-SIPM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAÑAS RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 1.96

PLAZO INICIAL:

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 10/10/22

FECHA DE SUSPENSIÓN: 28/12/23

VALOR INICIAL (incluido IVA)(A): $ 46.288.871.231,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA)(C=A+B): $ 50.688.871.231,00

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(En meses según corte principal)
(Indique el numeral #)
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
(Puede ser más de una)

PLAZO ACUMULADO:

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2024

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/12/2024

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 3.700.000.000,00

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 20 24
(En meses según las prórrogas de suspensiones)
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
(Indique el numeral #)

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Mes a mes (pesos)	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO (OBRA EJECUTADA ACUMULADA Mes a mes (pesos)	% Peso acumulado Mes a mes (pesos)	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
	VALOR ACTUAL (DAD) OBRA PROGRAMADA Mes a mes (pesos)	(%) ACTUAL (DAD) OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Mes a mes	% Peso acumulado Mes a mes (pesos)	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	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25
				% Peso acumulado																												
EXPLANACIONES	$6.288.407.901,00	11,36%	20,83%	% P	000%	000%	0,00%	0,00%	1,73%	2,28%	3,43%	6,13%	13,91%	18,44%	12,32%	6,61%	3,58%	5,61%	2,56%	3,64%	2,10%	3,37%	2,33%	1,68%	3,18%	0,04%	0,00%	0,37%	0,30%	1,68%	1,68%	1,68%	0,00%
				$ P					$ 109.045.615.000,00	$ 155.677.950.646,00	$ 188.158.592.042,00	$ 330.157.778.230,00	$ 751.577.490.918,00	$ 996.258.288.388,00	$ 665.397.022.338,00	$ 357.010.763.196,00	$ 189.496.871.961,00	$ 303.161.763.196,00	$ 138.501.961.961,00	$ 196.961.961.961,00	$ 130.961.961.961,00	$ 84.961.961.961,00	$ 172.961.961.961,00	$ 2.161.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00
	$ 31.340.576.430,00	22,36%	$ 10.556.438.718,00	$ E	$ 109.045.615.000,00	$ 155.677.950.646,00	$ 188.158.592.042,00	$ 330.157.778.230,00	$ 751.577.490.918,00	$ 996.258.288.388,00	$ 665.397.022.338,00	$ 357.010.763.196,00	$ 189.496.871.961,00	$ 303.161.763.196,00	$ 138.501.961.961,00	$ 196.961.961.961,00	$ 130.961.961.961,00	$ 84.961.961.961,00	$ 172.961.961.961,00	$ 2.161.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 18.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00	$ 94.961.961.961,00						
				% E					1,73%	2,28%	3,43%	6,13%	13,91%	18,44%	12,32%	6,61%																	
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 10.449.910.500,00	22,27%	32,08%	% P	000%	000%	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%	107%	9,07%	10,56%	20,10%	1,63%	7,08%	7,91%	8,70%	8,40%	4,85%	4,85%	4,85%	4,85%	4,15%	000%
				$ P																		$ 958.337.205,00	$ 735.264.201,00	$ 885.201.901,00	$ 1.365.995.945,00	$ 104.971.961,00	$ 359.961.961,00	$ 409.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00	$ 457.961.961,00
	$7.900.407.400,00	15,60%	$ 6.132.456.035,00	$ E																		$ 958.337.205,00	$ 1.693.601.406,00	$ 2.578.803.307,00	$ 3.944.799.252,00	$ 4.049.771.213,00	$ 4.409.733.174,00	$ 4.819.695.135,00	$ 5.277.657.096,00	$ 5.735.619.057,00	$ 6.193.581.018,00	$ 6.651.542.979,00	$ 7.109.504.940,00	$ 7.567.466.901,00	$ 8.025.428.862,00	$ 8.483.390.823,00	$ 8.941.352.784,00	$ 9.399.314.745,00	$ 9.857.276.706,00	$ 10.315.238.667,00	$ 10.773.200.628,00	$ 11.231.162.589,00	$ 11.689.124.550,00	$ 12.147.086.511,00	$ 12.605.048.472,00	$ 13.063.010.433,00	$ 13.520.972.394,00	$ 13.978.934.355,00	$ 14.436.896.316,00	$ 14.894.858.277,00	$ 15.352.820.238,00	$ 15.810.782.199,00
				% E																		$ 874.437.205,00	$ 1.633.601.406,00	$ 2.518.803.307,00	$ 3.884.799.252,00	$ 3.989.771.213,00	$ 4.349.733.174,00	$ 4.759.695.135,00	$ 5.217.657.096,00	$ 5.675.619.057,00	$ 6.133.581.018,00	$ 6.591.542.979,00	$ 7.049.504.940,00	$ 7.507.466.901,00	$ 7.965.428.862,00	$ 8.423.390.823,00	$ 8.881.352.784,00	$ 9.339.314.745,00	$ 9.797.276.706,00	$ 10.255.238.667,00	$ 10.713.200.628,00	$ 11.171.162.589,00	$ 11.629.124.550,00	$ 12.087.086.511,00	$ 12.545.048.472,00	$ 13.003.010.433,00	$ 13.460.972.394,00	$ 13.918.934.355,00	$ 14.376.896.316,00	$ 14.834.858.277,00	$ 15.292.820.238,00	$ 15.750.782.199,00
PAVIMENTO ASFALTICO	$ 15.330.398.640,00	28,37%	3,93%	% P	000%	000%	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%	000%	000%	0,00%	0,00%	0,00%	16,66%	0,70%	0,70%	3,40%	12,00%	16,60%	16,60%	16,60%	8,31%	8,31%
				$ P																							$ 1.075.329.964,95	$ 53.961.774,60	$ 53.961.774,60	$ 170.964.964,95	$ 607.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 421.112.482,48	$ 421.112.482,48
	$7.815.199.100,00	15,14%	$ 1.998.239.000,00	$ E																							$ 1.275.329.964,95	$ 53.961.774,60	$ 53.961.774,60	$ 170.964.964,95	$ 607.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 841.774.964,95	$ 421.112.482,48	$ 421.112.482,48
				% E																							2,47%	0,10%	0,10%	0,33%	1,17%	1,62%	1,62%	1,62%	0,81%	0,81%
ESTRUCTURAS Y OBRAS	$ 2.139.000.746,00	4,15%	9,43%	% P	000%	000%	0,00%	0,00%	0,00%	1,97%	3,38%	2,78%	12,77%	5,38%	11,76%	-0,58%	24,35%	0,00%	0,00%	12,98%	7,48%	0,12%	0,13%	0,13%	0,13%	0,40%	5,34%	0,40%	0,00%	3,55%	2,07%	2,07%	2,07%	2,07%	000%
				$ P						$ 1.555.214,00	$ 956.814.979,00	$ 856.984.979,00	$ 853.984.946,00	$ 956.984.946,00	$ 956.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00
	$6.018.977.177,00	10,68%	$ 4.700.177.451,00	$ E						$ 1.555.214,00	$ 956.814.979,00	$ 856.984.979,00	$ 853.984.946,00	$ 956.984.946,00	$ 956.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00	$ 856.947.979,00
				% E						0,00%	1,64%	3,38%	2,78%	12,77%	5,27%	11,76%	-0,58%																	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$ 200.504.300,00	0,35%	0,00%	% P	000%	000%	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%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				$ P																																$ 200.504.300,00
	$223.400.300,00	0,44%	$0,00	$ E																																
				% E																																
TRANSPORTE	$ 12.120.000.400,00	25,80%	28,19%	% P	000%	000%	0,00%	0,00%	1,58%	6,39%	5,38%	11,69%	20,76%	13,01%	3,76%	1,76%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	4,80%	2,54%	4,80%	1,00%	0,69%	0,43%	0,13%	0,03%	0,02%	0,00%	0,30%	0,00%	3,44%	3,44%	3,44%	3,44%	000%
				$ P		$ 364.804.556,00	$ 1.067.316.995,00	$ 895.366.353,00	$ 1.979.971.399,00	$ 1.467.965.464,00	$ 2.364.315.099.900	$ 622.775.000,00	$ 249.418.621,00	$ 1.200.997.295,00	$ 938.737.836,00	$ 602.998.571,00	$ 946.603.978,00	$ 95.725.777,00	$ 7.043.200,00	$ 9.604.361,00	$ 914.004,00	$ 5.956.950,00	$ 3.955.599,00	$ 16.647.950,00	$ 1.416.510,00	$ 16.250.000,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00	$ 5.955.950,00
	$ 30.643.780.000,00	32,65%	$ 14.359.173.740,00	$ E		$ 364.804.556,00	$ 1.067.316.995,00	$ 895.366.353,00	$ 1.979.971.399,00	$ 3.467.965.464,00	$ 2.364.315.099.900	$ 622.775.000,00	$ 249.418.621,00	$ 1.200.997.295,00	$ 938.737.836,00	$ 602.998.571,00	$ 946.603.978,00	$ 95.725.777,00	$ 7.043.200,00	$ 9.604.361,00	$ 914.004,00	$ 5.956.950,00	$ 3.955.599,00	$ 16.647.950,00	$ 1.416.510,00										
				% E		1,58%	6,39%	5,38%	11,69%	20,76%	13,01%	3,76%	1,76%																					
PUENTE	$ 1.370.814.192,00	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!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!												
				$ P		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -												
	$0,00	0,00%	$0,00	$ E																												
				% E																												
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1.936.130.041,00	4,12%	2,49%	% P	000%	000%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	7,54%	2,05%	43,38%	26,22%	6,33%	-12,45%	0,00%	0,00%	0,00%	32,5%	64,5%	3,29%	3,29%	6,23%	0,00%	0,00%	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	000%	000%
				$ P		$ 1.851.454,00	$ -	$ -	$ 95.103.994,00	$ 25.957.992,00	$ 567.955.994,00	$ 350.015.000,00	$ 1.051.067.000,00	$ 197.599.099,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 42.056.100,00	$ 105.102.322,00	$ 6.394.300,00	$ 41.864.800,00	$ 78.961.300,00	$ -	$ -	$ 4.200.000,00								
	$1.210.437.727,00	2,49%	$1.210.290.440,00	$ E		$ 1.851.454,00	$ -	$ -	$ 95.103.994,00	$ 25.957.992,00	$ 567.955.994,00	$ 350.015.000,00	$ 1.051.067.000,00	$ 197.599.099,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 42.056.100,00	$ 105.102.322,00	$ 6.394.300,00	$ 41.864.800,00	$ 78.961.300,00	$ -	$ -	$ 4.200.000,00								
				% E		0,13%	0,00%	7,54%	2,05%	43,38%	26,22%	6,33%	-12,45%																					
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 20.304.000,00	0,04%	0,00%	% P	000%	000%	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%	000%	000%
				$ 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	$60.640.320,00	0,13%	0,13%	% P	2500%	7500%	87,48%	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	$ 15.210.080,00	$ 45.630.240,00	$ 53.220.400,00														($ 113.061.120,00)													
	$60.640.320,00	0,13%	$60.640.320,00	$ E	$ 15.210.080,00	$ 45.630.240,00	$ 53.220.400,00														($ 113.061.120,00)													
				% E	2500%	7500%	87,48%																											
VALOR TOTAL OFERTADO DE OBRA (A)	$46.288.721.230,00	100,00%	77,19%																													
ADICIONAL 1	$3.700.000.000,00																															
AJUSTE IVA MAYORES Y MENORES	$40,00																															
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$50.688.721.230,00	100,00%	$ 35.124.591.973,00																													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%			0,01%	0,09%	0,11%	0,00%	0,91%	2,81%	3,09%	5,63%	12,41%	9,63%	5,48%	1,60%	5,83%	2,85%	1,32%	3,79%	3,91%	2,56%	2,40%	3,78%	3,58%	1,81%	1,26%	1,95%	3,54%	4,04%	4,04%	4,04%	3,64%	1,73%
	VALOR (Pesos)			$15.210.080	$45.630.240	$53.220.400	$0	$462.807.254	$1.425.434.017	$1.565.611.029	$2.853.793.952	$6.292.184.547	$4.879.521.062	$2.781.222.607	$811.040.376	$2.956.515.441	$1.447.429.101	$669.017.076	$1.921.215.117	$1.779.156.529	$1.299.612.285	$1.216.532.281	$1.916.105.319	$1.793.538.450	$917.816.111	$1.295.257.360	$919.903.102	$1.795.376.938	$2.048.167.903	$2.048.167.903	$2.048.167.903	$1.843.650.623	$879.451.835
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%			0,01%	0,12%	0,23%	0,23%	1,14%	3,95%	7,04%	12,67%	25,08%	34,71%	40,20%	41,79%	47,62%	50,50%	51,80%	55,59%	59,10%	61,66%	64,06%	67,83%	71,37%	73,18%	74,45%	76,40%	79,94%	83,84%	87,87%	91,92%	95,56%	97,29%
	VALOR (Pesos)			$15.210.080	$60.840.320	$114.060.720	$114.072.800	$576.880.054	$2.002.314.071	$3.567.925.100	$6.421.706.077	$12.713.890.624	$17.593.411.686	$20.374.634.293	$21.185.674.669	$24.141.190.110	$25.588.619.211	$26.257.636.287	$28.178.851.404	$29.957.951.513	$31.257.563.797	$32.474.096.078	$34.390.201.397	$36.183.739.847	$37.095.555.958	$38.390.813.318	$39.310.716.420	$41.105.693.358	$43.153.861.261	$45.202.029.164	$47.045.679.787	$48.825.130.622
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%			0,01%	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%	1,81%	2,91%	3,65%	4,57%	1,27%	4,14%							
	VALOR (Pesos)			$15.210.080	$45.630.240	$53.220.400	$0	$462.807.254	$1.425.951.425	$1.565.776.938	$2.868.101.408	$6.290.350.010	$4.879.556.942	$2.727.618.607	$1.057.815.376	$2.689.917.236	$1.444.643.453.901	$801.9.611.681	$2.223.495.012.25	$1.189.277.628.16	$918.172.16 4	$1.473.149.151.5	$1.848.019.289.4	$2.317.131.720	$1.292.759.160	$3.21.001.071.474							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%			0,01%	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%	60,66%	63,56%	67,21%	71,78%	73,05%	77,19%							
	VALOR (Pesos)			$15.210.080	$60.840.320	$114.060.720	$114.072.800	$576.880.054	$2.000.831.480	$3.566.608.022	$6.434.709.430	$12.725.059.440	$17.604.616.382	$20.332.234.989	$21.390.050.365	$24.079.968.601	$25.524.612.054	$26.326.623.735	$28.549.118.747	$29.738.396.375	$30.656.568.539	$32.129.717.690	$33.977.737.979	$36.294.869.269	$37.587.628.429	$40.808.629.589							

TIPO DE DIBUJO	CONVENCIONES PROGRAMADO	EJECUTADO
ICONOS		
TEXTOS		

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORÍA - OBRA PÚBLICA

PROYECCIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CODIGO	MEPI-MN-1.IN-6-FR-1
VERSION	1
PAGINA	

FECHA: 11/10/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES - MUNICIPIO DE MONTERÍA

DIRECCION TERRITORIAL: CÓRDOBA

PROGRAMA DE INVERSIONES I

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 10 (Se debe llenar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-SFM-015-2022 derivado del convenio No. 1966-2021

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

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAÑAS RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 1.96

PLAZO INICIAL:	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** (En meses según contrato principal)	PLAZO ADJUDICADO:	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024** (En meses según las prórrogas de suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	**1/1/ 12 022** (Indique el día mes y año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	**3 1/ 12/ 02 024** (Indique los días mes y año de la suspensión inmediatamente anterior)
FECHA DE SUSPENSIÓN	**2/01 /22 023** (Indique la suspensión que corresponda con el acordado del acta)	FECHA DE REANUDACION	**3/01/2024** (Indique el día inmediatamente anterior a la fecha de suspensión)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A)**	**$ 46 ,88 8,7 21,83 0.00** (Valor contrato principal)	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**	**$ 3,7 00,6 00,0 00.00**
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**	**$ 50 ,58 8,7 21,83 0.00**		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con las estimativas en la propuesta económica aprobada o modificación contractual. Incluyo IVA, desde luego el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCION
10 OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 1,3 36,1 30,94 1.00	$ 0.00	%
	$ 249,5 64,8 09.00		
11 CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	$ 35,3 04,0 00.00	$ 0.00	%
	$ 35,3 04,0 00.00		
12 REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51,1 35,0 00.00	$ 0.00	%
	$ 51,1 35,0 00.00		
13 A - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9,7 34,3 20.00	$ 0.00	%
	$ 9,7 34,3 20.00		
13 TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 60,8 42,3 20.00	$ 60,8 42,3 20.00	100.00%
	$ 60,8 42,3 20.00		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y/O TROS CONCEPTOS (B)	**$ 2,2 27,2 77,26 1.00**		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y/O TROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	**$ 3 00,7 30,82 9.00**	**$ 60,8 42,3 20.00**	20.4 0%
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: C=(A+B)	**$ 46,8 88,7 21,83 0.00**	##########	83.2 7%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 50,5 88,7 21,83 0.00**	##########	77.1 9%

NOTAS:

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

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: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**

Representante legal o suplente del Contratista

Matrícula Profesional No. **0820 20949 00 ATL**

Aprueba Firma:

Nombre: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PLAZA**

Director de Interventoría

Matrícula Profesional No. **2220 2-1310 42 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 INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O PROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-INE-FR2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

VIGENCIA: 19/11/2014
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No: 6 DE 9 (1) 2024 (Número y letra) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 114.613.196.00

ADICIONES No: 0 (La numeración de debe ir en orden ascendente y corresponde al número del Acta de acuerdo parcial de obra)

CONTRATO No: 4 (NÚMERO DE ORDEN asignado) del consecutivo No. 3646-2021
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL – CONVENIO N° 1566-2021

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (Indique la fecha de terminación inicial del contrato) 9 (1) 2022 (Indique el número de días) — PLAZO ACUMULADO: HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024 (Indique la fecha de terminación de las prórrogas de suspensiones) 31/10/2024 (Indique las suspensiones, indique el número de días) 30/4/2024 (Indique el término inicial)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: — FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: — FECHA DE SUSPENSION: — FECHA DE REANUDACION:

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 48.816.767.810,00 — VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 3.735.000.000,00

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 52.551.767.810,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 4 (NÚMERO DE ORDEN asignado) del consecutivo No. 974-2022 — INTERVENTOR: — CONSORCIO INTERVENTORIA RMN 1 SK

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR TOTAL 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 EJECUTADO ACUMULADA Miles de pesos	% 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
				% Ejecutado																										
EXPLANACIONES	$5,289,407,901.00	11.26%	21.20%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.69%	2.25%	3.38%	6.06%	13.74%	18.21%	12.17%	6.53%	3.54%	5.55%	2.53%	3.40%	2.07%	3.38%	2.30%	1.94%	3.12%	0.04%	0.00%	0.17%	0.10%	7.97%
				$ P					$194,646,185.00	$258,795,846.00	$388,150,042.00	$695,947,765.00	$1,577,485,932.00	$2,091,260,386.00	$1,397,922,338.00	$750,162,055.00	$406,195,597.00	$697,612,762.00	$290,697,221.00	$395,361,017.00	$237,945,395.00	$386,295,236.57	$264,004,346.97	$322,287,925.97	$38,459,164.00	$4,771,936.00	$0.00	$19,251,614.59	$11,586,364.00	$915,086,989.00
	$11,483,565,359.00	22.66%	$10,745,851,627.00	$ E	$194,646,185.00	$258,795,846.00	$388,150,042.00	$710,157,779.00	$1,577,485,932.00	$2,091,260,386.00	$1,397,922,338.00	$1,015,990,908.00	$125,099,471.00	$697,605,810.00	$235,711,995.00	$1,037,786,192.00	$955,579,860.00	$239,797,535.00	$433,215,764.00	$272,300,868.00	$88,459,616.00	$57,856,348.00	$32,839,820.00	$182,524,878.00	$6,892,368.00				
				% E					1.69%	2.25%	3.38%	6.18%	13.74%	18.21%	12.17%	8.84%	1.10%	5.55%	1.97%	8.88%	0.40%	1.91%	3.77%	0.24%						
ARRANQUE, SUBBASES Y BASES	$10,465,913,900.00	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%	10.58%	20.10%	1.48%	7.08%	7.05%	8.72%	8.46%	16.58%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 952,837,995.00	$ 716,954,372.00	$ 836,353,992.00	$ 1,588,999,645.00	$ 135,637,886.00	$ 559,665,560.00	$ 557,416,665.00	$ 688,549,880.00	$ 664,136,160.00	$ 1,311,355,159.00
	$7,805,407,400.00	15.60%	$6,989,156,324.00	$ E																	$374,637,151.00	$630,742,877.00	$825,629,223.00	$1,624,075,492.00	$190,099,140.00	$489,590,340.00	$1,361,751,004.00	$686,700,299.00	$0.00	
				% E																	4.74%	7.98%	10.44%	20.54%						
PAVIMENTO ASFALTICO	$13,330,391,640.00	28.37%	5.28%	% 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%	1.13%	0.96%	66.47%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,795,595,360.00	$ 93,586,774.00	$ 93,737,594.00	$ 151,716,480.00	$ 129,116,746.00	$ 8,951,692,736.00
	$7,674,991,100.00	15.14%	$2,676,920,464.00	$ E																	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00	$1,278,329,360.00	$0.00	$1,913,310,000.00	$1,913,310,000.00	$1,913,310,000.00	$1,913,310,000.00
				% E																	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.66%	16.66%	33.32%	49.98%	66.47%	83.12%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$2,129,002,746.00	4.53%	9.42%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	2.02%	3.45%	2.84%	13.12%	5.42%	12.11%	-0.59%	25.00%	0.02%	0.00%	12.73%	7.69%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	0.12%	5.48%	0.46%	0.00%	3.65%	5.03%
				$ P	$ 1,795,114.00	$ 109,016,995.00	$ 196,984,179.00	$ 153,098,548.00	$ 709,147,978.00	$ 292,949,493.00	$ 652,900,025.00	$ (26,054,391.00)	$ 1,353,562,839.00	$ 1,969,709.00	$ -	$ 689,061,805.00	$ 416,035,165.00	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97	$ 6,995,768.97
	$5,412,835,181.00	10.68%	$4,775,819,201.00	$ E	$ 1,795,114.00	$ 109,035,484.00	$ 196,984,179.00	$ 153,098,548.00	$ 709,147,978.00	$ 292,949,493.00	$ 652,900,025.00	$ (26,054,391.00)	$ 1,357,963,500.00	$ -	$ -	$ 39,811,695.00	$ 189,737,604.00	$ 452,171,351.00	$ 86,908,079.00	$ 189,737,604.00	$ 452,171,464.00	$ 154,814,882.00	$ 68,948,271.00	$ -	$ (6,276,570.00)	$ 1,318,320.00		
				% E					0.03%	2.00%	3.45%	2.83%	13.08%	5.41%	12.08%	-0.54%	25.00%	0.00%	0.74%	3.53%	8.36%	1.61%	2.91%	3.51%	7.47%	3.00%				
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$269,904,381.00	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	0.46%	$0.00	$ E																										
				% E																										
TRANSPORTE	$12,123,010,400.00	25.80%	28.34%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.59%	6.36%	5.39%	11.91%	20.81%	13.03%	3.75%	1.50%	7.26%	4.87%	2.55%	4.83%	1.00%	0.89%	0.41%	0.10%	0.08%	0.02%	0.00%	0.10%	0.00%	13.63%
				$ P	$ 264,804,536.00	$ 1,057,119,995.00	$ 895,183,333.00	$ 1,978,977,299.00	$ 3,467,665,414.00	$ 2,164,315,099.00	$ 622,729,008.00	$ 249,481,621.00	$ 1,205,987,261.00	$ 1,969,709.00	$ -	$ 946,603,976.00	$ 602,998,573.00	$ 55,721,777.00	$ 7,043,020.00	$ 9,004,762.00	$ 814,004.00	$ 5,769,930.00	$ 10,647,930.00	$ 1,414,530.00	$ 1,440,484.00	$ 12,848,383.00	$ -	$ 6,259,562.00	$ -	$ 6,259,562.00	$ 1,259,562,139.00
	$16,612,182,400.00	32.77%	$14,396,102,610.00	$ E	$ 264,804,536.00	$ 1,057,119,995.00	$ 895,183,333.00	$ 1,978,977,299.00	$ 3,467,665,414.00	$ 2,164,315,099.00	$ 622,729,008.00	$ 249,481,621.00	$ 1,205,987,261.00	$ 1,969,709.00	$ -	$ 946,603,976.00	$ 602,998,573.00	$ 55,721,777.00	$ 7,043,020.00	$ 9,004,762.00	$ 814,004.00	$ 5,769,930.00	$ 10,647,930.00	$ 1,414,530.00	$ 1,440,484.00	$ 12,848,383.00		
				% E					1.59%	6.36%	5.39%	11.91%	20.81%	13.03%	3.75%	1.50%	7.26%	4.87%	3.63%	5.70%	0.34%	0.09%	0.06%	0.01%						
PUENTE	$1,372,814,180.00	2.92%	0.00%	% P																										
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -										
	$0.00	0.00%	$0.00	$ E																										
				% E																										
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$1,936,130,941.00	4.12%	2.15%	% P	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	7.33%	1.99%	42.17%	25.52%	8.33%	-12.15%	0.00%	0.00%	0.00%	3.23%	8.18%	3.31%	3.21%	6.09%	0.00%	0.00%	-81.91%	0.00%	0.00%	21.92%
				$ P	$ 1,681,424.00	$ -	$ -	$ 95,123,984.00	$ 25,867,782.00	$ 567,095,688.00	$ 331,032,430.00	$ 105,106,718.00	$ (157,953,099.00)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 41,994,102.00	$ 106,162,355.00	$ 41,994,102.00	$ 41,994,102.00	$ 78,990,066.00	$ -	$ -	$ (95,239,996.00)	$ -	$ -	$ 394,327,649.00
	$1,297,190,767.00	2.56%	$1,088,189,144.00	$ E	$ 1,681,424.00	$ -	$ -	$ 95,123,984.00	$ 25,867,782.00	$ 567,095,688.00	$ 331,032,430.00	$ 105,106,718.00	$ (157,953,099.00)	$ -	$ -	$ -	$ 4,070,000.00	$ 69,322,251.00	$ 248,164,700.00	$ (28,319,347.00)	$ 43,906,480.00	$ 958,066.00	$ (26,327,208.00)	$ -	$ (249,206,325.00)	$ 73,432,957.00	$ 2,592,489.00		
				% E					0.13%	0.00%	7.33%	1.99%	42.17%	25.52%	8.33%	-12.15%	0.00%	0.00%	0.31%	5.34%	19.13%	-2.08%	3.38%	0.07%						
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%	25.00%	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%	-87.49%											
				$ P	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,485.00												$ (53,230,485.00)											
	$60,842,320.00	0.12%	$60,842,320.00	$ E	$ 15,210,580.00	$ 45,631,740.00	$ 53,230,485.00												$ (53,230,485.00)											
				% 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%											
VALOR TOTAL CONTRATOS DE OBRA (A)	$48,588,721,020.00	100.00%	85.30%																											
VALOR TOTAL CONVENIO DE OBRA ACTUALIZADO (C)	$50,688,721,020.00	100.00%	$ 40,703,588,690.00																											

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-MIG-INE-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
VIGENCIA	19/11/2014 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No: 6 DE 9/10/2024 (Indique mes y año) — VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.144.130.046,00

ADICIONAL No: 0
(La numeración de debe ir en orden ascendente y corresponde al número del Acta de acabo parcial de obra)

CONTRATO No: 4-PSEINCE-3530-2021 del contrato No. 3530-2021

OBJETO:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1566-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS RURALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA RAMOS LTDA

PLAZO INICIAL: 4 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 9/12/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/12/2022 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 46.810.721.800,00 (Registre cero si aplica aquí)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 54.952.716.566,00

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(Indique el tiempo de suspensión acumulado)
9 MESES
(Indique el tiempo total)
30/12/2023
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

PLAZO ACUMULADO:
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):

HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2024
(Indique el tiempo total de suspensiones)
31/10/2024
(Indique las suspensiones, indique día/mes/año)
30/4/2024
(Indique día/mes/año)
$ 3.720.000.000,00

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0.03%	0.09%	0.11%	0.00%	0.91%	2.81%	3.09%	5.63%	12.43%	9.63%	5.49%	1.60%	5.85%	2.89%	1.30%	3.79%	3.51%	2.56%	2.40%	3.78%	3.54%	1.81%	0.77%	1.99%	3.54%	20.59%
	VALOR (Pesos)	$35.210.580	$45.631.740	$53.230.485	$0	$462.807.254	$1.425.414.037	$1.565.611.029	$2.853.780.952	$6.292.184.547	$4.879.921.062	$2.781.222.607	$810.060.376	$2.965.955.441	$1.447.420.161	$660.725.070	$1.939.351.517	$1.779.563.294	$1.295.612.850	$1.216.532.388	$1.914.195.538	$1.793.538.450	$917.816.111	$390.692.751	$990.303.102	$1.795.376.938	$10.436.741.548
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%	50.54%	51.85%	55.59%	59.10%	61.66%	64.06%	67.83%	71.37%	73.18%	73.95%	75.93%	79.45%	100.00%
	VALOR (Pesos)	$35.210.580	$80.842.320	$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	$17.593.811.686	$20.375.034.293	$21.185.094.669	$24.150.050.110	$25.598.070.271	$26.258.795.341	$28.178.146.858	$29.957.910.152	$31.253.523.002	$32.470.055.391	$34.384.250.929	$36.177.789.379	$37.095.605.490	$37.486.298.241	$38.476.601.344	$40.271.978.282	$50.688.721.830
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0.03%	0.09%	0.11%	0.00%	0.91%	2.81%	3.09%	5.66%	12.42%	9.63%	5.48%	2.13%	5.31%	2.89%	1.62%	4.39%	2.34%	1.83%	2.91%	3.65%	4.57%	1.27%	3.65%	3.53%	0.07%	
	VALOR (Pesos)	$35.210.580	$45.631.740	$53.230.485	$0	$462.807.254	$1.423.951.425	$1.565.776.538	$2.868.101.408	$6.290.350.010	$4.879.596.942	$2.778.658.088	$1.078.515.068	$2.693.937.236	$1.446.343.501	$819.361.681	$2.223.450.025	$1.186.276.819	$938.172.154	$1.473.149.511	$1.843.019.894	$2.317.331.720	$642.827.008	$1.850.865.149	$1.788.909.797	$37.647.645	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0.03%	0.12%	0.23%	0.23%	1.14%	3.95%	7.04%	12.69%	25.10%	34.71%	40.21%	42.34%	47.65%	50.54%	52.12%	56.50%	58.84%	60.66%	63.56%	67.21%	71.78%	73.05%	76.70%	80.23%	80.30%	
	VALOR (Pesos)	$35.210.580	$80.842.320	$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	$17.604.656.382	$20.383.314.471	$21.461.789.539	$24.155.726.775	$25.598.070.276	$26.417.431.957	$28.640.881.982	$29.827.158.801	$30.765.330.955	$32.238.480.476	$34.056.500.370	$36.373.831.090	$37.026.499.099	$38.877.364.248	$40.665.934.045	$40.703.581.690	

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 las relacionadas en la pequeña economía aprobada o modificación contractual. Incluye IVA sobre el valor total del contrato

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PARAS DE COMPENSACION AMBIENTA. Y/O COMPLEMENTO N°6)	$ 1.008.130.041,00 / $ 0,00	$ 0,00	%
CIACTIVACION VIAL (NO MODIFICAR)	$ 30.304.000,00 / $ 30.304.000,00	$ 0,00	%
NSIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Pista Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$ 51.125.000,00 / $ 51.125.000,00	$ 51.125.000,00	100,00%
N/A - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 9.734.320,00 / $ 9.734.320,00	$ 9.734.320,00	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 CONCEPTOS (B)	**$ 2.017.277.361,00**	**$ 60.842.320,00**	74,98%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')	**$ 81.146.320,00**		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO (C=A+B)	**$ 48.828.721.800,00**	**$ 43.703.581.690,00**	89,50%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 50.838.721.814,00**	**$ 43.703.581.690,00**	85,95%

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 calculó 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: GUSTAVO ENRIQUE ESCORCIA MATTOLIA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No. 23202-13 COR ATL

Aprueba (Firma): _____
Nombre: GUSTAVO PEÑA GONZÁLEZ PEÑA
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No. 23202-13 COR

- **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
23 Oct 2024	Comité de Obra N°32	Contratista de Obra, Interventoría	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental
12 Nov 2024	Comité de Obra N°33	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	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 12/11/2024 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITE DE OBRA No. 33
(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 INTERVENTORIA 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 obra y programacion
2. Finalizacion apertura hidráulica de Obras de drenaje
3. Inicio de los Box Culvert adarm
4. Revisión Acta y sus Componentes
5. Imprevistos
6. Prórrogas
7. Entrega de Ajuste Estructural de Barandas Metálica para revisión y Aprobación
8. PMT
9. Paz y Salvo
10. Recomendaciones para operación de Maquinaria
11. Cantidades de material de Derrios
12. Cantidades de obligaciones de actos administrativos
13. Cantidades del permiso de Hacienda Galán

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	12/11/2024 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITE DE OBRA

1. Avance de Obra:

Programado = 76,59% > 3.65% Informe Semanal N° 106
Ejecutado = 80,24%

Programacion:

- Box 4+180 y Box 5+200 → Base Granular 16 Nov 2024
- K11+230 - K12+000 → 16 Nov 2024

Interventoría:

→ Se recomienta instalar mezcla asfáltica a todos los accesos para proteger el hombro de la Vía ante el desprendimiento de la capa de asfalto instalada en la Vía y donde no se ha instalado.

2. Finalización Apertura Hidráulica de obras de Drenaje:
El Contratista de obra se Compromete en finalizar la actividad el día 16 Nov 2024

3. Inicio Construcción Box Culvert de Adición:
El Contratista de Obra se Compromete iniciar Construcción de Box culvert de adición en el mes enero 2025

. El Contratista de Obra informa el estado de como estan la intervención de los nuevos Box Culvert:

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPE-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA (DÍA / MES / AÑO)	12/11/2024

Box	Estado
• K12+100	- Cerca reubicada para adecuación de desvío
• K12+200	- Cerca reubicada para adecuación de desvío
• K12+300	- Cerca reubicada para adecuación de desvío
• K12+453	- No hay que reubicar cerca. Adecuar terreno
• K12+983	Falta firma permiso propietario Hacienda Galán
• K13+310	
• K13+430	
• K14+164	
• K16+949	- Cerca reubicada para adecuación de desvío.

4. Revisión de Actas y Compromisos:
   Alcaldía informa que ya está revisado para dar paso a finalizar revisión de los imprevistos

5. Imprevistos: La Alcaldía informa que mañana Martes 13 de Noviembre se da un concepto luego de revisar los imprevistos.

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	12/11/2024 (Día / Mes / Año)

6. PRÓRROGAS:

Prorroga Nvias → Está en proceso. Sin 2 comité y está en Contrato Cola con toda la documentación.
Una vez salga esta prorroga se solicita prorroga del Contrato de obra e interventoría

7. Entrega Ajuste Estructura Baranda Metálica:
El Contratista de Obra informa la entrega el 30 Nov 2024

8. PMT: El Contratista viene dando buen manejo al tema vial
Se registran en cada esquema en temas de señalización sin que afecte el libre tránsito sobre el Corredor Vial.

9. Paz y Salvos: Informan a Cierre del periodo de Noviembre se entregan los paz y salvos (Si llega a haber)

10. Recomendaciones para operación de la maquinaria:
La interventoría recomienda que el operador esté preparado y certificado en la maquinaria que va a operar

11. Gestión de Materiales de Desvíos:
La Interventoría Solicita realizar manejo y disposición de material de excavación y de desvíos previos.
el contratista informa que utilizará todo el material para la protección de taludes, y otra parte para la conformación sobre los vacíos laterales dispuestos en el KS +300, para mejorar el parqueadero del sector.

	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	12/11/2024 (Día / Mes / Año)

12. Gestión de obligaciones de actos administrativos:
La interventoría solicita realizar gestión de todas las obligaciones de los actos administrativos, PAAF y PGCA realizar cumplimiento de aquellas que requieren de la presentación de informes y/o reportes de manera extemporánea.

El contratista adelantará las gestiones correspondientes para dar cumplimiento a cabalidad.

13. Interventoría apoyará con la alcaldía de montería toma la consecución del permiso para la ejecución de obras hidráulicas.

- OTROS:
Interventoría envía el día de hoy pronunciamiento y aval para el ítem "Conformación de Calzada existente" actividad por medio del cual se intervendría la vía del K12+000 en adelante. Todos estos documentos fueron presentado por el Contratista de Obra al día 28 de Octubre.

	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: 12/11/2024 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1 Box Granulas Box 4+180 a Box 5+300	16 Nov 2024	CMR
K11+230 - K12+000	16 Nov 2024	CMR
2. Finaliza con apertura hidraulica de Obras de drenaje	16 Nov 2024	CMR
3. Revisión de Documento requisitos	13 Nov 2024	Alcaldía
4 Ajuste Estructural Baranda metalica	30 Nov 2024	CMR
5. Presentar informes y/o soportes pendientes de las obligaciones del PAT de la CVS de manera cumplimiento	Inmediato	CMR.
6 Inventario de Poca calles y entradas a predios existentes en el corredor vial.	15 Nov 2024	CMR y C11396

	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 12/11/2024 (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 sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Rita Esquivel C	Apoyo a la sup	SIM - Alcaldía	Rita Esq C.
Alexander Borrero N	Residente Interventoría	C11196	
Joaquín Gutiérrez B.	Prof. SST	C11196	
Roberto Escobar M.	Resp. Leaf ERE	CMR	
Alex Bavaster G.	Prof. Social	C11196	
Luis E Salazar P.	Prof. SST	CMR	
Guillermo Gutiérrez P.	Director Interv.	C11196	
Rosinis Escobar S.	Prof. Social	CMR	Rosinis Escobar
Maria C Jaimes T	Prof Social	CMR	
José Fernando Pérez J.	Ing. Ambiental	C11196	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
Copia: 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
12 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 83	Contratista de Obra Interventoría, Veeduría Alcaldía de Montería	Revisión de temas y compromisos del acta anterior, Avance físico y financiero del proyecto, Problemáticas relacionadas con el proyecto, Información del convenio y prórroga, Sugerencias de la veeduría
21 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 84	Contraloría, INVIAS, Alcaldía de Montería, Contratista de obra, Interventoría, Veeduría	Revisión de temas y compromisos del acta anterior, Avance físico y financiero del proyecto, Estado a la fecha de la prórroga, Problemáticas a la fecha de la comunidad, Respuesta de la Alcaldía de sobre instalación de asfalto hasta la abscisa K12+650 aproximadamente, Tiempo estimado para pago de acta al contratista de obra con el fin de tener flujo y reiniciar la instalación de asfalto
26 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 85	Secretaría de Tránsito y Transporte de Montería, Contratista de obra, Interventoría, Directiva Institución Educativa de Leticia	Articulación con la secretaría de Tránsito y Transportes municipal, Contratista de Obra, Interventoría, Institución Educativa de Leticia, con el fin de buscar solución a los accidentes viales en el corredor intervenido

A continuación, anexamos las actas de reunión (83, 84 y 85) realizadas en el 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

CÓDIGO	1 de
VERSIÓN	
PÁGINA	1

FECHA: 12-NOV-24 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 83
(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 de Seguimiento al contrato LP-SPM 015-2022, con los miembros de la Veeduría Ciudadana Martinsco - Leticia Arenas.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1_ Bienvenida y Saludos a todos los presentes
2_ Revisión de temas y compromisos del Acta anterior.
3_ Avance físico y Financiero del proyecto.
4_ Problematicas relacionadas con el proyecto.
5_ Información del convenio y Prórroga
6_ Sugerencias de la Veeduria
7- conclusiones.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	2 de 3
VERSIÓN	1
PÁGINA	2
FECHA	12-NOV-24 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 10:20am del 12 de Noviembre del presente año se da inicio a la reunion de seguimiento al contrato SPN-015-2022 con la participacion de la veeduria ciudadana, el director de obra de CHR, el director de la Interventoria C11196, la Supervision de la alcaldia de Montería (Ing. Ritz Esquivel) y los profesionales de los diferentes áreas tanto del Contratista como la Interventoria. Luego de revisada el acta anterior se socializa el avance fisico y financiero del proyecto, entrando en detalle sobre los trabajos que se vienen ejecutando a lo largo del corredor. Seguidamente se tocó el tema de la ejecución delos obras hidráulicas, donde la veeduria hace la recomendación de no iniciar dichas obras sino hasta despues de la fecha Enero 7/2025, con el fin de no afectar la movilidad ni causar traumatismo a los usuarios de la via en la época de fin de año y/o festividades navideñas. Por lo anterior, solicitaron que el contratista avance mayormente en el extendido de la mezcla asfáltica. Posteriormente la Ing. Ritz Esquivel explica los pasos que debe surtir al interior de la alcaldia todos los tramites para la ampliación del contrato_convenio. finalmente, por parte de la Interventoria se articulará con el contratista una campaña de seguridad vial, donde también apoya el transito municipal y se puedan mitigar los riesgo de accidentalidad. No habiendo otro tema se da por terminada la reunión.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNION

CÓDIGO	3 de 3
VERSIÓN	
PÁGINA	3

FECHA: 12-NOV-24 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Iniciar labores de extendido de mezcla asfaltica.	NOV-18-24	CMR

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: 21-NOV-24 (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
Rita Esquivel C	Apoyo a la sup	SIM - Alcaldía	
Elkin Montalvo	Veeduria	Veeduria	
Jose Hernandez	Veedor	Veeduria	
Mario Gonzalez	Veedor	Veeduria	
Ayra Austria C	Veedor	Veeduria	
Alex Ballios G	Prof. Social	C11196	
Rodrigo Escobar	Resp. Ictsl CH2	CH.2	
Guillermo Gutierrez	Director Interv.	C11196	

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 PUBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14.FR.2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

1 de 3

FECHA: 21-NOV-2024
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. (La numeración será consecutiva): 84

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

CONTRATO DE OBRA No.: LP-SFM-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.: 874-2022 (Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 106

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Reunión de Seguimiento al convenio N: 1966-2021 con los miembros de la Veeduria ciudadana, CMR, C11196, representante de INVIA Territorial Cordoba y Secretaria de Infraestructura.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1- Saludos y presentacion de los Participantes.
2- Seguimiento a los compromisos realizados en el Acta de reunión del dia. 21/10/2024.
3- Explicación detallada de los avances de obra, tanto fisico como financiero.
4- Estado actual del estado de la Prorroga.
4- Problematicas de la comunidad a la fecha.
5- Respuesta de la alcaldia sobre la llegada del asfalto hasta el Km 12+650 aproximadamente.
6- Tiempo estimado para pago de Acta al contratista y poder tener flujo e iniciar a ejecutar obras con asfalto.
7- Conclusiones.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CODIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
VERSIÓN	1
PAGINA	2

2 de 3

FECHA 21 - NOV - 2024
(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNION

Siendo las 10:20 a.m. del día 21 de NOV-2024 se da inicio a la reunion de seguimiento al convenio 1966-2021 convocado por la Contraloría General de la República, sede Montería. El Dr. William Aguilar - Profesional Universitario de la contraloría perteneciente al grupo de Participación Comunitaria, retoma las dos puntos que quedaron como compromiso en la reunión pasada sobre la prórroga del convenio y la solicitud de la Veeduría sobre los 650 mts de asfalto adicional. Ante estos compromisos, respondió en detalle la profesional de la Secretaría de Infraestructura - Ing. Rita Esquivel, apoyados en los argumentos del supervisor del INVIAS territorial Córdoba - Ing. Luis González. Seguidamente el Director de Interventoría - Ing. Guillermo Gutierrez socializó ante los presentes los avances de obra, tanto físico como financieramente, brindando toda la información contenida en el último informe semanal. Igualmente el Ing. Luis González explicó en detalle el estado actual de la Prorroga. A la pregunta por parte del Dr. William Aguilar, sobre los problematicas o inquietudes de la comunidad; el representante de la veeduría ciudadana mencionó dos puntos. A) Respuesta de la Alcaldía sobre la solicitud

Escaneado con CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

de la Vereda 12 de asfaltar 650 mts después del Km 12. y B) Cuando inician labores de asfalto. Ante estos interrogantes, el Ing. Ritz Esquivel responde: A la fecha de esta vigencia no se cuenta con el recurso para realizar 650 mts más de asfalto y utilizar el recurso que se puso al adicional, jurídicamente no es viable. Sin embargo, se está haciendo la gestión para hacerlo el año que viene en un contrato diferente. No solamente los 650 mts, sino los 6 Kilometros que quedarían listos con todas las obras de drenaje que se van a ejecutar con el adicional de este contrato. Con esta explicación el Ing. Ritz da respuesta al interrogante sobre la posibilidad de asfaltar 650 mts. más.

Con respecto a retomar las obras de extendido de mezcla asfáltica, el Director del contrato el Ing. Rodrigo Escobar manifiesta que si la alcaldía paga el acta que cursa en estos momentos en tesorería, el se compromete a iniciar el asfalto en el menor tiempo posible.

Desarrollados todos los temas, el Dr. William Aguilar, agradece a todos los presentes por la asistencia y se compromete a informar con antelación la proxima reunión de seguimiento, la cual está programada tentativamente para antes del 20 de diciembre del presente año.

Escaneado con 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 11 FR 2
		VERSIÓN	1
		Página	4

FECHA 21 - NOV - 2024
(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN N/A
(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
Remitirse 2 hojas de firma y Asistencia adjunta (Formato Contraloría).			

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

Copias: Contratista, Interventoría y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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 __

Nombre del servicio: Dialogo Social P. Martinica - Lotic	Código del servicio:	Fecha: 21/11/2024	Hora Inicio: 10:00	Hora Fin: __:__
Nombre facilitador(es): William Alfredo Aguilar Yanez	Departamento y Municipio: Cordoba Montería			

AUTORIZACIÓN TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES [illegible]

#	Nombre complete	Documento de identidad	Cargo / Rol	Entidad/Organización/ No aplica	Departamento / Municipio de residencia	Correo Electrónico	Teléfono de contacto	Firma
	Luis González Ozuna	1103101402	Prof. Esp.	INVIAS	Montería	luisgonzalez@invias.gov.co	3107726678	
	Guillermo Gutierrez Peña	92530705	Director	C11196	Montería	comercio.intervenciones	3013604503	
	Mario Semanat M	7179646	Veedor		Lorica		3206122761	
	Alex Bavrios González	73237010	Prof Social	C11196	Cordoba-M.	sociale11196@gmail.com	3107354600	
	RODRIGO ESCOBAR M.	78.734.464	Esp. Legal	GNR	MONTERIA	804223@hotmail.com	3177221420	
	Angely Jaime Rueda	37181959	Arq Residente	CNR	Montería	comercio.arteparcial@gmail.com	3233641820	
	María Mercedes González	1005623562	Contratista	Sec. Infraestr	Montería/Co	S.infraestructura@monteria.gov.co	3106079302	
	Rita Esquivel Carranza	63561021	Apoyo Supe	SIM-Alcaldía	Montería	S.infraestructura@monteria.gov.co	3205620506	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	1 de
		VERSIÓN	
		PÁGINA	1

FECHA: 26-11-24 (DÍA/ MES/ AÑO)

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

ACTA DE REUNIÓN No: 85
(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

Articulación con la Secretaría de Tránsito municipal, CHR, c11196, Institución Educativa de Jatticia, con el fin de buscar solución a los accidentes viales en el corredor Intervenido.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Saludos y Bienvenida
- Explicación del docente Jorge Hernández sobre la iniciativa de la Institución Educativa.
- Intervención del profesional social
- Intervención de la Secretaría de tránsito
- Intervencion de los profesionales SST del contratista e Interventoría.
- Intervención de la Secretaría de transito exponiendo una propuesta

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNION

CÓDIGO	3 de 3
VERSIÓN	
PÁGINA	3

FECHA: 26-11-24 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Campaña de Señales con presencia del tránsito municipal.	6-12-2024	Sec. Tránsito

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: N/A (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
Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	
Rosmis Escobar.	Prof. Social	CHR.	
Joaquín Gutiérrez B	Prof. SST	CII 196	
Maria C Jaimes R	Prof. Social	CHR	
Maria Fernanda Lopez	Sec. Transito	Alcaldia Montería	
[illegible]	[illegible]	CHR	
Jorge Hernandez	Lider Proyecto Vial	I.E Latorre	

Original Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	2

FECHA: 26-11-24 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 3:35 pm del día 26-11-24 se da inicio a la reunión promovida por la directiva de la Institución educativa de Leticia, donde participan los consorcios CMR, C11196 y la Secretaría de tránsito del municipio de Montería. El docente Jorge Hernández, coordinador del programa de seguridad Vial de la Institución E. de Leticia explica la preocupación que existe en torno a la alta accidentalidad en el corredor doraguial - Martinica - Leticia. Posteriormente el prof. Social de Interventoría, amplía en que consiste la iniciativa y preocupación de los líderes de la zona, y solicita presencia del tránsito en el corredor en articulación con los consorcios a través de una jornada pedagógica dirigida a los Usuarios de la Vía. Entendida la solicitud, la Secretaría de tránsito municipal se compromete a realizar una jornada pedagógica en el corredor en Intervención por (5) días, iniciando el próximo 06 de diciembre. Dicha jornada se realizará con personal propio de la Secretaría, ya que los agentes de Policía Nacional que operan el convenio con esta entidad no tienen alcance para desplazarse a la zona rural. Por su parte los profesionales del área de SST del contratista e Interventoría ampliarán las acciones que se vienen realizando, dando cumplimiento al PMT - Plan de Manejo de Tránsito y requieren un compromiso y acompañamiento de la Secretaría de Tránsito con el fin de mitigar el porcentaje de accidentalidad que se ha venido incrementando debido a los trabajos realizados en la vía y por ende su estado de movilidad. Ante estas solicitudes, la secretaria de tránsito cordina el inicio de las jornadas para el próximo 6-12-24. Se da por terminada la presente reunión con la firma de los presentes.

Escaneado con CamScanner

- **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)

	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	3 de 7

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

Firma:
Nombre: DIEGO JOSE ABAD DURANGO
Director Territorial - INVIAS CORDOBA
Matrícula Profesional No.: 08202 093534 ATL
Firmado digitalmente por DIEGO JOSE ABAD DURANGO

Firma:
Nombre: ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON
Gestor Técnico del Convenio y del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: MONICA MARIA SEVERICHE NUNEZ
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 Secretaria de Infraestructura del Municipio de Monteria, Departamento de Córdoba, a los UN (1) dias 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 requerimentos legales minimos establecidos dentro de la Minuta del Contrato, asi 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

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 CÓRDOBA, 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	Cl COC 100	L. Navarro-P.
2	milton Prado	3226267721	Buenavista	
3	Mario Morales	3116598821	Jde Estado	Alcaldía
4	Leila Sierra	3234894096	Leticia	Leilasierra
5	José d Racero	3145516648	Leticia	Gobernadora
6	JORGE Tordoya	3144244245		Jorge Tordoya
7	Humberto J mendoza	3226426910	Tenerife	
8	Rina Tobias Bula	3135351911	Leticia	
9	Marcinio Martinez	3205445783	cedroca.	Marcinio M
10	Brayan Rodriguez	3165546134	Montería	
11	Aura Pastrana Lora	50926078	Leticia	Aurapastrana
12	Carlos A Durango S		Buenavista	
13	Roberto Silva M	3106188846	Palmito	
14	Mar. Luis Gerardo	3145479013	Leticia	
15	Yinis Montes Viloria	3007147237	Leticia	Yinis Montes
16	Walter Pomo	3136907160	Asprosol	Walter Pomo
17	Alexander Lopez	3122039191	los manos	A. Lopez
18	Luis Vertel G.	3105336241	frontera	
19	Alfredo Ruiz	3215366707	COLEGIO LETICIA	
20	Luis Francisco Gonzalez Florez	3146414852	Cgto Bonanza	Luis F. Gonzalez
21	Alexander Burgos Vivas	3008021233	Montería	
22	Ellen Ricardy Galeano	3003553653	Montería	
23	Jose Tuirán	3124937162	Montería	
24	Rita Esquivel Carranza	3205620606	Montería	
25	Jorge Alberto Flórez Polvero	3041057792	Montería	
26	Rodrigo Escobar Portilla	3233629798	H/CIO	
27	Diego José Abad Suarez	3183056416	INVIAS	

Alcaldía de Montería

SECRETARIA DE INFRESTRUCTURA

No.	Nombres	Dependencia	Celular	Firma
28	Mónica Severiche N	Sec Infraest	3232424	
29	Guillermo J. Gutierrez Pena	Director Infraestructura	2013604503	
30	Ricardo Cantero Ilueta	Fiscal Dej. De Dos bocas	3116785551	
31				
32	JOSE LUIS DURANGO	PRE JAC	302 8306182	
33	[illegible]	[illegible]	3127623772	
34	Jose Joaquin Mendez	Pr. JAC.	3028693282	
35	Freddy Alvarado P	Palmira Tierra	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

FECHA: 9 - 06 - 23 (Día / Mes / Año)

(Este 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-SPN-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 la fase #2 del contrato de obra Nº LP-SPN-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 VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	2 de 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-SPM-015-2022. "Mejoramiento de vía Terciaria que interconnecta a los corregimientos de Sarasquiel (Margen occidental), Manzanica y Bellicia del Municipio de Montería departamento de Córdoba en el Marco del programa Colombia Rural."

Se da la bienvenida agradeciendo por la asistencia de parte de los comunidades del área de influencia directa del proyecto, consorcio Montajes Rural, Secretaria de Infraestructura del Municipio e Interventoría 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 rasgo 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
PÁGINA 3 de 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 SAV 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
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. las trabajadoras 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 relevantes, en las 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, ubicada en el corregimiento de Salicia se coordinan los aperturas 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 desvíos 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	
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 árboles correspondientes 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 arrea 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	
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 del 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	
PAGINA	7

FECHA: 9-06-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Preguntan sobre la adecuación de la cancha de futbol de Hatillnica, teniendo en cuenta que fue un compromiso en la etapa inicial.

R/ El Ing Rodrigo Escobar, manifestó la necesidad de la comunidad pr 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 pr 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

CODIGO	
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 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
Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	
Alexander Burgos M	Residente Interventoría	C11196	
Diana Ayala H.	Resid. Interventoría	C11196	
Rita Esquivel Carranza	Apoyo a la supery	SIM - Alcaldía	
Ray D Hiarte P	Prof. Calidad Interv.	C11196	
Lucelys Rangel	contratistas SIM	SIM - Alcaldía	
Guillermo Octavio P.	Director Interv.	C11196	
Angely Jaime R.	Ing. Residente	C Montes Rivera SA	
Pablo Oviedo	Ing. Residente	C Movilpar	
Rodrigo 5547362	Esp. Geot.		
Luis Gonzalez	Prof. Esp.	INVIAS	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del IMVAS
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 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
Deivis Salcedo	Prof. SST	CMR	
Miguel Mendoza	Auxiliar SST	CMR	
Yesmeth Cosmo	Aux Ambiental	CMR	
Rosalis 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 N° 1966-2021."
FECHA: 9-06-23.	DURACIÓN:
NOMBRE DE QUIÉN PRESIDE: Alcaldía Montería – Interventoría Lanius 196	

DIVULGACION DE:	TEMAS DE LA CHARLA, CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO
☐ INDUCCION ☐ CAPACITACION ☐ ENTRENAMIENTO ☑ REUNION ☐ 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 Alcocer		Independiente	Jesús Alcocer
3	Interventoría Nº 2	— —	Consorcio	
4	Miguel Angel Arroyo	Auxiliar SST	CMR	
5	Carlos Pedro De La Cruz	Ingeniero Residente	CMR	
6	Ronelio Escobar M.	Resp. Ambiental	Consorcio Montajes Rural	
7	Angely Tamara.	Asesor. Residente	Consorcio Montajes Rural	
8	Luis Gonzalez O.	Prof. Esp.	INVIAS	
9	Yliannet Correa	Vocal.	Vecdor	
10	Yesenia Arroyo			
11	Luis Leo Gonzalez Murillo	Edil	Edil	Luis Leo Gonzalez Murillo
12	Blanca Luz Baza	Edil	Edil	Blanca Baza
13	Sonia Vasquez Ramos	Edil	Martinica.	Sonia Vasquez
14	Rina Tolain	—		
15	Angelica Alvarez	Vicepresidenta Jac.	— —	
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 Gallego	Martinica	— —	
21	Maria Elena C	Martinica	-	Elena Carabeza
22	Luis Navarro	Asofacor Coordinador	Cgayo Cocido	L. Navarro-P.
23	Alex Barros G	Prof. Social	C11196	
24	Alexander Bueno N.	Residente Interventoría	C11196	
25	Maria Tapia	Resid. Interv	C11196	
26	Rita Esquivel C	Apoyo a la Supervi	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 Inversiones 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 Ortiz	Presidente.	Vereda Pueblo	
2	Orlando Ortiz	Tesorero	P Bajo	
3	ISMAEL SALGADO		PAYSERA S	ISMAEL SALGADO
4	Miguel Angel Cogollo		Santapaula	
5	Jorge Luis Hernandez	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	19/06/2024 (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 Nº 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	MEN-MAN-IN-14-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1
		FECHA	19/06/2024 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

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 Sibeja, 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 per 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 sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alex Barrios G	Prof. Social	C11196	
Rodrigo Escobar	Asp. Geas.	Consorcio Montes R.	
Jorge A. Flórez R	Dir. Obras	C.M-Local	
Luis González O.	Prof. Esp.	INVIAS	
Rita Esquivel C	Apoyo a la sup	SIM-Alcaldía	Rita Esq.
Roger Hector M	SM	Alcaldía de Montería	
Lucelys Ramos M	SIM	Alcaldía Montería	
KATIA PEREZ MORA	EDL P.B.	JAL. PUEBLO BUJO	
Jorge Luis Hernandez	CPE	Montiniea	
Indira Yanes Bruno	Persona delegada Int. Pob.	Reserveria	
Alexander Borgo N.	Residente Interventoría	C11196	
Joaquín Gutiérrez B	Prof. SST	C11196	
José Fernando Alvarez 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 QUIÉN 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]	[illegible]	[illegible]	[signature]
2	Jesús Redondo G.	Delegado	Asocomunal	Jesús Redondo.
3	Gisselly Amaya	Comunidad	Leticia	Gisselly Amaya
4	Mirta Petro	EDIL	Martinica	Mirtha Petro
5	Edwin Durán	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 Yanes Segura	Leticia		Rosa Martha Yanes
10	Leiba Paola Sierra	JAC cr.	Leticia	Leiba Sierra
11	Roberto Sibaja	JAS	Palmito P	[signature]
12	Pedro Huiña Angel	Delegado	Palmito.	Pedro Huiña Angel.
13	Jaime Negrete Ramos	pdte. JAC	Stapaula	[signature]
14	ELKIN Montalvo	Veeduría	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 Leon	Edil	Los Amarros	
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	SANTA PAULA	
6	Juan Sena	Comunidad	Tenerife	Juan Sena
7	Adelfo A Miranda V.	Leticia	Leticia	
8	Victor A Arroyo	Cdad		Victor Arroyo
9	Adelfo Prieto	Cdad	Sta paula	
10	Santiago Zona B	Comunidad	Sta Paula	
11	Yenis Ayuso J	Comunidad	Sta Paula	Yenis Ayuso
12	Yeny Suares	Comunidad	nuevavelna	Yeny Suares
13	Rafael bravo	comunidad	El Tronco	R Bravo
14	Yolanda garcia	Presidente	JAC	Yolanda Arcia
15	LIBIA VILLARREAL	comunidad	tenerife	LIBIA VILLARREAL
16	Yuneisy Padilla Villa	Comunidad	Tenerife	Yuneisy Padilla.
17	Eduardo Padilla F.	Comunidad	Tenerife	Eduardo Padilla.
18	Fel. x mi sol	comunidad	Santa Paula	Fel. x mi sol
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		Sto-paulo	Miguel Gabrón Ruiz
2	Silia Ruiz Hercales		Sta Paula-	Silia Ruiz H.
3	mirian Arcuyo		El tronco	mirian Arcuyo
4	Antonio Ruiz SC	presidente	peeion	Antonio SC
5	Andrea Alean Pacheco			Andrea Alean
6	Pedro Alean Muñoz			- pedro
7	Milton Encinoredo			
8	KATIA PEREZ HOYA	EDIL CRG. Pueblo bajo	EDIL	
9	Leidis Pacheco			Leidis Pacheco
10	Hector NORVOR	SGF	tenerife	Hector
11	oscar canabal	comunida		oscar canabal
12	Maria C. Camacho	Comunidad	El tronco	Maria Camacho
13	Antonio yanez.	comunidal	El tronco	Antonio yanez
14	Hernio Yañez pelo	Comunidad	Sano 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 Martinica		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 Aspromisi	Aspromisi	Walter Goreo
2	Cristian Agus	Edil	Municipio	Cristian Agus
3				
4	Velisa Molina Mesa			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 Velasquez			Leyton Velasquez
13	Isael Borja Ortiz.	Presidente Asoparcel	Asoparcel.	Isael Borja O.
14	Marcelo Arroyo Borja	Vocal	Asoparcel.	Marcelo Arroyo Borja
15	Yhanoff Correa Morales	Presidente	J A C.	Yhanoff Correa
16	Fidel Hernandez			Fidel Hernandez
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.	Feroica.	Dos de Febrero	Celmira Prada
5	Nelfi Galarcio	Edad	Leticia	
6	Ana Julia Arrieta	Comunidad	Tetra	Ana Julia
7	Jose Francisco Arroyo	Comunidad	Cedro Cortado	Jose Arroyo
8	Sabastian Arroyave J.	Administrador	Finca Flor de María	Sabastian Arroyave J.
9	Gloria Gonzalez Formillo	comunidad	Veleria	Gloria Gonzalez
10	David Padilla	Presidente	Vereda	Jairo David
11	Virginia Echavarria			Virginia Ec
12	Betty Charrasquiel	Comunidad	Martinica	Betty Charrasquiel
13	Frady Florentperez	Comunidad	Martinica	Frady Florentperez
14	Damaris Pastrana R	presidente	Jorge Ruiz	Damaris Pastrana
15	Humberto Jose mendoza	Presidente	Tenerife	
16	Ana pestrana Lora	presidente	Leticia	Ana pestrana
17	Monica Tirado	comunidad	Tenerife	Monica
18	Angelica Alvarez Morelo	JAC	Leticia	
19	Yuley Almanza Palacio	comunidad	Tenerif	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 R	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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-13-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____
(Día / Mes / Año)

ADICIÓN ☐ **MODIFICACIÓN** ☐ **PRÓRROGA** ☑

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

RESPONSABILIDAD

1. Mediante la suscripción del presente formato, el Interventor y el Supervisor del contrato de interventoría asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida.
2. El Interventor debe justificar las causas que originan la solicitud de la adición y/o modificación y/o prórroga del contrato de interventoría.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
(Nombre o razón social del Interventor)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

CONTRATOS DE OBRA No. LP-SPM-015-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTAS: CONSORCIO MONTAJES RURAL

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 31/07/2024
(Indique el plazo del contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022
(Día / Mes / Año)

MODIFICACIONES

Modificación No.	Fecha	Breve descripción
1	27/12/2022	Modificación Cláusula septima paragrafos 1 y 2. Recurso 11
2	28/12/2022	Modificación Cláusula Primera de la Modificación No.01 suscrita el 27 de diciembre de 2022, del Contrato Número 974 del 2022. Recurso 13
3	4/01/2024	Modificación de la fecha final de contrato de interventoría a 5 de agosto de 2024, de acuerdo al acta de reanudación No. 1 del 3 de enero de 2024
4	6/06/2024	Modificación de la fecha final de contrato de interventoría y adición, de acuerdo a la minuta de prórroga y adición del 6 de junio de 2024

PRÓRROGAS

Contrato Adicional No.	Periodo	
	Desde (Día/Mes/Año)	Hasta (Día/Mes/Año)
1	6/08/2024	31/212/2024

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		30/12/2023	30/12/2023	2/01/2024	3/01/2024

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-13-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: (Día / Mes / Año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 5/08/2024
(Teniendo en cuenta las prórrogas y suspensiones) (Indicar Día/Mes/Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 3,793,330,846.00 **50% EN SMMLV:** 1896.67
(Indicar el 50% del valor inicial expresado en salarios mínimos del año de suscripción del contrato)

VALOR ADICIONES

Contrato Adicional No.	Fecha	Valor	SMMLV del Año de la Adición
1	6/06/2024	$ 400,000,000.00	307.69

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 4,193,330,846.00
(Indicar el valor teniendo en cuenta las adiciones)

OBJETO DE LA SOLICITUD

Mediante comunicación escrita No. CII196-108-24 de fecha 24/10/2024 y con radicado No. 2024E-VUVRAZ-106712 de 25/10/2024 el Interventor solicita lo siguiente:

Debido a que el contratista de obra No. LP-SPM-015-2022 ha solicitado prórroga al Municipio de Montería para continuar con la ejecución de las obras de mejoramiento y mantenimiento de la vía, las cuales superan el plazo actual de ejecución del contrato de interventoría, se requiere prórroga del contrato de interventoría hasta el 30 de abril de 2025, y de esta manera garantizar el seguimiento y control al correspondiente al contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 derivado del Convenio Interadministrativo No. 1966-2021. Cabe anotar, que la interventoría realiza redistribución de recursos con la finalidad de continuar con la supervisión de las obras para el mejoramiento y mantenimiento del proyecto a su cargo y poder realizar el proceso de recibo y liquidación del contrato de obra y liquidación del convenio interadministrativo.

(Indique en este espacio únicamente el plazo y/o el valor adicional y/o modificación solicitados)

ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Las actividades a desarrollar derivadas de la presente solicitud comprenden un acompañamiento amplio al contratista en la ejecución del contrato de obra LP-SPM-015-2022, para continuar la ejecución de las obras bajo supervisión de la interventoría en todo el proceso de construcción en pavimento asfáltico de la vía Jaraquiel - Martinica - Leticia, incluidas todas las obras como: explanaciones, estructura de pavimento, estructuras de drenaje, señalización vial y obras complementarias.

(Indicar las actividades proyectadas a desarrollar y su localización, objeto de la presente solicitud)

DISCRIMINACIÓN DEL VALOR ADICIONAL Y/O REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS SOLICITADO

Formulario 1		Valor actualizado última Minuta de Modificación Contractual No. 5 Fecha: 07/06/2024	Valor solicitado	Valor actualizado presente solicitud
Descripción	Valor inicial			
COSTOS DE PERSONAL	$ 1,570,816,000.00	$ 2,610,413,435.00	**$ 0.00**	**$ 2,610,413,435.00**
COSTOS DIRECTOS	$ 502,296,000.00	$ 913,393,999.00	**$ 0.00**	**$ 913,393,999.00**
PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL	$ 1,114,560,980.00	$ 0.00	**$ 0.00**	**$ 0.00**
IVA = 19%	$ 605,657,866.00	$ 669,523,412.00	**$ 0.00**	**$ 669,523,412.00**
COSTO TOTAL			**$ 0.00**	
Valor Total	**$ 3,793,330,846.00**	**$ 4,193,330,846.00**	**$ 0.00**	**$ 4,193,330,846.00**

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor anticipo otorgado: $ 414,622,400.00 (mes anterior a la presente solicitud)
Valor amortizado: $ 414,622,400.00 (mes anterior a la presente solicitud)
Saldo por amortizar : $ 0.00 (mes anterior a la presente solicitud)

Valor facturado (Incluido IVA) a: septiembre (mes anterior a la presente solicitud) de 2024 (año) $ 176,462,077.00
Último mes facturado: sep-24 (Indicar mes y año)

Saldo por ejecutar (Incluido IVA): $ 965,645,458.00
(mes anterior a la presente solicitud)

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SOLICITUD DE ADICIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O PRÓRROGA CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-13-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____
(Día / Mes / Año)

PROCESOS DE MULTAS Y SANCIONES

N/A

(Describir si se han impuesto o se encuentran en trámite multas o sanciones y el estado de las mismas)

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA
(El concepto debe emitirse de manera precisa y detallada)

En aras de continuar con la supervisión por parte de la interventoría a las obras de mejoramiento y mantenimiento de la vía Jaraquiel - Martiníca - Leticia del municipio de Montería, las cuales superan el plazo actual de ejecución del contrato de interventoría, se requiere una prórroga del contrato de interventoría hasta el 30 de abril de 2025, y de esta manera garantizar el seguimiento y control al correspondiente contrato de obra derivado del Convenio Interadministrativo No. 1966-2021. Cabe anotar, que la solicitud de prórroga se realiza teniendo en cuenta que la interventoría realiza redistribución de recursos hasta el 30 de abril de 2025, alcanzando con ello, la ejecución total de los recursos actuales del contrato Nro. 974 de 2022 y con la finalidad de continuar con la supervisión de las obras para el mejoramiento y mantenimiento del proyecto a su cargo y poder realizar el proceso de recibo y liquidación del contrato de obra y liquidación del convenio interadministrativo.

OTROS DOCUMENTOS QUE SOPORTAN LA SOLICITUD:

Comunicación escrita No. CII196-108-24 de fecha 24/10/2024 con radicado No. 2024E-VUVRAZ-106712 de 25/10/2024
Proyección Acta de Modificación de Costos
Proyección Plan de Cargas
Seguimiento garantías del Contrato de Interventoría
CII196-106-24 Aval Solicitud De Prórroga No. 3 Al Convenio 1966 De 2021 Municipio De Montería (con anexos Oficio D.A 216-2024, CMR-164-2024-Afectación Ejecución de actividades Época Invernal, CMR-163-2024-Oficio Solicitud de Prórroga del Contrato de obra al Municipio, CII196-104-24 Respuesta Comunicado CMR-163-2024)

Notas:

1. Para el caso de adición y/o prórroga y/o modificación se deben anexar el proyecto de: Acta de Modificación de Costos y Reprogramación al Plan de Cargas, documentos que deben ser firmados por el Interventor y el Supervisor del contrato de interventoría.

2. Es responsabilidad de la Interventoría presentar las justificaciones técnica, jurídica, financiera, ambiental, social, predial, de sostenibilidad y otros según el caso que respalden la solicitud de adición y/o prórroga y/o modificación, las cuales serán presentadas ante el Comité de Contratación.

3. Cuando se trate de contrato adicional en valor, la justificación debe contener la distribución de los recursos a adicionar entre las actividades pactadas en el contrato (básico actividades de interventoría, ajustes, provisiones si es del caso, etc., indicando el valor correspondiente al IVA). Es responsabilidad del Interventor y del Supervisor del contrato de Interventoría garantizar que la distribución de recursos propuesta con la adición solicitada cubra todas las actividades requeridas.

4. El concepto presentado por el Supervisor del contrato de interventoría debe tener en cuenta las cláusulas contractuales, el pliego de condiciones y la matriz de riesgos del contrato de interventoría.

Firma
Nombre: **CLAUDIA PATRICA CORREA MALAVER**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA**
Supervisor Contrato de Interventoría
INVIAS
Matrícula Profesional No.: 22202-204005 COR

Vo.Bo.Firma
Nombre: **ELLEN OBEIMAR AICARDY GALEANO**
Director Territorial

Vo.Bo.Firma
Nombre: **LUIS GUILLERMO TORRES HERNÁNDEZ**
Gestor Técnico de Proyecto

Vo.Bo.Firma
Nombre:
Abogado Unidad Ejecutora

Firma: N/A
Nombre:
Titular Gerencia:
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 2520259853 CDN

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

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° 106 al N° 109
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 25

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 **0.85%.**
- 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	
No. 170	Director de Interventoría	Noviembre de 2024
No. 171	Profesional Social	
No. 172	Profesional SST	
No. 173	Comisión topográfica – Informe 24	
No. 174	Especialista Ambiental	

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 30 de noviembre 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	

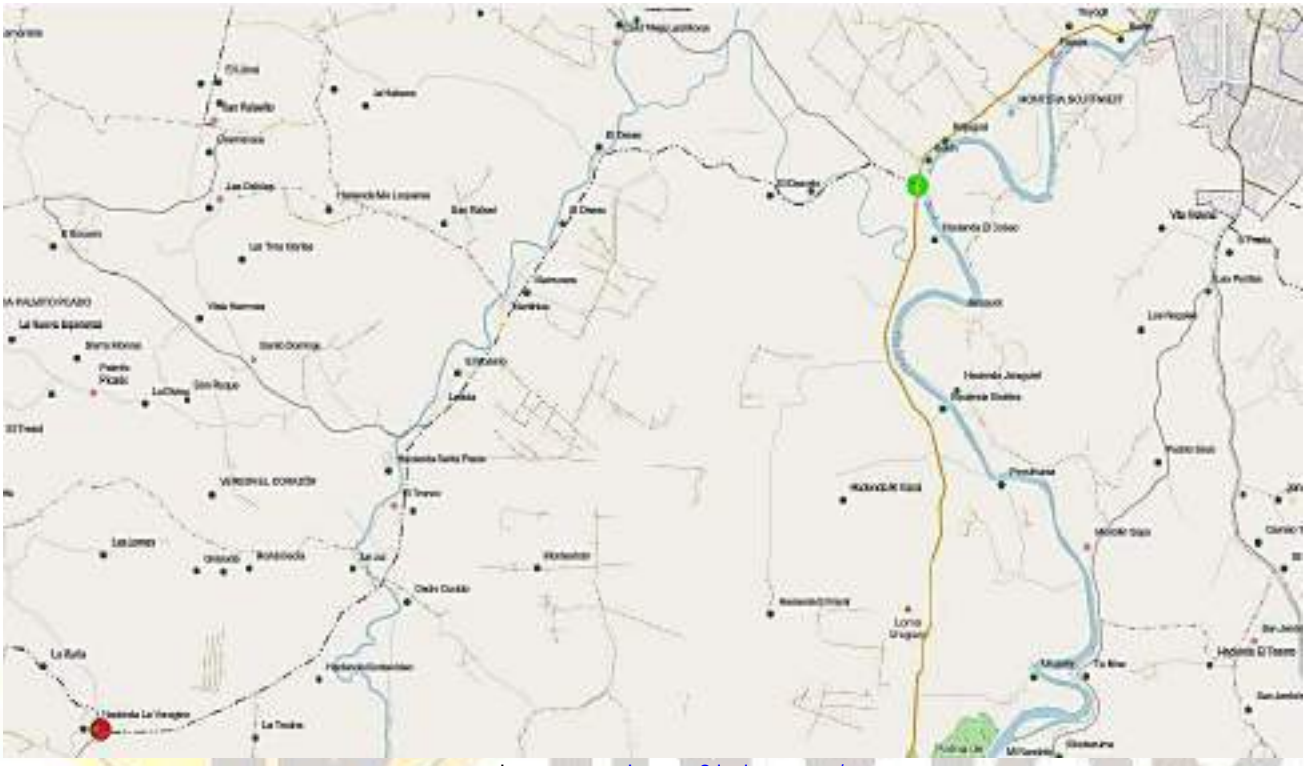


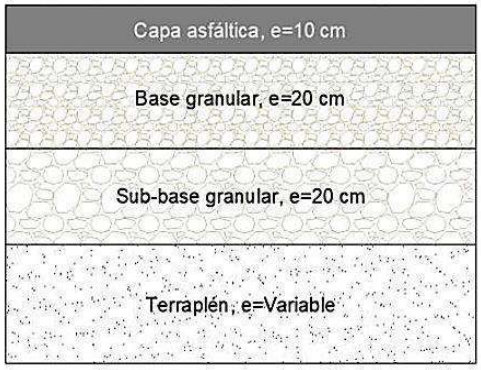
Imagen www.hermes2.invias.gov.co/

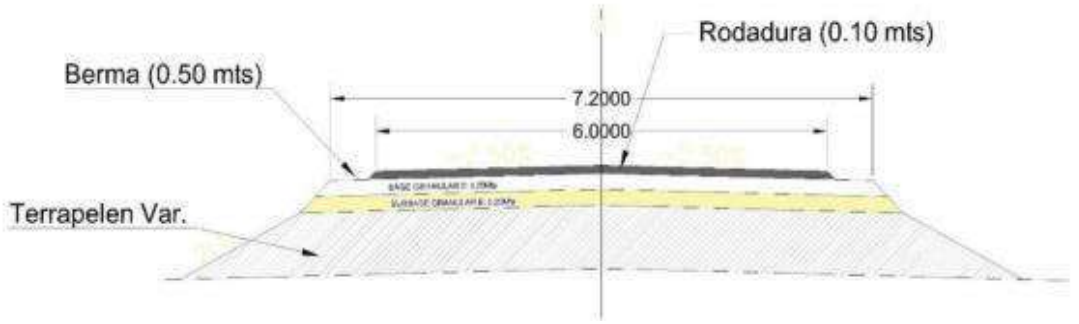
Municipios En La Zona De Influencia Y Beneficios De La Ejecución Del Proyecto

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.

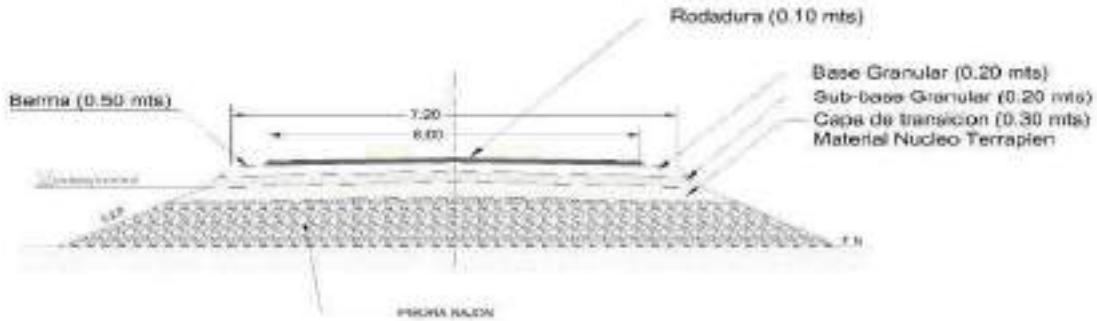
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRAS

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.

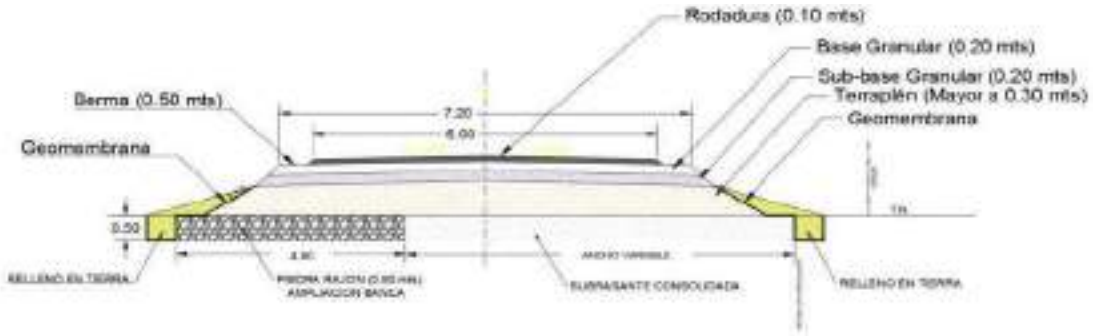




Sección transversal típica del pavimento en tramo sobre terraplén



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. 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.

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+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+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+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. 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

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)
4.04	630.40	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)
4.05	630.70	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLÓPEO)

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN
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

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

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))
Prórroga 5	En trámite hasta el 30 de abril de 2025
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+390 (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 3+475.00 – K4+193.00; 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 3+475.00 – K 4+193.00; 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 6+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 (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)

ABSCISA	SECCIÓN HIDRÁULICA DEFINIDA	ESTADO
K 12+199	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+340	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+461	Box Sec. 1.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 12+943	Box Sec. 1.50 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
K 13+310	Box Sec. 2.00 x 1.00	Sin iniciar (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)
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 (Actividades preliminares de retiro de cercas y adecuación de desvío)

Resumen Estado de Obras entre el K 0 al K 17

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

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	$ 40.211.135.961,00	79,46%	$ 40.642.739.365,00	80,31%	0,85%
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	**$ 40.271.978.282,00**	**79,45%**	**$ 40.703.581.685,00**	**80,30%**	**0,85%**

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"**				
DESCRIPCION	**VALOR ACTUALIZADO**	**VALOR EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR**	**VALOR EJECUTADO EN NOVIEMBRE 2024**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**
EXPLANACIONES	$ 11.483.565.354,00	$ 10.738.958.669,00	$ 6.892.958,00	$ 10.745.851.627,00	**$ 737.713.727,00**
AFIRMADO, SUBBASES Y BASES	$ 7.905.407.400,00	$ 6.989.156.323,00	$ 0,00	$ 6.989.156.323,00	**$ 916.251.077,00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS	$ 7.674.991.100,00	$ 2.663.024.949,00	$ 13.895.515,00	$ 2.676.920.464,00	**$ 4.998.070.636,00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$ 5.412.835.181,00	$ 4.774.500.878,00	$ 1.318.320,00	$ 4.775.819.198,00	**$ 637.015.983,00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$ 221.403.301,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	**$ 221.403.301,00**
TRANSPORTE	$ 16.612.182.400,00	$ 14.353.154.226,00	$ 12.948.383,00	$ 14.366.102.609,00	**$ 2.246.079.791,00**
APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMENTARIAS	$ 1.297.190.767,00	$ 1.086.296.675,00	$ 2.592.469,00	$ 1.088.889.144,00	**$ 208.301.623,00**
SUBTOTAL OBRAS	**$ 50.607.575.510,00**	**$ 40.605.091.720,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.642.739.365,00**	**$ 9.964.836.145,00**
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**	**$ 40.665.934.040,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.703.581.685,00**	**$ 6.285.140.145,00**
VALOR TOTAL ACUMULADO	**$ 50.688.721.830,00**	**$ 40.665.934.040,00**	**$ 37.647.645,00**	**$ 40.703.581.685,00**	**$ 9.985.140.145,00**
PORCENTAJE TOTAL INICIAL	**100,00%**	**86,54%**	**0,08%**	**86,62%**	**13,38%**
PORCENTAJE TOTAL ACUMULADO	**100,00%**	**80,23%**	**0,07%**	**80,30%**	**19,70%**

Analizando el bajo avance físico del contrato de obra, se manifiesta que el bajo rendimiento reportado en el mes de noviembre de 2024 se debe a que la mayoría de actividades corresponde a la ejecución de recuperación de tramos ya intervenidos en los meses de septiembre y octubre, afectando las capas granulares de subbase y base por las condiciones climáticas de lluvias intensas y moderadas, las cuales produjeron surcos sobre la superficie y erosión por las escorrentías sobre los taludes de estas capas y sobre los taludes del terraplén. Reportándose solo actividades de conformación de taludes con material de excavaciones, explanaciones para conformar desvíos de las obras de drenaje, material de terraplén para conformar desvíos y actividades de poda área y poda de arboles de las cercas vivas. Con el mejoramiento de las condiciones climáticas en la última semana de noviembre se espera que para diciembre se retome un buen rendimiento y ejecución de las actividades programadas. Finalmente, aun con el bajo rendimiento del mes, el contrato se mantienen con un porcentaje de ejecución superior la programado para el corte de fin de mes de noviembre de 2024, tal como se mostró en la tabla anterior.

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 diez (10) 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 octubre de 2024 (24 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			**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	42211.00	$ 11,524.00	$ 486,439,564.00
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	7137.50	$ 30,654.00	$ 218,792,925.00
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	20448.90	$ 20,571.00	$ 420,654,322.00
Subtotal							**$ 10,738,958,669.00**
2			**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	15710.20	$ 224,371.00	$ 3,524,913,284.00
Subtotal							**$ 6,989,156,323.00**

No. DE ORDEN	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS RECIBIDAS MEDIANTE ACTAS PARCIALES				
	GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ACUMULADO
3			**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3.01	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	46655.00	$ 3,906.00	$ 182,234,430.00
3.02	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	2473.40	$ 1,002,988.00	$ 2,480,790,519.00
Subtotal							**$ 2,663,024,949.00**
4			**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
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			**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**				
5.01	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0	$ 2,022.00	$ 0.00
5.02	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	0	$ 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	$ 544,948.00	$ 0.00
5.04	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	0	$ 603,582.00	$ 0.00
5.05	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	0	$ 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	$ 1,034,817.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 0.00**
6			**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	8574150.70	$ 1,674.00	$ 14,353,128,272.00
Subtotal							**$ 14,353,128,272.00**
8			**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.	500.00	$ 703,358.00	$ 351,679,000.00
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 15	802	PART.	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	990.00	$ 673,329.00	$ 666,595,710.00

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** Contrato de Interventoría N° 974 DE 2022 **INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**	ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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 16	802	PART.	SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)	UND	100.00	$ 118,346.00	$ 11,834,600.00
NP 17	802	PART.	230.3.1 - MANTENIMIENTO SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	0.00	$ 11,548,250.00	$ 0.00
NP 19	300	PART.	CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE	M2	0.00	$ 1,259.00	$ 0.00
Subtotal							**$ 1,077,054,544.00**
Subtotal Obras							**$ 40,595,823,635.00**
Ajuste al Peso							**$ 1.00**
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							**$ 60,842,320.00**
Estudios Y diseños							**$ 0.00**
MONTO EJECUTADO ACUMULADO							**$ 40,656,665,956.00**
VALOR TOTAL INICIAL							$ 46,988,721,830.00
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL							**86.51%**
VALOR TOTAL INICIAL + ADICIÓN							**$ 50,688,721,830**
% EJECUTADO ACUMULADO RECIBIDO RESPECTO AL VALOR INICIAL + ADICIÓN							**80.20%**

El anticipo del Contrato de Obra corresponde al valor de **$14.096.616.549,00**, el valor acumulado de **actas parciales** es de **$40,656,665,956.00**, menos la amortización del 30% del Anticipo por valor de **$ $ 12,421,004,822.82** quedando un valor neto a pagar acumulado de **$ 28,235,661,133.18**. El saldo por amortizar del anticipo queda por valor de **$ 1,675,611,726.00**

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		$ 2,073,156,158.00	26/08/2024 **24001014**
Acta parcial 7		$ 1,874,372,844.00	23/09/2024 **24001130**
Valor Adición No. 1	**$ 3,700,000,000.00**		
Acta parcial 8		$1,642,431,060.00	
Acta parcial 9		$ 1,082,691,000.18	

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	PAGOS	FECHA Y No. EGRESOS
Acta parcial 10 – Estudios y Diseños		$ 42,589,624.00	
Saldo por ejecutar		$ 8,356,444,147.82	
BALANCE	**$ 50,688,721,830.00**	**$ 50,688,721,830.00**	

A la fecha del presente informe el acta parcial No. 8, 9 y 10 se encuentra en trámite de pago en el Municipio.

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

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	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	$ 2.522.267.530,00	$ 7.107.563.812,00	50,42%
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (COMPRA)	$ 1.409.681.655,00	$ -	$ -	$ 1.409.681.655,00	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	$ 4.574.819.461,00	$ 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	VALOR PRESENTE	VALOR	SALDO

			MES ANTERIOR (B)	MES (C)	ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	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
Octubre 2024	TGM-1836-2024	$ 1,773,905.00
TOTAL ACUMULADO A 30 DE SEPTIEMBRE 2024		**$ 223,424,923.00**

Los rendimientos financieros generados durante el mes de noviembre de 2024 se hará su reintegro a la dirección nacional del tesoro durante el mes de diciembre 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.

El día 25/10/2024 se procedió a fijar un nuevo precio unitario NP 19 -300.2 P CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE, actividad necesaria para poder intervenir el tramo del corredor vial del K 12+000 al K 21+650 (puente Vorágine).

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
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

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
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	15551 de 15/11/2024	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	15554 de 15/11/2024	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	15558 de 15/11/2024	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	15560 de 15/11/2024	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
25	**nov-24**	**$ 133,852,100.00**	**$ 25,431,899.00**	**$ 159,283,999.00**	**$ 0.00**	**$ 159,283,999.00**	**$ 0.00**	**209324 de 14/03/2024**	**$ 625,110,931.00**	**$ 625,110,931.00**		
TOTALES		**$ 2,998,504,129.00**	**$ 569,715,786.00**	**$ 3,568,219,915.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 3,568,219,915.00**	**$ 0.00**		**$ 625,110,931.00**	**$ 625,110,931.00**		

Al corte del presente informe las actas de costos y las facturas correspondientes a los meses junio, julio, agosto, septiembre y octubre de 2024 se encuentran radicadas ante el gestor en trámite de pago ante cuentas. El valor acumulado de las 4 actas en trámite corresponde al valor de $ 1,056,742,003.00

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)	$ 2,187,078,929.00	$ 415,544,998.00	$ 2,602,623,927.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 811,425,200.00	$ 154,170,788.00	$ 965,595,988.00
*			
VALOR TOTAL	**$ 2,998,504,129.00**	**$ 569,715,786.00**	**$ 3,568,219,915.00**

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	$ 384,394,930.00
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**	**$ 784,394,930.00**

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**

o K 0+000 – K 1+390 (corona terraplén), K 1+400 – K 1+800, K 4+120 - K 4+280 (Subbase) y K 3+300 – K 4+100; K 4+740 – K 7+400; K 11+300 – K 12+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 terraplén %GCI ≥ (90%), subbase %GCI ≥ (95%) y capa de Base %GCI ≥ (98%).

- K 1+400 : 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, 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		
viernes, 8 de noviembre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K1+600 - K1+800	K1+760	2.04	8.30	1.440	1610	98.0	101.75	
				K1+720					104.0		
				K1+680					104.0		
				K1+620					101.0		
sábado, 9 de noviembre de 2024	SUB-BASE	CORONA	K1+400 - K1+600	K1+540	2.04	8.30	1.440	1610	94.0	98.58	
				K1+440					101.0		
				K1+400					101.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K 0+000 - K 1+000	K0+050	1.952	8.00	1.403	1621	93.0	95.38	
				K0+150					93.0		
				K0+250					100.0		
				K0+350					96.0		
				K0+450					95.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN (LOTE 2)	CORONA	K 0+000 - K 1+000	K0+550	1.952	8.00	1.403	1621	103.0	98.33	
				K0+650					96.0		
				K0+750					100.0		
				K0+850					101.0		
				K0+950					92.0		
miércoles, 20 de noviembre de 2024	TERRAPLÉN	CORONA	K 1+000 - K 1+390	K1+340	1.952	8.00	1.440	1610	101.0	98.41	
				K1+240					95.0		
				K1+140					1069.0		
				K1+040					106.0		
jueves, 21 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 4+740 - K5+000	K4+740	2.03	8.00	1.44	1610	99.0	99.42	
				K4+840					98.0		
				K4+940					101.0		
				K5+040					100.0		
jueves, 21 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+900 - K 7+400	K7+350	2.03	8.00	1.403	1621	89.0	94.93	
				K7+250					97.0		
				K7+150					99.0		
				K7+050					95.0		
				K6+950					95.0		
viernes, 22 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 5+040 - K 5+600	K5+140	2.03	8.00	1.403	1621	95.0	98.93	
				K5+240					100.0		
				K5+340					101.0		
				K5+440					98.0		
				K5+540					100.0		
viernes, 22 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 5+600 - K6+300	K6+250	2.03	8.00	1.403	1621	101.0	98.08	
				K6+150					98.0		
				K6+050					99.0		
				K5+950					95.0		
				K5+850					100.0		
				K5+750					96.0		
				K5+650					98.0		
sábado, 23 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+300 - K 6+800	K6+350	2.006	8.00	1.403	1621	99.0	98.99	
				K6+450					98.0		
				K6+550					98.0		
				K6+650					100.0		
				K6+750					100.0		
lunes, 25 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 6+800 - K 7+400	K6+850	2.03	8.00	1.403	1621	98.0	102.11	
				K6+950					105.0		
				K7+050					105.0		
				K7+150					101.0		
				K7+250					99.0		
				K7+350					104.0		
lunes, 25 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 11+300 - K 12+000	K11+350	2.03	8.00	1.403	1621	98.0	99.54	
				K11+450					98.0		
				K11+550					100.0		

					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
				K11+650					103.0		
				K11+750					100.0		
				K11+850					100.0		
				K11+950					99.0		
martes, 26 de noviembre de 2024	BASE	CORONA	K 3+300 - K 4+100	K4+070	2.03	8.00	1.44	1610	108.0	105.64	
				K3+950					110.0		
				K3+830					103.0		
				K3+710					100.0		
				K3+590					108.0		
				K3+470					98.0		
				K3+350					114.0		

- **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.
  - Verificación de instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 5+100/K 4+230. aprox. Se verifica acompañamiento con controles activos en avance de maquinaria para extensión de material base granular.
  - SST: Se verifica instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K 1+389/K 2+200 aprox
  - Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, cumplimiento éstos con las configuraciones sugeridas por la Res 1885.
  - El contratista informó a interventoría de un accidente en el sector K 5+270, causado por terceros ajenos al contrato y una presunta invasión de carriles, dejó a una persona gravemente herida, aunque el tramo estaba debidamente señalizado y no había obras en curso.
  - El contratista atendió la solicitud de instalar esténciles o adhesivos reflectivos en los guardarruedas del box culvert, cercanos a estructuras de la vía sin barandas, cumpliendo con la norma de retrorreflexión.
  - Se llevaron a cabo capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: seguridad vial a cargo de la ARL, movilidad y seguridad vial en SST, protección de ecosistemas estratégicos sensibles en el ámbito ambiental, y educación vial en el área social.

- **Actividades Componente Ambiental**

  - En el comité de obra No. 32 del 23/10/2024, la interventoría reiteró al área ambiental del contratista el cumplimiento de compromisos del comité anterior, exigiendo una respuesta formal sobre la gestión de residuos sólidos y asfalto, y el cumplimiento de obligaciones administrativas (PAF y POC).
  - K 4+180 (MI) y K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K 5+350 (MD).
  - Se realizó un recorrido con acompañamiento de residente ambiental por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert K 5+300, así como el avance en la recolección de residuos forestales en la obra.

- o En el comité de obra No. 33 del 12/11/2024, se solicitó al contratista gestionar residuos de excavación, mejorar el paisajismo y presentar informes ambientales (PAF) a la autoridad correspondiente. El informe ambiental trimestral No. 8 fue enviado a la SS el 13/11/2024.
- o Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024 mediante el cual se solicita al área ambiental contratista el envío de informe y formatos correspondientes al mes de noviembre de 2024.
- o K 6+861: La empresa Veolia realizó mantenimiento a baños portátiles.

- **Actividades Componente Social**

- o Relacionamiento con la comunidad, con el fin de socializar actividades constructivas de los nuevos Box Coulvert.
- o Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Leticia al Tronco.
- o Campaña de seguridad y educación vial.
- o Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de vía Km 12+600.
- o Capacitación a las auxiliares de tránsito sobre comunicación asertiva en el ámbito laboral.
- o Visita a presidente de la JAC de Leticia, verificando la solicitud realizada por la veeduría ciudadana sobre el estado de la vía a la entrada del barrio Nuevo Reino.
- o Relacionamiento y visita de inspección con miembro de la veeduría y Junta de acción comunal del barrio Nuevo Reino con el objetivo de revisar los accesos a los barrios los aromos y Nuevo Reino.
- o Acceso a Martinica en mal estado. Compromiso realizado en el comité de Obra No. 33 donde el contratista de obra debe intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica.
- o Reunión con personal admirativo de la I. E Leticia, miembro veeduría, CMR e Interventoría, con el objetivo de buscar mecanismos y o estrategias para concientizar a las comunidades aledañas al proyecto sobre la importancia de la seguridad y educación vial.
- o El día 25 de noviembre se realiza la reunión de seguimiento mensual con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, donde el tema principal fue crear estrategias entre los lideres de la zona y las juntas comunales con el fin de crear conciencia entre los usuarios de la vía, para mitigar los altos riesgos de accidentalidad en el corredor intervenido.

- **Otras Actividades, Gestiones y/o Eventos en el mes**

- o Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Con presencia de supervisor territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.
- o Se realiza comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras y la interventoría donde se tocaron temas técnicos, ambientales, sociales, SST, calidad y financieros

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.

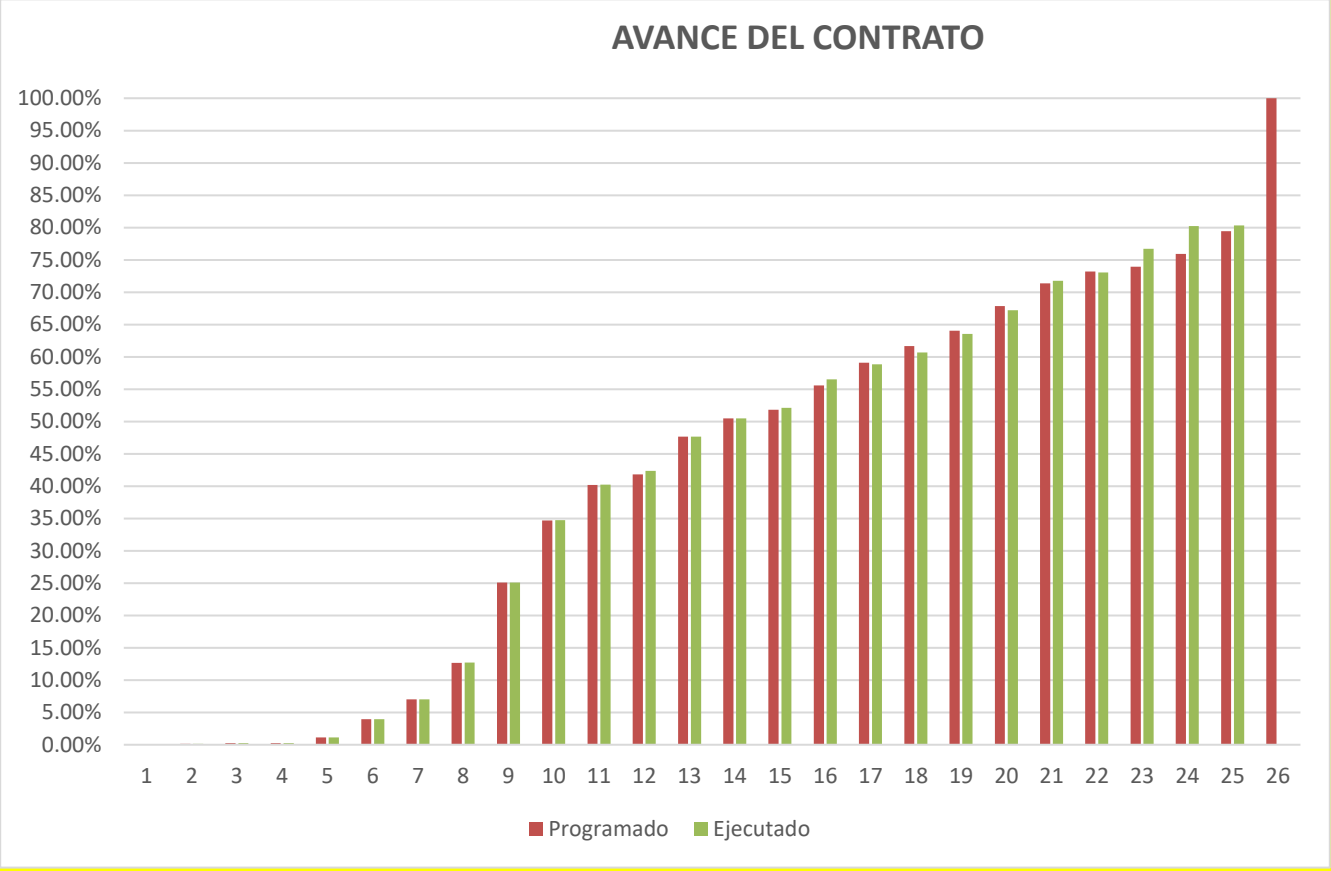
La interventoría durante el periodo de ejecución del presente informe ha desarrollado las siguientes actividades:

- 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	$ 9.732.418.949,00	$ 1.742.052.834,00	**-$ 1.693.864.422,18**	**$ 40.703.581.684,82**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 4.591.275.723,00	$ 3.700.000.000,00	**$ 1.693.864.422,18**	**$ 9.985.140.145,18**
	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:	$ 40.271.978.282,00	79,45%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40.703.581.685,00	80,30%
ADELANTO / ATRASO	**$ 431.603.403,00**	**0,85%**
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$40,656,665,956.00	80,21%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36.382.784.929,00	71,78%
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4.273.881.027,00**	**8,43%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 46.915.729,00**	**0,09%**
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	9000 m	0 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	46 un	37 un	9 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.

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° 106 al N° 109
- Elaboración del informe mensual de interventoría N° 25.
- Trámite del acta de costos de interventoría No. 25 mes de noviembre de 2024
- Tramite del acta de costos de interventoría No. 26 mes de diciembre de 2024
- Seguimiento al trámite de pago por parte del Municipio de Montería a las actas de obra No. 8 y No. 9
- Seguimiento al trámite de revisión y pago del acta de obra No. 10 – Estudios y Diseños por parte del Municipio de Montería

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	1

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	25	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	27 NOVIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL	26 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	27 NOVIEMBRE 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 GESTIÓN 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 del presente informe según acta anexa, se realizaron diez (10) atenciones personalizadas. Igualmente a través de vía telefónica se atendieron (10) llamadas, solicitando informacion a cerca de alguna oportunidad laboral para las nuevas actividades constructivas que comienzan en el mes enero del 2025; también solicitan informacion sobre material de excavación disponible que estan retirando en la obra y que pueda ser cedido a las comunidades. Por otra parte se hace apertura del buzón de sugerencias ubicado en el corregimiento de Martinica, los dias 8 y 22 de noviembre, veirficando que no hay ningun tipo de PQR. 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 claves 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:	5	66	27	274	5	15
TOTAL	5	70	27	469		

3.2.2. Medios de divulgación

Medios de Divulgación	No. piezas		No. personas informadas		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Volante	1	27	10	846	1	3
Cuña radial		1		700		
Perifoneo		2		300		
Otro:				20		
TOTAL	1	30	10	1866		

3.2.3 Acciones afirmativas en las actividades de Información y Divulgación

Para este periodo reportado del mes de noviembre, se realizaron cinco (5) relacionamientos con públicos claves pertenecientes a las comunidades de los corregimientos de Leticia. 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 Montajes Rural, 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 mantienen la entrega de volantes informativos a los usuarios de la vía. Se continua repartiendo el volante SAU de los canales de atencion que presta el consorcio para la atencion al ciudadano.

3.2.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Información y Divulgación (máximo 200 palabras)

Interventoria Aprueba la gestión realizada por el equipo de gestión social del Consorcio Montajes Rural, ya que continuan brindando información oportuna y suficiente a las comunidades aledañas al proyecto, a las autoridades locales, Juntas de Acción Comunal y líderes comunitarios. Igualmente reconoce las labores de visitas puerta a puerta que se vienen realizando en el corregimiento de Leticia, toda vez que en este tramo se van a dar inicio a las obras hidraúlicas en el mes deenero,y dichos los trabajos realizados podrían presentar molestias a los residentes del sector. Para este periodo se reconocen dos reuniones claves ancamidas a mejorar la seguridad vial en todo el corredor; la primera con la directiva de la I.E. de Letcia y la segunda con la Secretaría de Tránsito del Municipio. Estos encuentros permitieron trazar objetivos comunes con los consorcios CMR y CII196, que buscan mitigar el incremento de la accidentalidad en la época de navidad y año nuevo desarrollando unas jornadas de seguridad vial en compañía de funcionarios de la Sec. de Tránsito Municipal.

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	1	9	38	38	8	24
Actas de vecindad - seguimiento	14	14	20	20	14	56
TOTAL	15	23	172	172		

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

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. En total fueron catorce (14), también para este periodo se gestionó un permiso temporal (acta de compromiso - Inicio) para ejecutar actividades constructivas en los predios aledaños a la vía que del km 12 conduce a la finca La Voragine, mas exactamente en la Hacienda Galán.

	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	1

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	25	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	27 NOVIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL 26 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL 27 NOVIEMBRE 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					

3.3.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos (máximo 200 palabras).
Interventoría Aprueba y apoya la gestión realizada por el equipo de gestión social del Consorcio Montajes Rural. En este periodo, se realiza acompañamiento a las visitas que se vienen realizando en el tramo comprendido entre el corregimiento de Leticia y la Vereda El tronco, con la finalidad de hacerle seguimiento a las actas de vecindad de inicio toda vez que se estarán llevando a cabo labores en dicho tramo a inicios del próximo año.

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
Charla	Educación y Seguridad Vial	1	11	14	266	1	4
Otro:							
TOTAL		1	11	14	266		

3.5.3. Actividades con participación comunitaria COMITÉS Y VEEDURÍAS

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	11	4	97	1	3
Reunión veeduría	2	24	16	305	2	7
TOTAL	3	36	20	413		

3.5.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Cultura Vial y Participación Comunitaria (máximo 200 palabras para cada tema)

Talleres pedagógicos: Las sociales del Consorcio han cerrado este ciclo en el segundo semestre del presente año, con una charla educativa diriga a mas de 150 pardes de familia que asistieron a la ceremonia de grado de Básica Primaria de la I.E. de Leticia, este espacio otorgado por las directivas del plantel fue importante para eldesarrollo del tema Educación y Seguridad Vial. Por otra parte, las sociales del consorcio han solicitado espacios a las Juntas Comunales de los diferentes barrios, para encaminar este tipo de charlas y talleres dirigidos a las comunidades en general.

Comités de participación comunitaria y veedurías ciudadanas: Para este periodo reportado se realizó la reunión mensual (25-11-2024) de seguimiento con los miembros del Comité de Participación Comunitaria, se trataron varios temas de interés entre los cuales se compartió los puntos tratados en la reunión con los directivos de la Institución Educativa de Leticia, miembros del consorcio CMR y la Interventoría; la gestión de un permiso temporal de la Hacienda Galán y de las labores que se vienen realizando en torno a las actas de vecindad de seguimiento.

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*	7	7	70%	70%			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
MONC foránea	3	3	30%	30%			#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
TOTAL MONC	**10**	**10**	**100%**	**100%**			**#¡DIV/0!**	**#¡DIV/0!**
MOC* del AIP	20	20	83%	83%		13	#¡DIV/0!	93%
MOC foránea	4	4	17%	17%		1	#¡DIV/0!	7%
TOTAL MOC	**24**	**24**	**100%**	**100%**		**14**	**#¡DIV/0!**	**100%**

Nota: AIP: Área de Influencia del Proyecto. MONC: Mano de obra no calificada. MOC: Mano de obra calificada

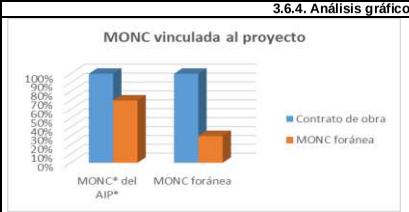
3.6.2. Sujetos de protección constitucional vinculados al proyecto

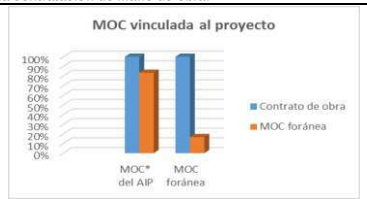
Tipo de población	Contrato de obra MONC No. Periodo	Contrato de obra MONC No. Acumulado	Contrato de obra MOC No. Periodo	Contrato de obra MOC No. Acumulado	Contrato de interventoría MONC No. Periodo	Contrato de interventoría MONC No. Acumulado	Contrato de interventoría MOC No. Periodo	Contrato de interventoría 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:	9	9	22	22				14

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	Comunicación acertiva en el ambito laboral, Educación Vial, Seguridad, Educacion y Normatividad Vial	3	28	31	717	3	11
TOTAL		3	28	31	717		

3.6.4. Análisis gráfico de la contratación de mano de obra.





Total contratación mano de obra DIRECTA en el proyecto	34	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)
Interventoría aprueba las acciones para este programa, ya que el Contratista de Obra continua dando cumplimiento a los términos 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. Cabe destacar las capacitaciones que desde el área social, se imparten en diferentes temas a todos los colaboradores en los diferentes frentes de obras.

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	$	Obras con participación comunitaria y/o Restitución de equipamientos públicos	$

	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	1

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe No.)	**25**	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	27 NOVIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)		

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	**DEL**	26 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	**AL**	27 NOVIEMBRE 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**							

3.7.2. 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
							$ -	$ -	$ -			
							$ -	$ -	$ -			
							$ -	$ -	$ -			

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		No. personas informadas / asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
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	1

TIPO DE INFORME	PARCIAL	BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No. (Informe No.)	25	TIPO DE PROYECTO	No licenciado	FECHA	27 NOVIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	DEL	26 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	AL	27 NOVIEMBRE 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	INTERVENTORÍA

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 recomienda 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	Se reitera larecomendación de ir adelantando con el área técnica los cerramientos y ubicaciones de las cercas a sus sitios
3	satisfactoria todas las fichas contenidas en el documento PAGA de Mejoramiento y Mantenimiento.	3	originales e ir levantando acta y guardando registro fotográfico para evitar reclamaciones futuras por parte de los propietarios
4	De igual forma, inteventoría participa y hace seguimiento a todas las acciones emprendidas desde el área, con el fin de	4	Articular con todas las áreas del consorcio e implementar acciones correctivas, en cuanto a la seguridad vial en todo el
5	garantizar el cumplimiento a todos los objetivos propuestos y contenidos en el PAGA.	5	corredor, ya que para la época de fin de año se incrementa el tráfico vehicular y por ende los riesgos de accidentalidad.
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

5. ACCIONES POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA SOCIAL

AUTORIDAD	INTERVENTORIA

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

	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	1

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe No.)	**25**	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	27 NOVIEMBRE 2024 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	**DEL**	26 OCTUBRE 2024 (Día / Mes / Año)	**AL**	27 NOVIEMBRE 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**						

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

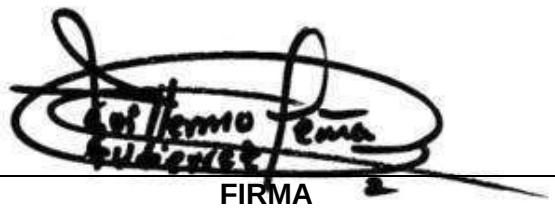
Firma:
Nombre: **GUILLERMO GUTIERREZ PEÑA**
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 COR

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**
Noviembre de 2024	Noviembre 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.25 ACTIVIDADES SST NOVIEMBRE 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

INFORME No. 25 NOVIEMBRE 2024

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 30 de noviembre de 2024	**INFORME No:** 25

REGISTRO DE ACTIVIDADES

Para el mes correspondiente al informe N.25 de actividades SST noviembre 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 *IMPORTANCIA DE LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA SEGURIDAD VIAL, SEGURIDAD VIA -ARL, MOBILIDAD- SEGURIDAD VIAL, CONTROLADOR VIAL ACCIDENTES DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL, HIGIENE POSTURAL LEVANTAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS Y PAUSAS SALUDABLES, PRIMEROS AUXILIOS ***
- **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 NOVIEMBRE 2024.**
- **REVISIÓN Y AJUSTE DE LA GESTIÓN SST CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 NOVIEMBRE 2024.**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGUIMIENTO MES DE NOVIEMBRE 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">Se adelantaron verificaciones de instalaciones de controles de tránsito activos y sus proximidades en tramos intervenidos por obras sobre 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>





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





Verificación del uso adecuado de elementos y señalización para esquemas activos del PMT





Se adelanto verificación de aplicación de controles de tránsito en avance constante de maquinaria





Se adelanto comité inter componentes de seguimiento a la ejecución de compromisos por parte del contratista de obra





Verificación de uso adecuado de elementos delimitadores para ocupación de espacios sobre vía.





Acompañamiento a las actividades propias técnicas de interventoría, verificación de cumplimiento de esquemas del PMT de obra





Se adelanto programa de capacitación para la gestión de reporte de autoevaluación resolución 0312 de 2019





Seguimiento al plan de acción conjunta con la ARL COLMENA del periodo noviembre 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 NOVIEMBRE 2024.

- **CAPACITACIONES CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES DE NOVIEMBRE 2024**

  A la entrega de este informe, se realizaron reuniones intergrupales de interventoría para el desarrollo de capacitaciones al personal de CII196 *NO RES REAIZARON ACTIVIDADES *, 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**), 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. Octaciano González Tovar	Inspector de interventoría	92556484

- **PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE LOS TRABAJADORES.**

  El perfil socio demográfico se encuentra actualizado al mes de NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024.

- **COMITÉS COPASST, CCL Y PESV**

  A corte del periodo NOVIEMBRE 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 30 de NOVIEMBRE 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 30 de NOVIEMBRE 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 del componente SST en las actividades de notificación de riesgos inherentes a las actividades





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

INDUCCIÓN – CAPACITACION- CHARLAS SST PERIODO NOVIEMBRE 2024			
NOMBRES DE LOS RESIDENTES SST CONSORCIO MONTAJES RURALES: LUÍS SALGADO PADILLA-YACIRA LYONS			
INDUCCIÓN	**CAPACITACIÓN**	**CHARLAS**	**OTRAS ACTIVIDADES**
• Capacitaciones ***IMPORTANCIA DE LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA SEGURIDAD VIAL, SEGURIDAD VIA -ARL, MOBILIDAD-SEGURIDAD VIAL, CONTROLADOR VIAL ACCIDENTES DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL, HIGIENE POSTURAL LEVANTAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS Y PAUSAS SALUDABLES, PRIMEROS AUXILIOS ***		Para el mes de NOVIEMBRE 2024 no se registraron o evidenciaron charlas con relación a sst. **31 PERSONAS** capacitadas	

empresa, logrando 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: 7 elementos registrados como varios a diferentes personas

62 ALCANCES DE CAPACITACIONES A PERSONAS.	
Jaraquiel-Martinica-Leticia **31** PERSONAS Capacitadas	• **TEMAS DE CAPACITACIÓN** Jaraquiel-Martinica-Leticia. • ***IMPORTANCIA DE LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN LA SEGURIDAD VIAL, SEGURIDAD VIA -ARL, MOBILIDAD-SEGURIDAD VIAL, CONTROLADOR VIAL ACCIDENTES DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL, HIGIENE POSTURAL LEVANTAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS Y PAUSAS SALUDABLES, PRIMEROS AUXILIOS *** **Personal capacitado NOVIEMBRE DE 2024: 62 alcances A 31 personas** **Personal entrenado en Tareas de alto riesgo NOVIEMBRE 2024: 1**

PERSONAL Se hace la relación del personal administrativo y operativo en la participación de actividades mencionadas	
Capacitación- otras actividades:6 **Evaluaciones de entendimiento: 27** **Inducciones/reinducciones: Ultima semana OCT 2024= 0 – NOV 2024= 1** **Notificaciones de riesgos: Ultima semana OCT 2024= 0 - NOV2024= 1**	**TOTAL, ENTRENADO EN (TAR) NOVIEMBRE 2024: 1 PERSONAS**

PERSONAL TOTAL CMR NOVIEMBRE 2024: 31 PERSONAS

ACCIDENTES LABORALES

Para este periodo cumplido del 01 hasta 30 de NOVIEMBRE 2024, se presentaron un (**0)** accidentes laborales.

Mes	Nombre	Cedula	Diagnostico CIE 10	Fecha inicio	Fecha Terminación	Días de incapacidad	Prorroga	Total, días perdidos
Nov 2024	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Mes	Frente de obra	Administrativos	Operativos	N° Total de trabajadores	Accidente laboral	AT	EC	IL	EL	TASA
Nov 2024	**Jaraquiel, Martinica, Leticia**	**12**	**19**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0%**

AT: Accidente de trabajo**, EC**: Enfermedad común, **IL**: Incidente laboral, **EL**: Enfermedad laboral
TASA de **0%** de **31** trabajadores a cierre del periodo mes de NOVIEMBRE 2024

AUSENTISMO POR ENFERMEDAD LABORAL

Para este periodo cumplido del 01 hasta 30 de NOVIEMBRE del 2024, hubo **CUATRO (1)** 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
Nov 2024	**Sonia María Vargas Lora**	**1067898453**	**AT-EL**	**24/10/2024**	**22/11/2024**	**30**	**SI**	**+174**

PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL Y AFILIACIONES.

se realizó verificación de planillas PSI (plan de seguridad integral) seguridad social correspondiente al mes de OCTUBRE 2024 a fecha de entrega de este informe, las correspondientes a los NOVIEMBRE 2024 NO están certificadas como validación del pago por parte de esta interventoría.

CONCEPTOS DE APTITUD LABORAL

CONSORCIO MONTAJES RURAL, para el periodo NOVIEMBRE 2024, presentó documentación correspondiente exámenes médicos ocupacionales de aptitud para ingreso de **28** personas vinculadas al contrato, **6** 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-NOVIEMBRE 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
NOV 2024	Jaraquiel-Martinica-Leticia	Rocería– Limpieza de Obras y Cunetas – procesos constructivos de obras hidráulicas, estructura de pavimento asfaltico.	Biomecánico-posturas prolongadas	Charlas y capacitación, pausas activas, descansos programados	(manipulación de cargas, posiciones prolongadas)
			Químico- material particulado-manipulación de productos químicos	Uso de EPP protección respiratoria Uso de camisa manga larga	(polvos orgánicos e inorgánicos)
				Vacunación Covid 19-Tétano - Fiebre Amarilla	(picadura de insectos, vectores, animales ponzoñosos)

NOV 2024	Jaraquiel-Martinica-Leticia		Biológico, bioseguridad-mordeduras-picaduras	* Suministro de dotación adecuada: - Casco - Guantes - Camisa Manga Larga - Pantalón en Jeans - Botas de Seguridad	
			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 **NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024.

3.1.2 Conceptos Médicos

Se han presentado **54** conceptos médicos de personal durante el periodo correspondiente **NOVIEMBRE de 2022** al mes de **NOVIEMBRE 2024**, Sin presentar aun los **6** 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 **7**

ELEMENTOS a las personas vinculadas al contrato de obra para distinto propósitos a cierre del periodo NOVIEMBRE 2024.

3.1.4 Accidentalidad

Se presentaron **(0)** accidentes de trabajo por parte de CONSORCIO MONTAJES RURAL durante el mes de NOVIEMBRE DE 2024.

3.1.5 Inspecciones

Se presentaron **9 evidencias de archivo** de inspecciones de seguridad, así como también se ejecutó un cronograma para la realización de inspecciones para el periodo NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024 se mantiene en incumplimiento.

3.1.10 Registro fotográfico

A cierre del periodo NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024.

  En el mes de NOVIEMBRE 2024 se realizaron (**0**) inducciones (**0**) 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- NOVIEMBRE 2024.

3.2.3 Entrega De EPP Y Dotación

Se realizó la entrega de la siguiente dotación **(CUBREBOCAS)**, 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 Ojeda	Insp, laboratorista	1067954343

14. 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 NOVIEMBRE de 2024.

3.2.5 Inspecciones

Se realizaron inspecciones en el periodo comprendido del 01 al 30 del mes de NOVIEMBRE 2024.

3.2.6 Charlas y/o Capacitaciones

En el mes de NOVIEMBRE 2024 no se realizaron capacitaciones y/o charlas específicas. 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 NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024, a la fecha de entrega de este informe han sido presentadas las planillas correspondientes al periodo OCTUBRE, 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 NOVIEMBRE 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 **NOVIEMBRE 2024** fueron; **06** maquinaria amarilla, **24** 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 NOVIEMBRE 2024	
1. Camioneta Luv D Max (**VEHÍCULO ACTIVO- NOVIEMBRE 2024**) 	Modelo 2012 Placa: RNZ062 N. chasis: 8LBETF3E3C0136621 N. motor: 174737
2. Motoniveladora Caterpillar CAT 120K (**MAQUINA ACTIVA- NOVIEMBRE 2024**) 	Modelo 2012 Identificación: *CAT0120KASZN01436* N. chasis: KHX46893 N. motor: DMJ007625 
13. Vibro compactador GHILICH C100 BITELLI (MAQUINA **ACTIVA** - **NOVIEMBRE** 2024)	Modelo 2004 N. chasis: 115041667 N. motor: NA

RELACIÓN MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS NOVIEMBRE 2024	
	

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 NOVIEMBRE 2024 fueron; **02** camionetas tipo suburbana **05** motocicletas, a saber:

1. Vehículo Renault DUSTER 4X4 (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2019 Placa: FPU 731 N. chasis: N. motor:
2. Vehículo Renault DUSTER 4X4 (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2017 Placa: IZP 103 N. chasis: N. motor:

3. Vehículo AKT TT180R 180CC (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2018 Placa: LBQ 42E N. chasis: 9FBHSR595KM638672 N. motor: 2842Q208946
4. Vehículo YAMAHA S-ZR 150CC (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2019 Placa: TIP 19E N. chasis: 9FKRG2222K2003179 N. motor: G3K6E0003179
5. Vehículo YAMAHA FZN150D 150CC (FZ-S) 150CC (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2016 Placa: JLH 75C N. chasis: 9FKRG2147G2027066 N. motor: G3E9E0027066

6. Vehículo SUZUKI DR 150CC (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2022 Placa: ASL 32G N. chasis: LC6J6K4P7N0008515 N. motor: 157FMJ-3*G2U25879*
7. Vehículo YAMAHA FZ16 DR 152CC (ACTIVO NOVIEMBRE 2024) 	Modelo 2012 Placa: QBY 50C N. chasis: 9FKKG0347C2003573 N. motor: 45D3003573







SUBDIRECCIÓN VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CÓRDOBA

INFORME DE TOPOGRAFÍA MENSUAL DE INTERVENTORÍA COMISIÓN 1. N° 25

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 –30 DE NOVIEMBRE DE 2025

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

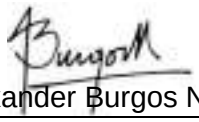
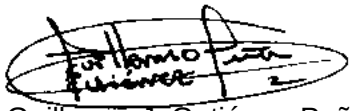
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Topógrafo	 Samir Antonio Díaz Lagares	V1
REVISÓ	Residente de Interventoría	 Alexander Burgos Navas	
APROBÓ	Director de Interventoría	 Guillermo J. Gutiérrez Peña	
FECHA	**octubre 31 de 2024**		

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+800	18.464	18.464	18.554	18.554	18.554	18.554	
1+780	18.410	18.410	18.500	18.500	18.500	18.500	
1+760	18.356	18.356	18.446	18.446	18.446	18.446	
1+740	18.302	18.302	18.392	18.392	18.392	18.392	
1+720	18.358	18.358	18.448	18.448	18.418	18.418	
1+700	18.440	18.440	18.540	18.540	18.640	18.640	
1+680	18.460	18.460	18.560	18.560	18.660	18.660	
1+660	18.516	18.516	18.616	18.616	18.716	18.716	
1+640	18.582	18.582	18.672	18.672	18.582	18.582	
1+620	18.580	18.580	18.670	18.670	18.580	18.580	
1+600	18.540	18.540	18.630	18.630	18.540	18.540	
1+580	**18.494**	**18.494**	18.580	18.580	**18.494**	**18.494**	
1+560	18.430	18.430	18.520	18.520	18.430	18.430	
1+540	18.390	18.390	18.480	18.480	18.390	18.390	
1+520	18.330	18.330	18.420	18.420	18.330	18.330	
1+500	18.310	18.310	18.380	18.380	18.310	18.310	
1+480	18.470	18.470	18.380	18.380	18.470	18.470	
1+460	18.490	18.490	18.400	18.400	18.490	18.490	
1+440	18.530	18.530	18.440	18.440	18.530	18.530	
1+420	18.570	18.570	18.480	18.480	18.570	18.570	
1+400	18.450	18.450	18.480	18.480	18.450	18.450	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de subbase del K1+800 al K1+400.

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
4+000	18.120	18.120	**18.210**	**18.210**	18.120	18.120	
3+980	18.050	18.050	18.140	18.140	18.050	18.050	
3+960	17.990	17.990	18.080	18.080	17.990	17.990	
3+940	17.910	17.910	18.000	18.000	17.910	17.910	
3+920	17.910	17.910	18.000	18.000	17.910	17.910	
3+900	18.020	18.020	17.970	17.970	17.880	17.880	
3+880	18.110	18.110	17.960	17.960	17.810	17.810	
3+860	18.110	18.110	17.960	17.960	17.810	17.810	
3+840	18.050	18.050	17.960	17.960	17.840	17.840	
3+820	17.940	17.940	17.990	17.990	17.900	17.900	
3+800	17+900	17+900	17.990	17.990	17.900	17.900	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K4+000 al K3+800.

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
3+780	17.923	17.923	**18.013**	**18.013**	17.923	17.923	
3+760	17.949	17.949	18.039	18.039	17.949	17.949	
3+740	17.975	17.975	18.065	18.065	17.975	17.975	
3+720	18.001	18.001	18.091	18.091	18.001	18.001	
3+700	18.027	18.027	18.117	18.117	18.027	18.027	
3+680	18.050	18.050	18.140	18.140	18.050	18.050	
3+660	18.013	18.013	18.103	18.103	18.013	18.013	
3+640	17.979	17.979	18.069	18.069	17.979	17.979	
3+620	17.945	17.945	18.035	18.035	17.945	17.945	
3+600	17.911	17.911	18.001	18.001	17.911	17.911	
3+580	17.920	17.920	18.010	18.010	17.920	17.920	
3+560	17.930	17.930	18.020	18.020	17.930	17.930	
3+540	**17.940**	**17.940**	18.030	18.030	**17.940**	**17.940**	
3+520	17.950	17.950	18.040	18.040	17.950	17.950	
3+500	17.960	17.960	18.050	18.050	17.960	17.960	
3+480	17.970	17.970	18.060	18.060	17.970	17.970	
3+460	17.980	17.980	18+070	18+070	17.980	17.980	
3+440	17.990	17.990	18.080	18.080	18.100	18.100	
3+420	18.000	18.000	18.090	18.090	18.180	18.180	
3+400	18.010	18.010	18.100	18.100	18.190	18.190	
3+380	18.090	18.090	18.180	18.180	18.270	18.270	
3+360	18.270	18.270	18.360	18.360	18.450	18.450	
3+340	18.450	18.450	18.540	18.540	18.630	18.630	
3+320	18.610	18.610	18.700	18.700	18.610	18.610	
3+300	18.750	18.750	18.84	18.84	18.750	18.750	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K3+780 al K3+300.

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
4+760	18.010	18.010	**18.100**	**17.880**	18.010	18.010	
4+780	17.950	17.950	18.040	17.860	17.950	17.950	
4+800	17.900	17.900	17.990	17.850	17.900	17.900	
4+820	17.860	17.860	17.950	17.840	17.860	17.860	
4+840	17.820	17.820	18.910	18.840	17.820	17.820	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K4+760 al K4+840.

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
4+860	17.790	17.790	**17.880**	**17.880**	17.790	17.790	
4+880	17.770	17.770	17.860	17.860	17.770	17.770	
4+900	17.760	17.760	17.850	17.850	17.760	17.760	
4+920	17.750	17.750	17.840	17.840	17.750	17.750	
4+940	17.750	17.750	18.840	18.840	17.750	17.750	
4+960	17.760	17.760	17.850	17.850	17.760	17.760	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K4+860 al K4+960.

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+260	18.395	18.395	**18.500**	**18.500**	18.604	18.604	
5.+280	18.495	18.495	18.600	18.600	18.705	18.705	
5+300	18.495	18.495	18.600	18.600	18.705	18.705	
5+320	18.495	18.495	18.600	18.600	18.705	18.705	
5+340	18.395	18.395	18.500	18.500	18.605	18.605	
5+360	18.295	18.295	18.400	18.400	18.505	18.505	
5+380	18.235	18.235	18.340	18.340	18.445	18.445	
5+400	18.290	18.290	18.380	18.380	18.425	18.425	
5+420	18.330	18.330	18.420	18.420	18.330	18.330	
5+440	18.370	18.370	18.460	18.460	18.370	18.370	
5+460	18.470	18.470	18.560	18.560	18.470	18.470	
5+480	18.610	18.610	18.700	18.700	18.610	18.610	
5+500	**18.750**	**18.750**	18.840	18.840	**18.750**	**18.750**	
5+520	18.860	18.860	18.950	18.950	18.860	18.860	
5+540	18.860	18.860	18.950	18.950	18.860	18.860	
5+560	18.670	18.670	18.760	18.760	18.670	18.670	
5+580	18.530	18.530	18+620	18+620	18.530	18.530	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K5+260 al K5+580.

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
6+000	17.680	17.680	**17.770**	**17.770**	17.680	17.680	
6+020	17.690	17.690	17.780	17.780	17.810	17.810	
6+040	17.664	17.664	17.760	17.760	17.856	17.856	
6+060	17.644	17.644	17.740	17.740	17.836	17.836	
6+080	17.630	17.630	17.720	17.720	17.630	17.630	
6+100	17.604	17.604	17.700	17.700	17.796	17.796	
6+120	17.610	17.610	17.760	17.760	17.730	17.730	
6+140	17.670	17.670	17.820	17.820	17.670	17.670	
6+160	17.730	17.730	17.820	17.820	17.730	17.730	
6+180	17.790	17.790	17.880	17.880	17.790	17.790	
6+200	17.850	17.850	17.940	17.940	17.850	17.850	
6+220	17.910	17.910	18.000	18.000	17.910	17.910	
6+240	**17.970**	**17.970**	18.060	18.060	**17.970**	**17.970**	
6+260	18.030	18.030	18.120	18.120	18.030	18.030	
6+280	18.090	18.090	18.180	18.180	18.090	18.090	
6+300	18.150	18.150	18.240	18.240	18.150	18.150	
6+320	18.210	18.210	18.300	18.300	18.210	18.210	
6+340	18.270	18.270	18+360	18+360	18.270	18.270	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K6+000 al K6+340.

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
11+300	18.950	18.950	**19.040**	**19.040**	18.950	18.950	
11+320	18.910	18.910	19.000	19.000	18.910	18.910	
11+340	18.870	18.870	18.960	18.960	18.870	18.870	
11+360	18.860	18.860	18.950	18.950	18.860	18.860	
11+380	18.880	18.880	18.970	18.970	18.880	18.880	
11+400	18.900	18.900	18.990	18.990	18.900	18.900	
11+420	18.920	18.920	19.010	19.010	18.920	18.920	
11+440	18.940	18.940	19.030	19.030	18.940	18.940	
11+460	18.960	18.960	19.050	19.050	18.960	18.960	
11+480	18.980	18.980	19.070	19.070	18.980	18.980	
11+500	19.000	19.000	19.090	19.090	19.000	19.000	
11+520	19.020	19.020	19.110	19.110	19.020	19.020	
11640	**19.040**	**19.040**	19.130	19.130	**19.040**	**19.040**	
1+560	19.060	19.060	19.150	19.150	19.060	19.060	
11+580	19.080	19.080	19.170	19.170	19.080	19.080	
11+600	19.068	19.068	19.150	19.150	19.068	19.068	
11+620	19.056	19.056	19.146	19.146	19.056	19.056	
11+640	19.044	19.044	19+134	19+134	19.044	19.044	
11+660	19.032	19.032	19.122	19.122	19.032	19.032	
11+680	19.020	19.020	19.110	19.110	19.020	19.020	
11+700	19.188	19.188	19.098	19.098	19.008	19.008	
11+730	19.176	19.176	19.086	19.086	18.996	18.996	
11+740	19.187	19.187	19.097	19.097	19.007	19.007	
11+760	19.221	19.221	19,131	19,131	19.041	19.041	
11+780	19.225	19.225	19.165	19.165	19.075	19.075	
11+800	19.290	19.290	19.200	19.200	19.110	19.110	

Tabla 1.5.1. Cartera de céreo de base granular del K11+300 al K11+800.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS Y REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO DE NOVIEMBRE.

- K 1+800 – K1+580 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.
- K3+300 - K 3+780 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.
- K 4+760 - K4+840 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.
- K4+860 - K 4+960 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.
- K5+260 - K 5+580 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.
- K 5+320 – K5+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.
- K11+300 - K 11+800 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.

REGISTRO FOTOGRAFICOS

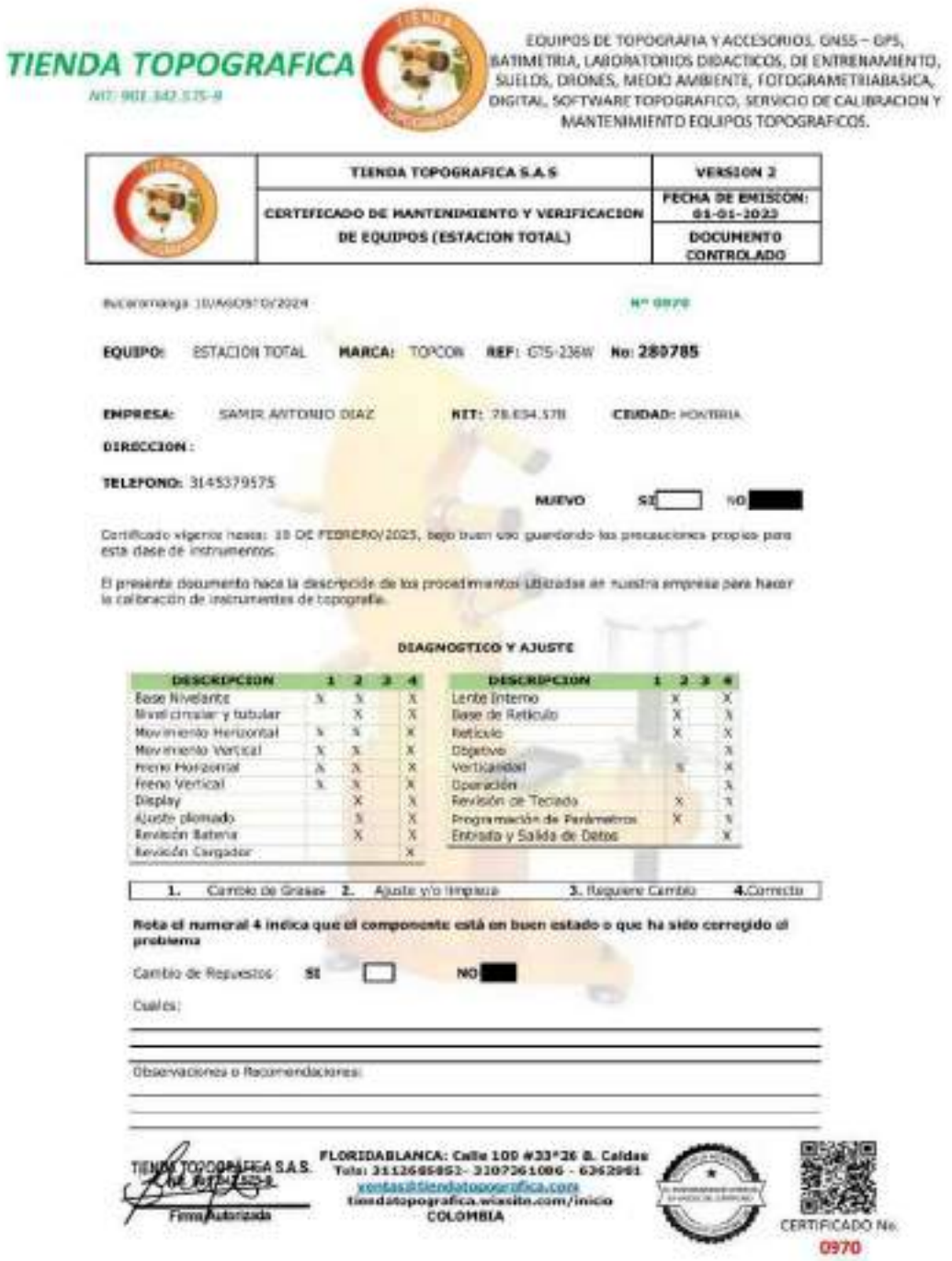
	
K 1+800 – K1+580 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa subbase para su liberación y proceder a instalación de base granular.	**K3+300 - K 3+780 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.**
	
K 4+760 - K4+840 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.	**K4+860 - K 4+960 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica..**

	
K5+260 - K 5+580 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a instalación de carpeta asfáltica.	**K 5+320 – K5+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.**



K11+300 - K 11+800 verificación por parte de comisión topográfica de interventoría de niveles de céreo capa base para su liberación y proceder a 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/MARZO/2024 Nº 0970

EQUIPO: ESTACION TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GTS-236W **No:** 280785

EMPRESA: SAMIR ANTONIO DIAZ **NIT:** 78.634.578 **CIUDAD:** MONTERIA

DIRECCION:

TELEFONO: 3145379575

NUEVO SI [ ] NO [X]

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 plomada		X		X
Revisión Bateria		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** [X]

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S. NIT 901.342.575-9

Firma Autorizada

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33°26 B. Caldas
Tels: 3112685853- 3107261086 - 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-ETA Serial:120663)***:

	A HORIZONTAL		A VERTICAL	
P1	0°00'00"	P1	269°56'40"	
P2	180°00'00"	P2	90°03'39"	
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)	180	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. 35° 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 Autorizado
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S
Firma Autorizado
LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33#26 B. Caldas
Telo: 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 0071

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 este tipo 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 Piezas	2. Ajuste y/o limpieza	3. Requiere Cambio	4. Corregido

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 #33^26 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6362981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wiesite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0071



TIENDA TOPOGRAFICA
NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIA BASICA, 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: 11-01-2019
		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 25M

Patrón Referencia **(Colimador SOUTH A420-4TA Serial:12-0678)**:

	A
P1	6.225
	6.225
ERROR	0.000mm

TEST DE EXACTITUD RETICULO VERTICAL
LECTURA EN LINEA DE 25M

Patrón Referencia **(Colimador SOUTH A420-4TA Serial:12-0678)**:

P1	6.709
P2	6.709
ERROR	0.000mm

ERROR DETECTADO 5 MM CORREGIDO A 1 MM

PARAMETRO O COMPONENTE	ESPECIFICACION	CUMPLE	
		SI	NO
Sensibilidad nivel circular (/2mm)	8"	X	
Precisión a 1km (doble carrera)	2.5	X	
Precisión del nivel automático	0.7	X	
Rango de Compensación	+/- 15'	X	
Lectura de Visual circular	0 - 90	X	
Relación Enfoque (m / m)	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 error 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:** 740233111188

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada
LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada
LUIS EMANUEL PINTO GRESALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33^26 B. Caldas
Telfs: 3113088983- 3207861086 – 6383981
Ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0971







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:
NOVIEMBRE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

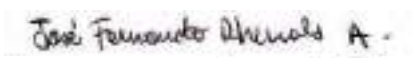
	CARGO	FIRMA	VERSIÓN
ELABORÓ	Inspector ambiental		V1
REVISÓ	Especialista ambiental		
APROBÓ	Director de interventoría		
FECHA	**26/11/2024**		

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 noviembre 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 noviembre 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 noviembre 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 octubre al 20 de noviembre de 2024, el contratista reporta la ejecución de capacitaciones al personal vinculado a la obra de las siguientes temáticas:

- Gestión de residuos sólidos, ordinarios, peligrosos y RCD – 26-10-2024

El contratista de obra ha llevado a cabo una jornada de capacitación durante este período, en las cuales se abordaron 4 ejes temáticos enfocadas en la gestión de residuos, el cual es uno de los temas de mayor relevancia de los programas del PAGA.



Capacitación - 26-10-2024



Capacitación - 26-10-2024

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. 33 de 12/11/2024 (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, K 49 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)
5.162	-	8.672

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. 25.

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 1+389 – K 2+200: Instalación de controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía

	
K 1+389 – K 2+200: Control de trafico	K 11 + 400: Verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial

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 octubre, 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.

	
K 4+220 – K 4+280: protección de talud con material de excavación	K 4+195 a K 4+280: 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 11+400 - K 11+800: Perfilado, humectación y compactación de capa en material de base granular



K 5+240 – K 5+600: Humectación capa base granular

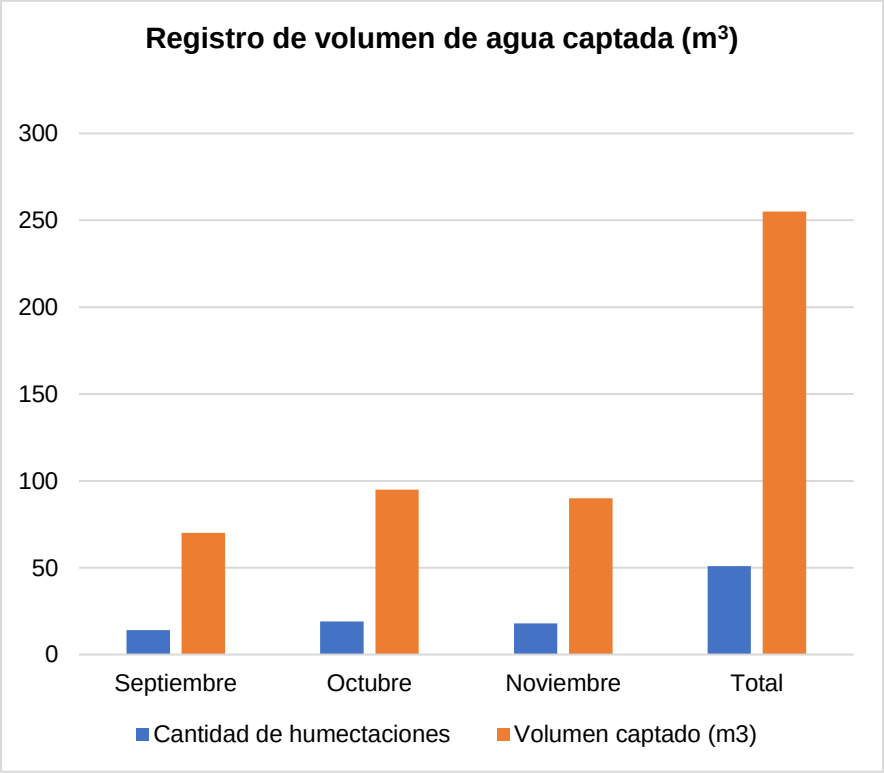
A continuación, se relaciona la cantidad de agua (m^3) autorizada por parte del propietario del predio en los últimos tres meses:

Tabla 2. Registro de volumen de agua captada (m^3)

Humectación (meses)	Cantidad de humectaciones	Volumen captado (m^3)
Septiembre	14	70
Octubre	19	95
Noviembre	18	90
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 ha llevado la unidad sanitaria portátil desde la obra hacia puntos estratégicos para el beneficio de los trabajadores, esta se encuentra ubicada en el K 6 + 861. Durante este periodo, esta unidad recibió mantenimiento a través de la empresa SeptiClean by Veolia. La interventoría solicita al contratista realizar distribución de esta 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

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro	Actividad
1	Camioneta D-300	RNZ 062	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

Fuente: Consorcio Montajes Rural

- **Volquetas**

Tabla 4. Relación de volquetas usadas

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro
1	DOBLE	SXB 573	6/01/2025	14/01/2025	26/07/2024	ACTUALMENTE
2	DOBLE	TOQ 518	19/02/2025	21/02/2025	20/05/2023	ACTUALMENTE
3	DOBLE	TAX 134	31/05/2025	4/05/2025	26/07/2023	ACTUALMENTE
4	DOBLE	SZN 570	17/05/2025	20/11/2024	14/04/2023	ACTUALMENTE
5	DOBLE	STA 294	20/08/2025	8/11/2025	17/05/2023	ACTUALMENTE
6	DOBLE	TFR 574	27/03/2025	27/03/2025	17/05/2023	ACTUALMENTE
7	DOBLE	TSY 085	5/11/2025	28/02/2025	17/05/2023	ACTUALMENTE
8	DOBLE	STA 237	14/11/2025	9/07/2025	17/05/2023	ACTUALMENTE
9	DOBLE	THY 839	18/02/2025	11/02/2025	13/07/2023	ACTUALMENTE
10	DOBLE	WCU 023	21/08/2025	20/08/2025	24/01/2024	ACTUALMENTE
11	DOBLE	SZN 588	26/06/2025	24/08/2025	17/05/2023	ACTUALMENTE
12	DOBLE	PSE 459	4/07/2025	25/06/2025	19/10/2024	ACTUALMENTE
13	DOBLE	SLF 843	19/08/2025	25/09/2025	3/09/2024	31/10/2024
14	DOBLE	SNV 750	15/07/2025	31/07/2025	7/09/2024	31/10/2024
15	DOBLE	TVB 153	2/10/2025	15/10/2025	18/10/2024	ACTUALMENTE
16	DOBLE	UFK 121	14/06/2025	4/04/2025	18/10/2024	29/10/2024
17	DOBLE	UQE 597	9/04/2025	12/04/2025	3/09/2024	ACTUALMENTE
18	DOBLE	AEA 953	14/02/2025	2/09/2025	1/10/2024	31/10/2024
19	DOBLE	KUM 219	20/09/2025	8/10/2025	7/10/2024	ACTUALMENTE
20	DOBLE	PDK 034	13/03/2025	16/03/2025	18/10/2024	ACTUALMENTE
21	DOBLE	SRO 450	5/08/2025	14/09/2025	9/11/2024	9/11/2024
22	DOBLE	TAY 163	26/06/2025	28/06/2025	16/10/2024	31/10/2024
23	DOBLE	TFW 873	3/10/2025	6/10/2025	16/10/2024	16/10/2024
24	DOBLE	TKB 290	2/09/2025	25/09/2025	16/10/2024	28/10/2024

No	Clase /Tipo	Placa	SOAT	Revisión	Ingreso	Retiro
25	DOBLE	TOK 041	5/08/2025	25/11/2024	1/10/2024	ACTUALMENTE
26	DOBLE	TSV 699	5/03/2025	17/06/2025	16/10/2024	19/10/2024
27	DOBLE	TVB 052	7/02/2025	16/02/2025	1/10/2024	ACTUALMENTE
28	DOBLE	USE 138	11/12/2024	7/08/2025	1/10/2024	ACTUALMENTE
29	DOBLE	XFJ 566	20/12/2024	14/11/2025	16/10/2024	16/10/2024
30	DOBLE	OSJ 915	6/06/2025	19/06/2025	18/10/2024	18/10/2024
31	DOBLE	SJK 463	7/09/2025	18/11/2025	30/10/2024	ACTUALMENTE
32	DOBLE	SSY 962	18/11/2025	18/11/2025	30/10/2024	ACTUALMENTE
33	DOBLE	TVA 273	22/08/2025	16/11/2025	30/10/2024	6/11/2024
34	DOBLE	TTR 063	13/04/2025	11/03/2025	31/10/2024	ACTUALMENTE
35	DOBLE	TLN 503	13/06/2025	10/07/2025	31/10/2024	ACTUALMENTE
36	DOBLE	SZV 477	22/03/2025	22/07/2025	31/10/2024	31/10/2024
37	DOBLE	SAW 674	31/05/2025	16/09/2025	18/10/2024	ACTUALMENTE

Fuente: Consorcio Montajes Rural

- **Maquinaria**

Tabla 5. Relación de maquinaria usada

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	Motoniveladora 120K	Terraplén	Fabian Alberto Diaz Mórelo	Caterpillar	Subcontratado
4	Motoniveladora G930	Terraplén	Carlos Enrique Sáez Pérez	Volvo	Subcontratado
5	Retroexcavadora 416D	Varios	Samir José Lobo Fernandez	Caterpillar	Subcontratado
6	Excavadora CX 210B	Varios	Rafael Dario Pastrana Pastrana	Case	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
CII196-110-24	10/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Reiteración de compromisos comité de obra No. 32 del 23/10/2024
CII196-111-24	13/11/2024	INVIAS	Radicación Informe Trimestral No. 8 - Componentes Ambiental y Social
CII196-114-24	20/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Solicitud de entrega de informe y formatos ambientales de noviembre de 2024 y anexos

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
CMR-176-2024	12/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 28 de octubre al 03 de noviembre de 2024
CMR-177-2024	12/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 04 al 10 de noviembre de 2024
CMR-179-2024	22/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 11 al 20 de noviembre de 2024
CMR-182-2024	22/11/2024	Consorcio Montajes Rural	Entrega de soportes y formatos de informe ambiental del período del 21 de octubre al 20 de noviembre de 2024

Fuente: Elaboración propia

5 REUNIONES

Durante el mes de noviembre 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 12 de noviembre de 2024, se llevó a cabo el Comité de Obra No. 33 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:

- Presentar informes y/o reportes pendientes de las obligaciones del Permiso de Aprovechamiento Forestal y Permiso de Ocupación de Cauce a la CVS.

Así mismo, dentro de este comité de obra se solicitó al contratista garantizar una adecuada gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), específicamente residuos de excavación que se encuentran acopiados en algunos tramos de la vía.

Esto con el propósito de ajustar los formatos MASPS-MN1-IN-2-FR-2, correspondientes a la Matriz de Cumplimiento de Actos Administrativos, relacionados con los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce. El ajuste busca reflejar un cumplimiento del 100% en las actividades que ya se han completado en su totalidad, así como ejecutar las obligaciones pendientes para llevarlas al 100%. Dicha solicitud fue presentada durante el Comité de Obra No. 33, realizado el 12/11/2024 (Anexo 1).

Además, el 7 de noviembre de 2024, se llevó a cabo un recorrido en campo entre el inspector ambiental de interventoría y profesional ambiental del contratista de obra, con el propósito de supervisar las actividades de paisajismo relacionadas con la apertura hidráulica del box culvert ubicado en la abscisa K 5+300. Estas labores tienen como objetivo garantizar la disposición adecuada del material proveniente de las excavaciones y de los sobrantes de terraplén utilizados en los desvíos. Asimismo, se informa que dicho material será conformado y extendido sobre los residuos forestales depositados en el tramo comprendido entre las abscisas K 5+300 y K 5+500 (MD).





Comité de Obra No. 33, realizado el 12/11/2024





Seguimiento a paisajismo en actividad de apertura hidráulica de box culvert y gestión de residuos forestales

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el mes de noviembre 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 en obra: En el recorrido de campo realizado el 7 de noviembre de 2024, se verificó el avance de las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert ubicado en la abscisa K 5 + 300. Como resultado, se constató que el material de excavación y los sobrantes de terraplén utilizados en los desvíos están siendo gestionados de manera adecuada, disponiéndolos sobre los residuos forestales en el tramo comprendido entre las abscisas K 5 + 300 y K 5 + 500 (MD) y también es utilizado para la protección de taludes.

2. Seguimiento de gestión de residuos sólidos: La interventoría realizó el seguimiento a la gestión de residuos sólidos entre el 28 de octubre y el 20 de noviembre de 2024. A través de los oficios CMR-176-2024 del 12/11/2024, CMR-177-2024 del 12/11/2024 y CMR-179-2024 del 22/11/2024, donde se reportó un total de 30,3 kg de residuos sólidos gestionados en el período.

3. Solicitud de respuesta sobre cumplimiento de compromisos ambientales: En el comité de obra No. 33, realizado el 12 de noviembre de 2024, la interventoría realiza solicitud al área ambiental del contratista sobre:

- Presentación de informes y/o reportes pendientes de las obligaciones del Permiso de Aprovechamiento Forestal y Permiso de Ocupación de Cauce a la CVS.
- Gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), en especial los residuos de excavación.

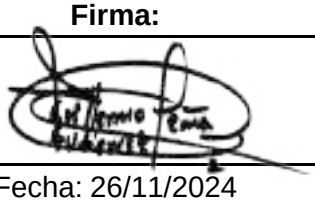
INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** Contrato de Interventoría N° 974 DE 2022 **INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA AMBIENTAL**	ICOEM S.A.S cemosa CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

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

INFORME INTEGRAL DE ACTIVIDADES AMBIENTALES

26 de noviembre de 2024

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Elaborado por:	**Revisado por:**
EVELYN MANTILLA JIMÉNEZ **Ingeniera Ambiental y Sanitaria** **Esp. en Gerencia De Recursos Naturales** **M.P. 25260143116 CND**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **Ingeniero Civil** **Esp. en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	**Cargo:**
ESPECIALISTA AMBIENTAL	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	**Firma:**
	
Fecha: 26/11/2024	Fecha: 26/11/2024

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene el propósito de exponer las actividades realizadas por el especialista ambiental de la interventoría para el seguimiento al cumplimiento del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) y reporte de actividades a la Subdirección de Sostenibilidad.

2. ESTADO INFORMES TRIMESTRALES AMBIENTALES

Se realiza revisión del Informe Trimestral Ambiental No.7 el cual corresponde al periodo comprendido entre el 01 de mayo de 2024 al 31 de julio de 2024, radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad el 15/08/2024 mediante oficio CII196-088-24.

Se realiza revisión del Informe Trimestral Ambiental No.8 el cual corresponde al periodo comprendido entre el 01 de agosto de 2024 al 31 de octubre de 2024, radicado ante la Subdirección de Sostenibilidad el 13/11/2024 mediante oficio CII196-111-24.

Cabe resaltar que, a la fecha del presente informe, no se ha recibido respuesta de la Subdirección de Sostenibilidad a los informes trimestrales ambientales. De presentarse alguna observación, se atenderá y ajustará de manera inmediata.

3. PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL – PAI

La Subdirección de Sostenibilidad emite observaciones al formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental V2, mediante el siguiente oficio:

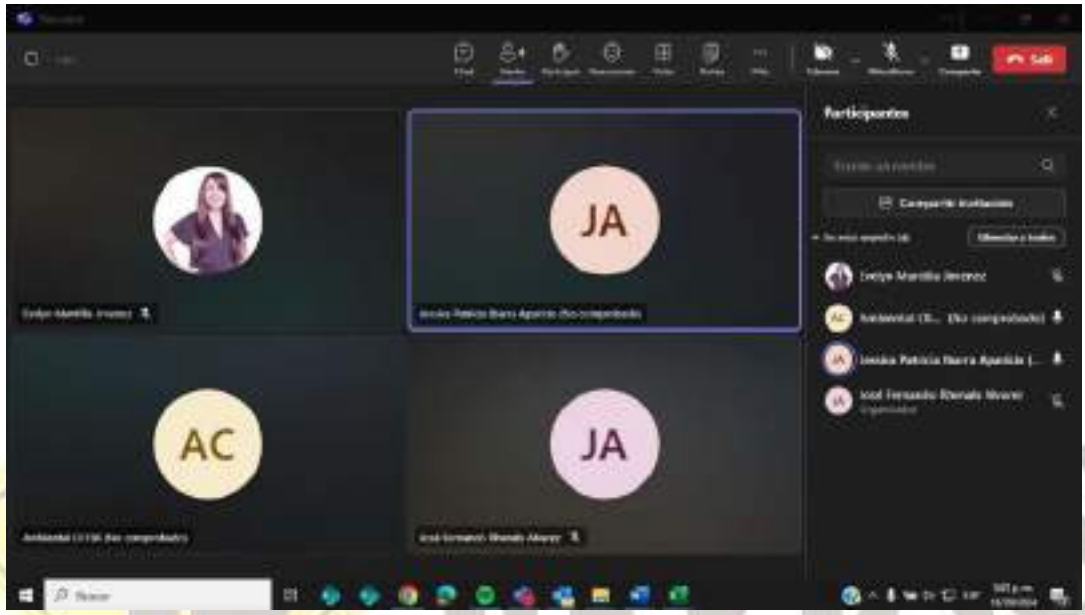
- 2024S-VBOG-065274 del 2024-09-13. Respuesta a radicado 2024E-VUVRAZ-072077 del 02/08/2024. CI 974 de 2022. Colombia Rural en los municipios del departamento de Córdoba – Lote 5.

La Interventoría realiza la revisión y atención de las observaciones al PAI, emitiendo respuesta mediante el siguiente comunicado:

- CII196-107-24 del 2024-10-22: Respuesta a radicados 2024S-VBOG-065274, 2024S-VBOG-065281, 2024S-VBOG-071574 y 2024S-VBOG-072123.

4. MESAS DE TRABAJO Y REUNIONES

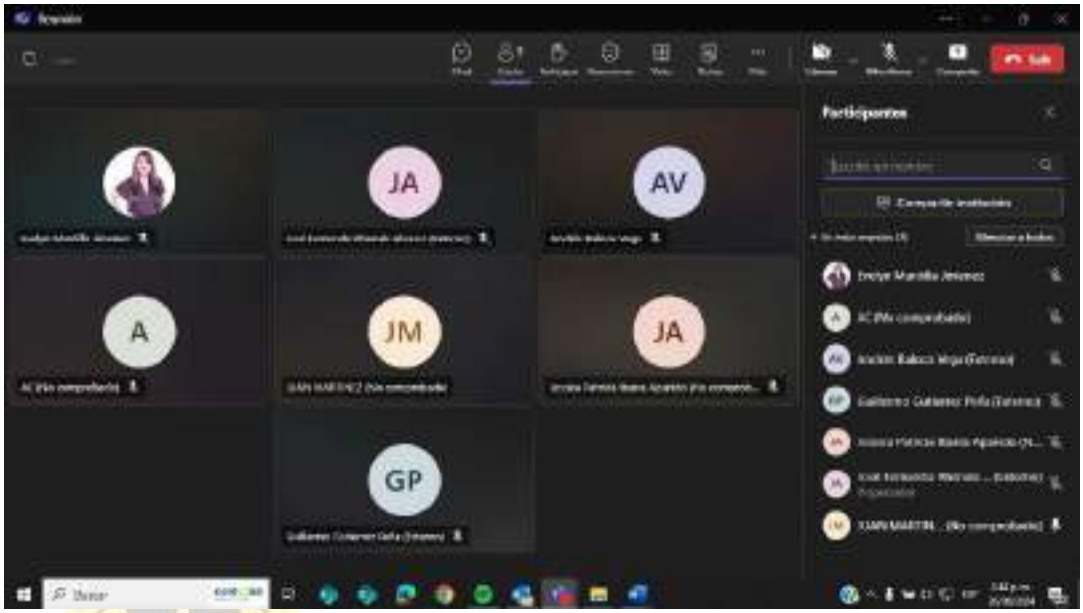
El 18 de septiembre de 2024 se realizó una mesa de trabajo entre los profesionales ambientales de contratista e Interventoría, con la finalidad de aclarar dudas sobre el diligenciamiento del formato "MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental V2".



El 26 de septiembre de 2024 se realizó una mesa de trabajo entre los profesionales ambientales de Interventoría, Contratista de Obra, Alcaldía Municipal de Montería y Subdirección de Sostenibilidad, con la finalidad de aclarar dudas sobre el diligenciamiento del formato "MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental V2".

Como resultado de la mesa de trabajo, se definieron los siguientes compromisos, según consta en el acta de reunión No. 75 del 26/09/2024:

Compromisos pactados	Fecha de cumplimiento	Responsable
Consultar ante la oficina jurídica el alcance de las obligaciones de los actos administrativos.	Inmediato	Ing. Andrés Baloco - SIM
Ajustar y diligenciar correctamente el MASPS-MN1-IN-1-FR-2 – Plan de Inversión Ambiental	Una vez oficina jurídica Alcaldía de Montería responda	CII196



5. SOLICITUDES REALIZADAS

Para garantizar un seguimiento constante y gestionar el cumplimiento de las actividades y obligaciones establecidas en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA) y en los actos administrativos, como el Permiso de Aprovechamiento Forestal (Resolución No. 269 de 2022 – PAF) y el Permiso de Ocupación de Cauce (Resolución No. 1-4650 de 2023 – POC), la interventoría ha realizado diversas solicitudes al área ambiental del contratista de obra, entre las cuales se destacan las siguientes:

- Comunicado CII196-091-24 del 22/08/2024: Atención de Irregularidades en la Gestión Ambiental de la Obra.

  La interventoría solicita al contratista de obra implementar acciones correctivas efectivas para solucionar las irregularidades en el manejo de residuos sólidos convencionales, forestales, residuos de construcción y demolición (RCD), así como mejorar el orden en los puntos de acopio de materiales, específicamente en el frente del K 5+300.

- Comité de obra No. 31 del 26/09/2024:

  En este comité, la interventoría solicita al contratista de obra garantizar un manejo adecuado a los residuos de construcción y demolición (RCD) generados en la obra, específicamente

los sobrantes de material de asfalto, teniendo en cuneta lo dispuesto en el PAGA y especificaciones de la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura – Modo Carretero.

- Comunicado CII196-105-24 del 17/10/2024: Reiteración de compromisos comité de obra No. 31 del 26/09/2024.

  La interventoría solicita al contratista, Consorcio Montajes Rural, 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.

- Comité de obra No. 32 del 23/10/2024:

  La interventoría solicita realizar una gestión de cumplimiento de obligaciones de los actos administrativos (PAF y POC), 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%.

Por otro lado, se destaca la solicitud realizada a la empresa Afinia S.A.S. E.S.P. mediante los siguientes comunicados:

- Comunicado CII196-093-24 del 30/08/2024: Notificación Sobre Actividades de Poda Aérea Realizadas por la Empresa Afinia S.A.S. E.S.P.
- Comunicado CII196-097-24 del 20/09/2024: Reiteración sobre gestión de residuos forestales tras actividades de poda aérea por parte de Afinia S.A.S. E.S.P.

Mediante los comunicados antes mencionados, la interventoría solicita a Afinia S.A.S. E.S.P que se realicen las actividades de poda y gestión de residuos conforme a estándares ambientales adecuados, con el fin de proteger a los árboles, reducir posibles alteraciones al paisaje y minimizar cualquier impacto negativo.

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			$ 53.230.485					$ 3.000.000.000	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000		
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -			$ 4.354.696.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 227.197.555					
PAGOS MENSUALES	$ -					$ -			$ -	$ -	$ -		$ -	$ 14.655.259.655
AMORTIZACION ANTICIPO (-)			$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.405.500.906
PAGOS MENSUALES	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10.279.688.780
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 60.842.320	$ -	$ -	$ 53.230.485	$ -	$ 4.354.696.409	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 3.227.197.555	$ 3.460.000.000	$ 3.300.000.000	$ 1.450.000.000	$ -	$ 10.279.688.780
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 45.631.740	$ 53.230.485	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.087	$ 1.565.611.029	$ 2.853.780.952	$ 6.292.194.547	$ 4.878.921.062	$ 2.781.222.807	$ 810.060.376	$ 2.965.555.441
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 45.631.740	$ 53.230.485	$ -	$ 462.807.254	$ 1.425.434.087	$ 1.565.611.029	$ 2.853.780.952	$ 6.292.194.547	$ 4.878.921.062	$ 2.781.222.807	$ 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	$ -1.331.222.807	$ -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	$ 5.045.655.861	$ 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	$ 9.352.284.280	$ -	$ -			$ 4.542.385.692		$ 2.163.418.126	$ 2.961.651.654.00	$ 2.677.675.482.00	$ 640.257.360.00	$ 1.211.706.404.50	$ 7.385.100.953.50	$ 5.060.872.183.00
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 2.905.715.284	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ -	$ 649.025.438	$ 889.495.496	$ 803.302.648	$ 522.205.888	$ 1.029.950.444	$ 1.628.624.738	
PAGOS MENSUALES	$ 6.546.668.996	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.179.669.984	$ -	$ 1.514.392.688	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ 128.051.472	$ 181.755.961	$ 5.745.476.215	$ 5.060.872.183
TOTAL INGRESOS MENSUALES	$ 6.546.668.996	$ -	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 2.000.000.000	$ 3.179.669.984	$ -	$ 1.514.392.688	$ 2.073.156.158	$ 1.874.372.844	$ 128.051.472	$ 181.755.961	$ 5.745.476.215	$ 5.060.872.183
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 1.447.420.161	$ 660.725.070	$ 1.919.553.517	$ 1.779.863.294	$ 1.295.612.860	$ 1.216.522.388	$ 1.914.195.538	$ 1.793.538.450	$ 917.816.111	$ 640.257.360	$ 1.211.706.405	$ 1.706.376.938	$ 9.945.776.637	$ -
DEVOLUCIÓN APORTES CAPITAL														$ 17.324.072.805
TOTAL EGRESOS	$ 1.447.420.161	$ 660.725.070	$ 1.919.553.517	$ 1.779.863.294	$ 1.295.612.860	$ 1.216.522.388	$ 1.914.195.538	$ 1.793.538.450	$ 917.816.111	$ 640.257.360	$ 1.211.706.405	$ 1.706.376.938	$ 9.945.776.637	$ 17.324.072.805
FLUJO DE CAJA	$ 5.099.248.835	$ -660.725.070	$ 80.446.483	$ 220.406.706	$ 704.387.150	$ 1.963.137.596	$ -1.914.195.538	$ -279.145.762	$ 1.155.340.047	$ 1.234.115.484	$ -1.083.654.933	$ -1.613.620.978	$ -4.200.299.422	$ -12.255.200.622
FLUJO DE CAJA ACUMULADO	$ 16.648.976.859	$ 15.988.251.789	$ 16.068.700.272	$ 16.289.106.978	$ 16.993.524.127	$ 18.956.661.723	$ 17.042.466.185	$ 16.763.320.423	$ 17.918.660.470	$ 19.152.776.954	$ 18.069.121.022	$ 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			$ 52.089.738	$ 1.140.728									
ANTICIPO	$ -	$ -	$ -			$ 4.354.686.409			$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 103.041.710	$ 122.936.368		
PAGOS MENSUALES	$ -					$ -			$ -	$ -	$ -		$ 14.685.269.694	$ 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	$ -		$ 52.089.738	$ 1.140.728	$ 4.354.686.409	$ -	$ -	$ 4.770.731.333	$ 4.743.991.252	$ 103.041.710	$ 122.936.368	$ 10.279.688.779	$ 4.681.100.666
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.738	$ 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	$ 2.778.658.091	$ 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
DEVOLUCION APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 15.210.580	$ 45.631.740	$ 52.089.738	$ 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	$ 2.778.658.091	$ 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	$ -1.333.310.322	$ -4.776.515.231	$ -2.655.721.743	$ 9.200.173.712	$ 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	$ 2.665.097.614	$ -	$ -	$ 4.542.385.692	$ 2.163.418.126			$ 2.961.651.654	$ 2.677.675.492,00		$ 2.346.330.066,00	$ 1.927.550.941,00		
AMORTIZACION ANTICIPO (-)	$ 799.529.284	$ -	$ -	$ 1.362.715.708	$ 649.025.438	$ -	$ -	$ 888.495.496	$ 803.302.648	$ -	$ 703.899.026	$ 802.270.317	$ -	$ -
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	$ 1.125.280.624	$ -	$ -
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	$ 1.125.280.624,18	$ -	$ -
EGRESOS														
INVERSIÓN MENSUAL	$ 734.573.075	$ 1.530.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.846.165	$ 1.473.149.510	$ 1.848.019.894	$ 2.317.131.721	$ 642.827.009	$ 2.100.071.474	$ 1.539.403.472	$ 317.647.645	$ -	$ -
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	$ 34.066.500.364	$ 36.383.632.085	$ 37.026.459.094	$ 39.126.530.568	$ 40.665.934.040	$ 40.709.581.685	$ 40.709.581.685	$ 40.709.581.685
DEVOLUCION APORTES CAPITAL														
TOTAL EGRESOS	$ 734.573.075	$ 1.530.132.107	$ 2.203.229.305	$ 1.204.823.538	$ 919.846.165	$ 1.473.149.510	$ 1.848.019.894	$ 2.317.131.721	$ 642.827.009	$ 2.100.071.474	$ 1.539.403.472	$ 317.647.645	$ -	$ -
FLUJO DE CAJA	$ 1.130.995.255	$ -1.530.132.107	$ -2.203.229.305	$ 1.974.846.446	$ 594.546.523	$ -1.473.149.510	$ -1.848.019.894	$ -243.975.563	$ 1.231.545.835	$ -2.100.071.474	$ 103.027.588	$ 1.007.632.979,18	$ -	$ -
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	$ 1.663.389.941	$ 1.419.414.378	$ 2.650.960.213	$ 550.888.739	$ 653.916.328	$ 1.741.549.306,84	$ 1.741.549.307	$ 1.741.549.307
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	$ 1.663.389.941,00	$ 1.419.414.378,00	$ 2.650.960.213,00	$ 550.888.738,00	$ 653.916.328,00	$ 1.741.549.306,84	$ 1.741.549.307,00	$ 1.741.549.307,00

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, no obstante, 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 diez (10) 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
Noviembre de 2024	**+$1.082.691.000,18**	**Acta parcial N° 9**
	+$42.589.624	**Acta parcial N° 10**

MES	PAGOS MENSUALES	ACTA PARCIAL AMORTIZADA / INVERSIÓN
	-$37.647.665	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de DICIEMBRE de 2024)		**$ 1.741.549.306,84**

- 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	$ 40.703.581.685,00	80.30 %
Valor Programado Obra	$ 40.271.581.685,00	79.45 %
Diferencia	$ 37.647.645,00	0.85 %

- 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**	**NOVIEMBRE 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**	**NOVIEMBRE 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**	**NOVIEMBRE 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 TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**NOVIEMBRE 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**	**NOVIEMBRE 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**	**NOVIEMBRE 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

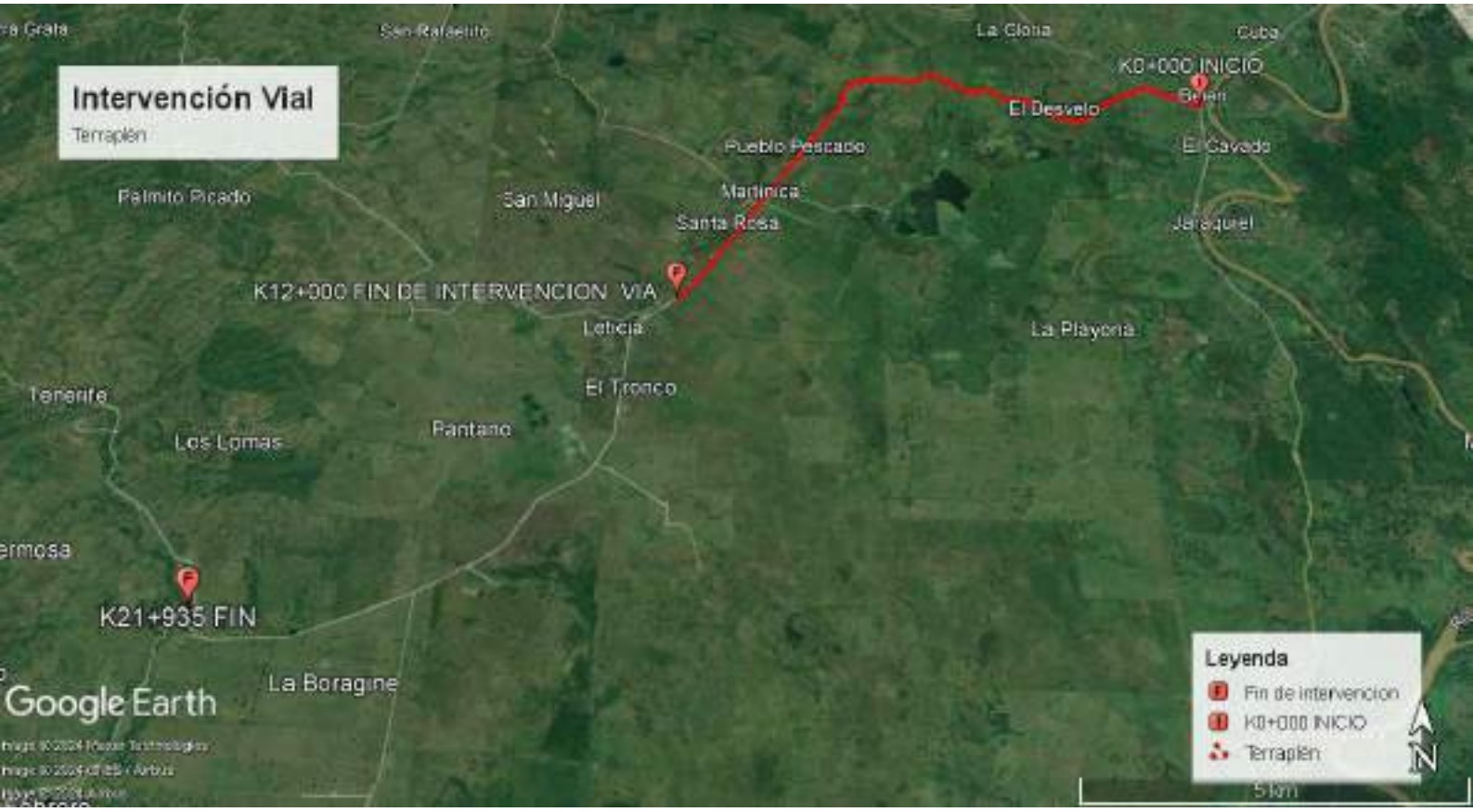
EVALUACIÓN DE LA MATRIZ DE RIESGOS							
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL- CONVENIO N°1966-2021							
No.	**Etapa**	**Tipo de Riesgo**	**DESCRIPCIÓN**	**CATEGORIA ANTES DEL TRATAMIENMTO**	**A QUIEN ASIGNA**	**PERIOCIDAD**	**NOVIEMBRE DE 2024**
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
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

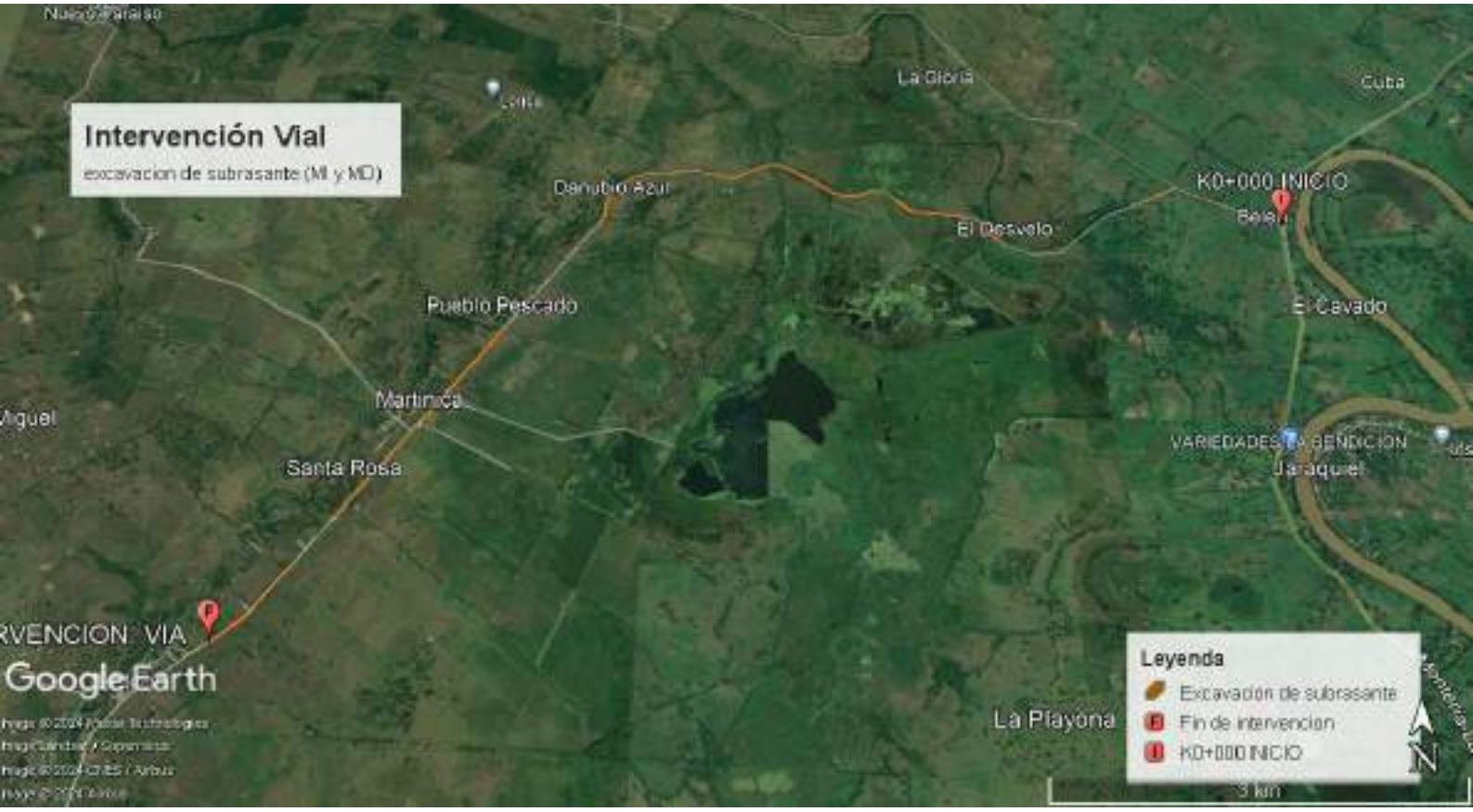
5.6. Información de otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

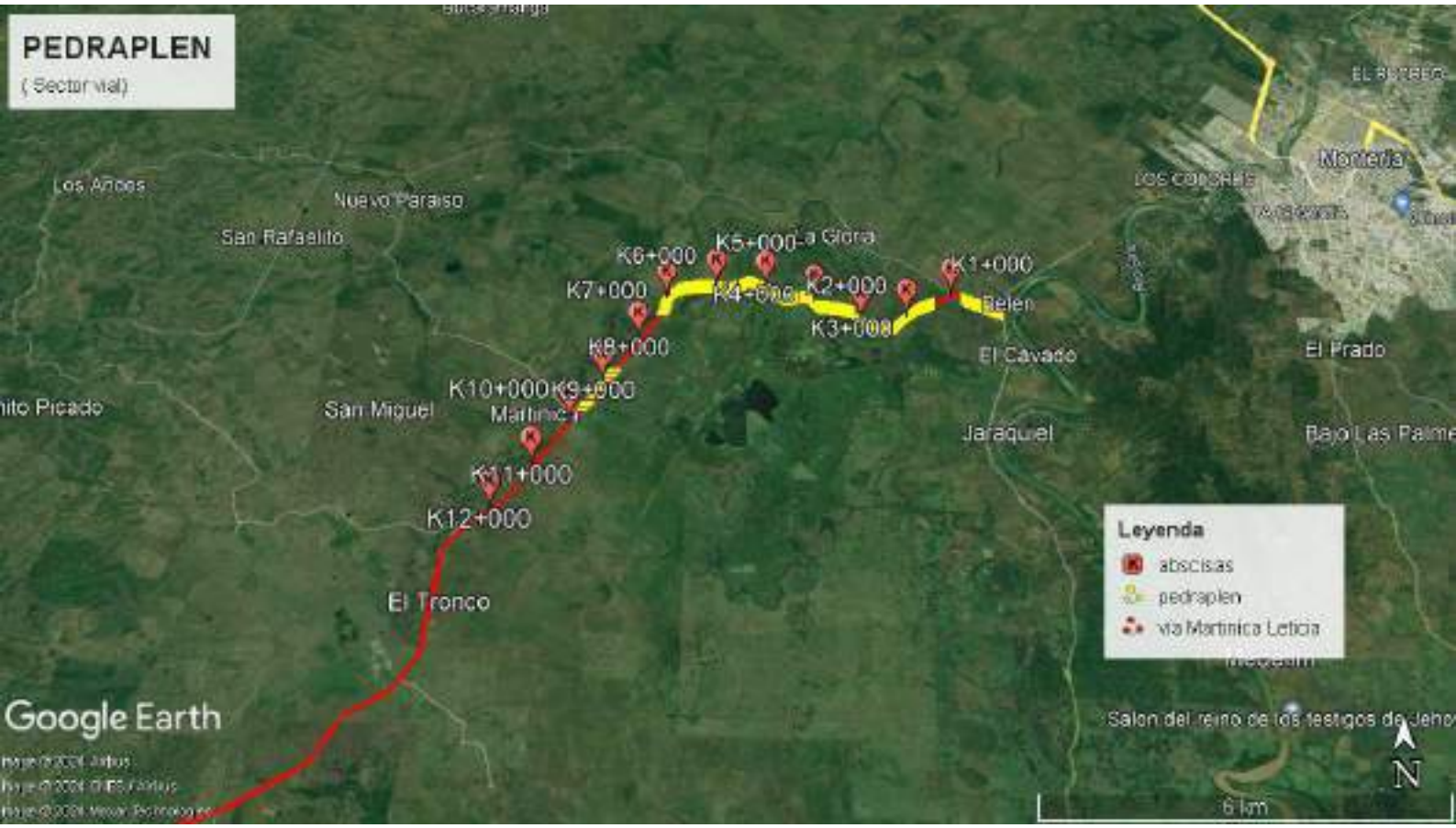
- **Seguimiento estado de trámite certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad**

A continuación, se presenta el sistema de información geográfico (SIG).

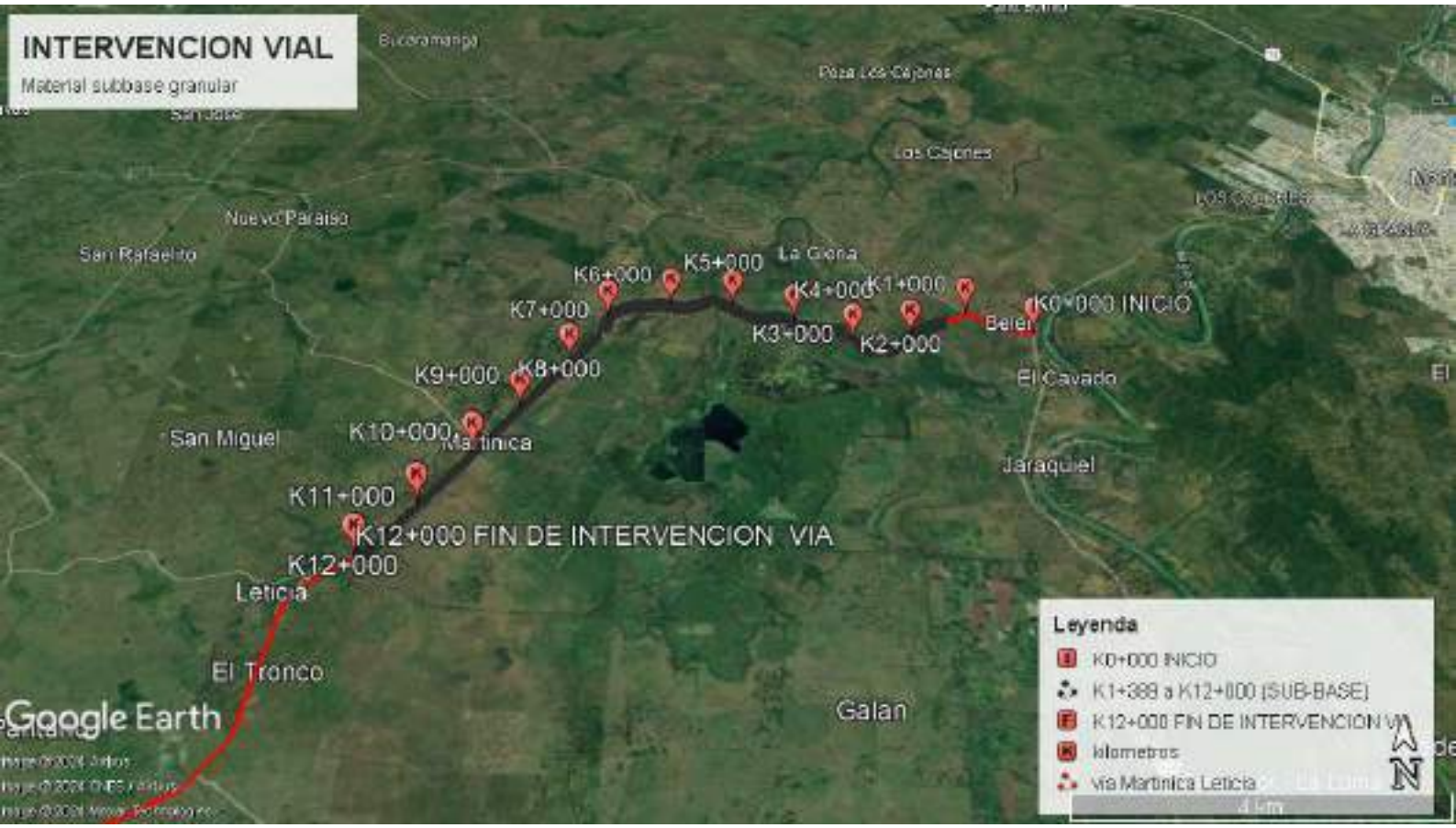
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO (SIG)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022


Intervención Vial
Terraplén
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K21+935 FIN
El Desvelo
Pueblo Pescado
Martinica
Santa Rosa
San Miguel
Palmito Picado
Leticia
El Tronco
Pantano
Los Lomas
Tenerife
La Playona
Jerusalen
El Cavado
La Gloria
Cuba
San Rafaelito
La Boragine
Google Earth
Leyenda
Fin de intervencion
K0+000 INICIO
Terraplén
N
5 km


Intervención Vial
excavacion de subrasante (MI y MD)
La Gloria
Cuba
Danubio Azul
KO+000 INICIO
El Desvelo
Pueblo Pescado
El Cavado
Martinica
Santa Rosa
VARIEDADES LA BENDICION
Jaraquel
La Playona
Leyenda
Excavación de subrasante
Fin de intervencion
KO+000 INICIO
N
3 km
Google Earth

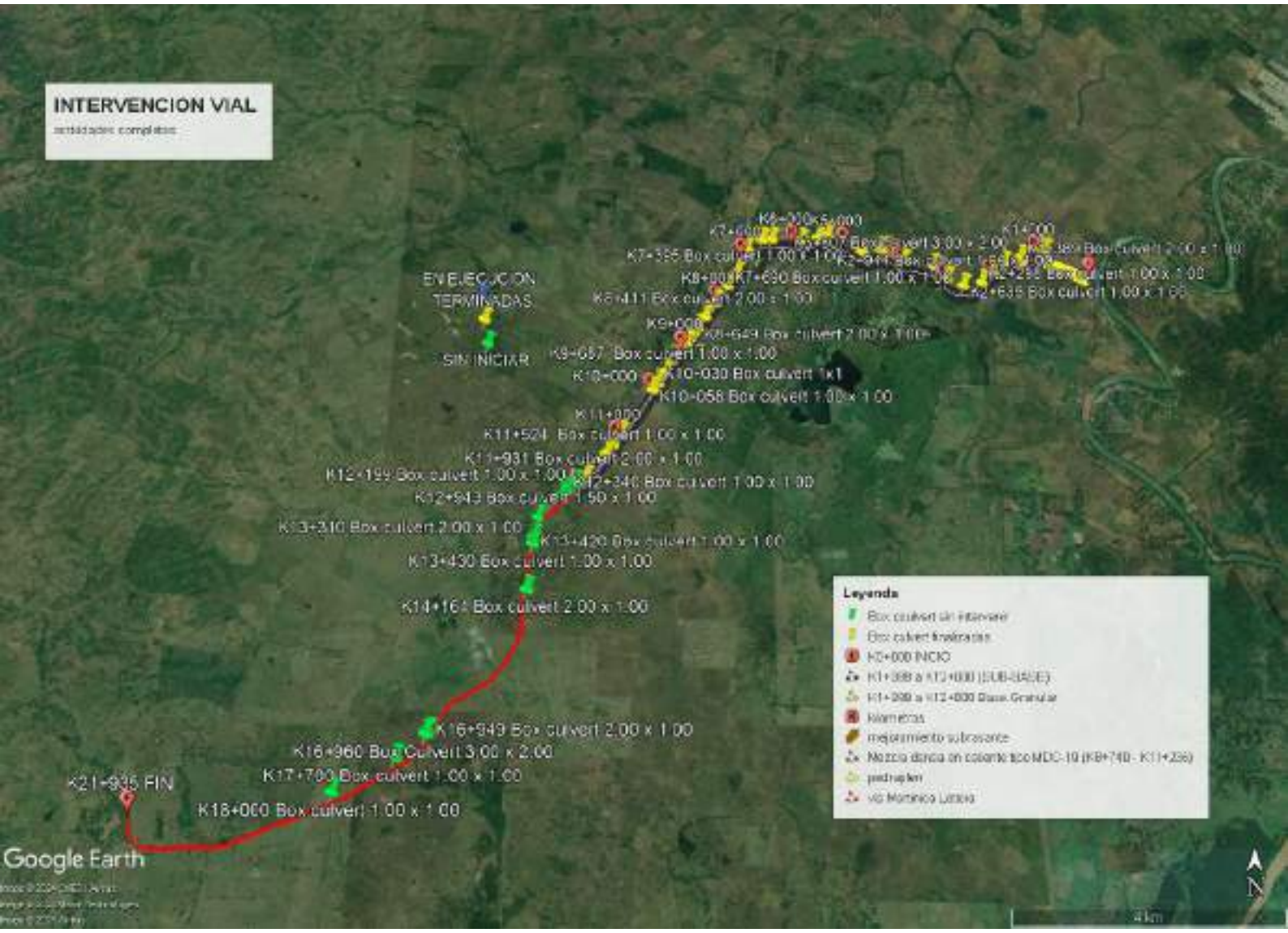

PEDRAPLEN
(Sector vial)
Los Anoes
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
K6+000
K5+000
La Gloria
K7+000
K4+000
K2+000
K1+000
Belen
K3+008
K8+000
El Cavado
El Prado
K10+000
K9+000
San Miguel
Martinica
Jaraquel
K11+000
K12+000
El Tronco
Leyenda
abscisas
pedraplen
via Martinica Leticia
Google Earth
6 km
N


INTERVENCION VIAL
Box Culverts
EN EJECUCION
TERMINADAS
SIN INICIAR
La Gloria
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
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 Leticia
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
Leyenda
Box Culvert en ejecucion
Box Culvert sin iniciar
Box Culvert terminados
K0+000 INICIO
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
via Martinica Leticia
N
3 km


INTERVENCION VIAL
Material subbase granular
Bucaramanga
Piedecuesta
Los Cajones
Nuevo Paraiso
San Rafaelito
La Gloria
K6+000
K5+000
K4+000
K1+000
K7+000
K3+000
K2+000
K0+000 INICIO
Belen
El Cavado
K9+000
K8+000
K10+000
Martinica
San Miguel
Jaraquiel
K11+000
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
K12+000
Leticia
El Tronco
Galan
Google Earth
Leyenda
K0+000 INICIO
K1+388 a K12+000 (SUB-BASE)
K12+000 FIN DE INTERVENCION VI
kilometros
via Martinica Leticia
N


INTERVENCION VIAL
Base granular
K7+000
K5+000
K4+000
K2+000
K1+000
K0+000 INICIO
K8+000
K3+000
K9+000
K10+000
K11+000
K12+000
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
Leyenda
Kilometros
K0+000 INICIO
K1+889 a K12+030 Base Granular
K12+000 FIN DE INTERVENCION VIA
Via Proyectada Lastre
Google Earth
N


INTERVENCION VIAL
Mezcla densa en caliente tipo MDC-19
La Gloria
K7+000
K6+000
K5+000
K4+000
K1+000
K8+000
K3+000
K2+000
K9+000
Pueblo Pescado
San Miguel
K10+000
Martinica
K11+000
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
N
4 km
Google Earth


INTERVENCION VIAL
EN EJECUCION
TERMINADAS
SIN INICIAR
K0+000 INICIO
K21+935 FIN
K7+555 Box culvert 1.00 x 1.00
K8+411 Box culvert 2.00 x 1.00
K9+657 Box culvert 1.00 x 1.00
K10+030 Box culvert 1x1
K10+058 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+524 Box culvert 1.00 x 1.00
K11+931 Box culvert 2.00 x 1.00
K12+199 Box culvert 1.00 x 1.00
K12+340 Box culvert 1.00 x 1.00
K12+943 Box culvert 1.50 x 1.00
K13+310 Box culvert 2.00 x 1.00
K13+420 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
K16+949 Box culvert 2.00 x 1.00
K16+960 Box Culvert 3.00 x 2.00
K17+700 Box culvert 1.00 x 1.00
K18+000 Box culvert 1.00 x 1.00
Leyenda
Box culvert sin intervenir
Box culvert finalizadas
K0+000 INICIO
K21+935 FIN
Google Earth

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	NOVIEMBRE 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	1	1

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 INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 30/11/2024 (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: noviembre-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	NOVIEMBRE 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

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 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.: 22202204005 COR

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

6.2. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

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	NOVIEMBRE 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	0
Especialista en Estructuras	Persona	1	0
Especialista en Hidráulica e Hidrología	Persona	1	0
Especialista en Diseño Geométrico	Persona	1	0
Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	Persona	1	1
PERSONAL INDIRECTO			
Topógrafo	Persona	1	1
Cadenero	Persona	1	1

MEPI-MN1-IN-15-FR-7
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: noviembre-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	NOVIEMBRE 2024																														% 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)
					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				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	$ 8,470,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 8,470,000.00	$ 589,600.00	V	SANITAS	9478174651	$ 338,800.00	PORVENIR	9478174651	$ 1,440,000.00	$ 338,800.00	N/A	N/A	0
2	ALEXANDER BURGOS NAVAS	73,168,954	RESIDENTE	$ 6,050,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 6,050,000.00	$ 385,700.00	V	NUEVA EPS	9478174651	$ 221,700.00	COLPENSIONES	9478174651	$ 942,300.00	$ 242,000.00	N/A	N/A	0
3	DIEGO SÁNCHEZ ROJAS	1,067,928,276	AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 3,630,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 3,630,000.00	$ 252,700.00	V	MUTUAL EPS	9478174651	$ 145,200.00	PORVENIR	9478174651	$ 580,800.00	$ 145,200.00	N/A	N/A	0
4	ALEX FARID BARRIOS GONZALEZ	73,237,010	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4,416,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 4,416,000.00	$ 307,400.00	V	COOSALUD	9478174651	$ 176,700.00	PROTECCIÓN	9478174651	$ 706,600.00	$ 176,700.00	N/A	N/A	0
5	EVELIN MANTILLA JIMÉNEZ	53,092,703	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5,562,789.00	1	1	1	1	1	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	$ 5,562,789.00	$ 185,427.00	V	COMPENSAR	9478176177	$ 192,927.00	PROTECCIÓN	9478176177	$ 215,127.00	$ 192,927.00	N/A	N/A	0
6	ROY DAVID IRIARTE PICO	73,156,207	PROFESIONAL EN CALIDAD	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9478174651	$ 96,800.00	PORVENIR	9478174651	$ 387,200.00	$ 0.00	N/A	N/A	0
7	ALEIDA LUCIA ESPELETA MONSALVE	39,356,902	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SURA	9478174651	$ 96,800.00	COLPENSIONES	9478174651	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
8	JOSÉ SIMANCAS OJEDA	1,067,954,343	INSPECTOR LABORATORISTA	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 172,100.00	V	NUEVA EPS	9478174651	$ 98,900.00	PORVENIR	9478174651	$ 395,500.00	$ 98,900.00	N/A	N/A	0
9	JOAQUÍN ELÍAS GUTIÉRREZ BARBOZA	92,641,511	INSPECTOR SST	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	NUEVA EPS	9478174651	$ 96,800.00	COLPENSIONES	9478174651	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
10	JOSÉ FERNANDO RENHALS ALVAREZ	1,067,962,555	INSPECTOR AMBIENTAL	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9478174651	$ 96,800.00	PROTECCIÓN	9478174651	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
11	LIANA CECILIA ESPINOZA MARRUGO	30,878,583	SECRETARIA	$ 1,392,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 1,392,000.00	$ 7,300.00	I	SANITAS	9478174651	$ 55,700.00	COLFONDOS	9478174651	$ 222,800.00	$ 55,700.00	N/A	N/A	0
12	JAIR CARRASCAL REYNEL	1,067,877,543	CONDUCTOR	$ 1,452,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 1,452,000.00	$ 101,100.00	V	SANITAS	9478174651	$ 58,100.00	PROTECCIÓN	9478174651	$ 232,400.00	$ 58,100.00	N/A	N/A	0
13	OCTACIANO GONZALEZ TOVAR	92,556,484	INSPECTOR INTERVENTORÍA	$ 2,420,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,420,000.00	$ 168,500.00	V	SALUD TOTAL	9478174651	$ 96,800.00	PORVENIR	9478174651	$ 387,200.00	$ 96,800.00	N/A	N/A	0
14	SAMIR ANTONIO DÍAZ LAGARES	78,034,578	TOPOGRAFO	$ 2,500,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 2,500,000.00	$ 31,700.00	V	SALUD TOTAL	1745850201	$ 162,500.00	PORVENIR	1745850201	$ 208,000.00	$ 162,500.00	N/A	N/A	0
15	JESUS ESPITIA LOPEZ	1,192,815,561	CADENERO	$ 1,300,000.00	1	1	1	1	1	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	$ 1,300,000.00	$ 31,700.00	V	SALUD TOTAL	1745850171	$ 52,000.00	COLFONDOS	1745850171	$ 208,000.00	$ 52,000.00	N/A	N/A	0
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				**$ 49,292,789.00**																															**$ 49,292,789.00**	**$ 2,907,227.00**				**$ 1,986,527.00**			**$ 7,087,527.00**	**$ 1,910,027.00**			

	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 **5/12/2024** (Día / Mes / Año)

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: noviembre-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 fecha 5/12/2024 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 mensual 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
2024-11	2024-12	1085701436	9478174651	E	2024/12/06	2024/11/29	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,407,900

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	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (12 Afiliados)																								$39,930,000	$6,534,500			$39,930,000	$1,597,400			$39,930,000	$1,597,400			$39,930,000		$2,678,600		$0	$0		$12,407,900
Centro de Trabajo: ADMIN (1 Afiliados)																								$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,800			$1,392,000	$55,800			$1,392,000		$5,900		$0	$0		$340,300
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (1 Afiliados)																								$1,392,000	$222,800			$1,392,000	$55,800			$1,392,000	$55,800			$1,392,000		$5,900		$0	$0		$340,300
1	CC	30878583	ESPINOSA MARRUGO LIANA CECILIA													X						23100 1	6	$278,400	$44,600	EPS005	6	$278,400	$11,200	CCF16	6	$278,400	$11,200	14-25	6	$278,400	0.000%	$0	6	$0	$0	Si	$67,000
2	CC	30878583	ESPINOSA MARRUGO LIANA CECILIA																			23100 1	24	$1,113,600	$178,200	EPS005	24	$1,113,600	$44,600	CCF16	24	$1,113,600	$44,600	14-25	24	$1,113,600	0.522%	$5,900	24	$0	$0	Si	$273,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (11 Afiliados)																								$38,538,000	$6,311,700			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,672,700		$0	$0		$12,067,600
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (11 Afiliados)																								$38,538,000	$6,311,700			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000	$1,541,600			$38,538,000		$2,672,700		$0	$0		$12,067,600
3	CC	73237010	BARRIOS GONZALEZ ALEX FARID													L						23020 1	1	$147,200	$23,600	EPS042	1	$147,200	$5,900	CCF16	1	$147,200	$5,900	14-25	1	$147,200	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$35,400
4	CC	73237010	BARRIOS GONZALEZ ALEX FARID																			23020 1	29	$4,268,800	$683,100	EPS042	29	$4,268,800	$170,800	CCF16	29	$4,268,800	$170,800	14-25	29	$4,268,800	6.960%	$297,200	29	$0	$0	Si	$1,321,900
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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	$6,534,500			$39,930,000	$1,597,400			$39,930,000	$1,597,400			$39,930,000		$2,678,600		$0	$0		$12,407,900

566

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
2024-11	2024-12	1085701436	9478174651	E	2024/12/06	2024/11/29	BANCO DE OCCIDENTE	0	$12,407,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				12	$6,534,500	$0	$0	$6,534,500
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	$1,326,300	$0	$0	$1,326,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$2,678,600	$0	$0	$2,678,600
COLMENA	14-25	800,226,175	3	12	$2,678,600	$0	$0	$2,678,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	$1,597,400	$0	$0	$1,597,400
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	12	$1,597,400	$0	$0	$1,597,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	$1,597,400	$0	$0	$1,597,400
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	$491,400	$0	$0	$491,400
TOTAL				**12**	**$12,407,900**	**$0**	**$0**	**$12,407,900**

PLANILLA PAGADA

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
2024-11	2024-12	1084679276	9478176177	E	2024-11-29																	

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 2024-11-29 a las 02:50.

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:			1745850201	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/11/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	475501

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	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU 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**

achSOI Pagos de Seguridad Social
Bancolombia
Planilla Pagada
SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

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:			**1745850171**	TIPO DE PLANILLA:				E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	diciembre	AÑO	2024
DÍAS DE MORA:			0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/11/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:				475664

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
231001	231001-COLFONDOS	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	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 52.000
SUBTOTALES:													**$ 52.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 52.000**

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	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 31.700	$ 31.700	$ 0	$ 0	$ 31.700
SUBTOTALES:									**$ 31.700**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 31.700**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF16	CCF16-COMFACOR	1	$ 52.000	$ 0	$ 52.000
SUBTOTALES:			**$ 52.000**	**$ 0**	**$ 52.000**

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	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF	TOTAL APORTE	SENA	TOTAL APORTE	ICBF	TOTAL APORTE	ESAP	TOTAL APORTE	MINEDU	TOTAL APORTE
1	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	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 343.700

Planilla Pagada

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

En el presente periodo se tramitó acta de costos de interventoría No. 25, 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 **5/12/2024**
(Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N 974 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE 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	$ 384,394,930.00
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**	**$ 784,394,930.00**

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	15551 de 15/11/2024	En Trámite de Pago

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N. 974 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

MES INFORME MENSUAL: NOVIEMBRE 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	15554 de 15/11/2024	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	15558 de 15/11/2024	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	15560 de 15/11/2024	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
25	**nov-24**	**$ 133,852,100.00**	**$ 25,431,899.00**	**$ 159,283,999.00**	**$ 0.00**	**$ 159,283,999.00**	**$ 0.00**	**209324 de 14/03/2024**	**$ 625,110,931.00**	**$ 625,110,931.00**		En Trámite de Pago
TOTALES		**$ 2,998,504,129.00**	**$ 569,715,786.00**	**$ 3,568,219,915.00**	**$ 414,622,400.00**	**$ 3,568,219,915.00**	**$ 0.00**		**$ 625,110,931.00**	**$ 625,110,931.00**		

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)	$ 2,187,078,929.00	$ 415,544,998.00	$ 2,602,623,927.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)	$ 811,425,200.00	$ 154,170,788.00	$ 965,595,988.00
*			
VALOR TOTAL	**$ 2,998,504,129.00**	**$ 569,715,786.00**	**$ 3,568,219,915.00**

***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 Apoderado
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 INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	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 INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	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 INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	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 JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA**
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

580

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

583

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	MODIFICACIÓN		1
17 / 6 / 2024	6 / 6 / 2024	00:00	31 / 12 / 2029	00:00			

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 25/11/2024
(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___ NO _____ 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: **85** No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 85

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: 25/11/2024 (Día / Mes / Año)

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: 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 GONZÁLEZ 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

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 TOPOGRÁFICA 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

SU RESPONSABILIDAD VERIFICAR LA VALIDEZ DEL 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

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 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.
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

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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 topografias.	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	84	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		

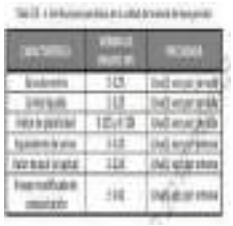
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 topografias.	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 transport e 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 características 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.		1	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		

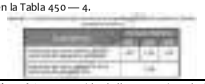
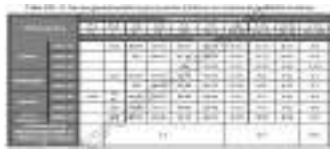
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 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	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.		0	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		

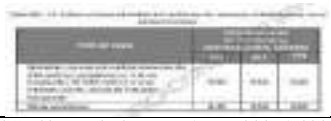
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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		

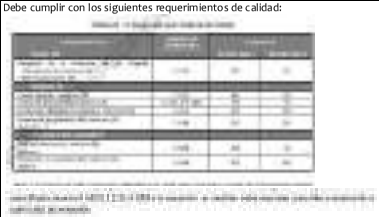
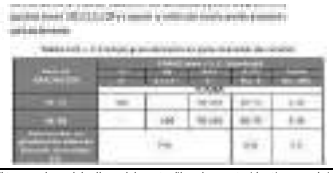
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 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		
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		

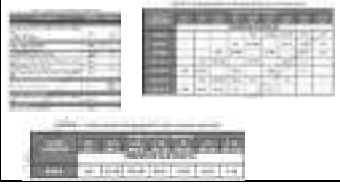
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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		

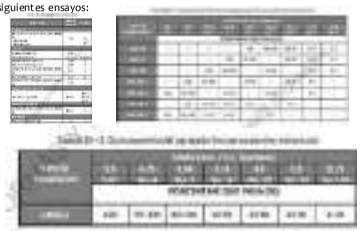
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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.	Durante la realización de la actividad			Residente de Obra	Anotación en bitacora de obra		
					Calidad del cemento	Verificación documental /	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		
					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		

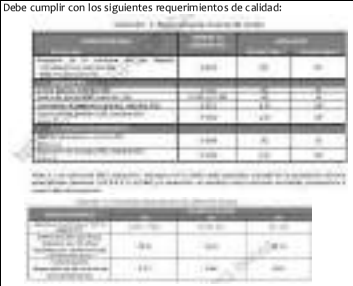
PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD DENOMINADO PLAN DE INSPECCIÓN Y ENSAYO

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 aceptabilidad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 establecido 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 establecido 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 limite.	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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 espacionamiento	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 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 / 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		
					Manejo ambiental	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 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		

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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 2024	
													Fecha de inspección:	Registro de verificación
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 aceptabiliad	Frecuencia de control	CANT ENSAYOS Interventoria	CANT ENSAYOS INTERVENTORIA NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 tubería	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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 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 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 NOVIEMBRE 2024	Responsable del control	Registro	Verificaciones	
													MES: NOVIEMBRE 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 requ rido, 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	85				

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 definido la parte financiera de la cuenta de ahorros para tal fin se hará el cierre definitivo.

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. 6

MEPI-MN-IN-9-FR-1
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 6

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR I
POR PRÓRROGA ☑
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO I
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 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	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 período 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) **(C=A+B)**:	**$ 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. 23 de fecha 05/10/2024		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 05 de fecha 7/06/2024		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
		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		13.900	$ 117,733,000.00	+	4.00	$ 33,880,000.00	10.90	$ 92,323,000.00	17.90	$ 151,613,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 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 Interventoria Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		13.900	$ 84,095,000.00	+	4.00	$ 24,200,000.00	10.90	$ 65,945,000.00	17.90	$ 108,295,000.00
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		5.000	$ 30,250,000.00	-	-5.00	-$ 30,250,000.00	0.00	$ 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	6.50	$ 19,500,000.00	6.50	$ 19,500,000.00
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		13.700	$ 49,731,000.00	+	4.00	$ 14,520,000.00	10.70	$ 38,841,000.00	17.70	$ 64,251,000.00
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		13.700	$ 59,677,200.00	+	3.50	$ 15,246,000.00	10.70	$ 46,609,200.00	17.20	$ 74,923,200.00
		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		7.600	$ 62,532,800.00	-	-2.39	-$ 19,664,920.00	3.75	$ 30,855,000.00	5.21	$ 42,867,880.00
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		1.500	$ 12,342,000.00	-	-1.50	-$ 12,342,000.00	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	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		3.800	$ 31,266,400.00	-	-1.69	-$ 13,905,320.00	1.30	$ 10,696,400.00	2.11	$ 17,361,080.00
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		1.800	$ 14,810,400.00	-	-1.29	-$ 10,614,120.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.51	$ 4,196,280.00
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		3.300	$ 27,152,400.00	-	-2.69	-$ 22,133,320.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.61	$ 5,019,080.00
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		2.500	$ 20,570,000.00	-	-2.50	-$ 20,570,000.00	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	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		6.900	$ 33,396,000.00	+	0.75	$ 3,630,000.00	5.40	$ 26,136,000.00	7.65	$ 37,026,000.00

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 6

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR I
POR PRÓRROGA ☑
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO I
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 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: 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
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 4,193,330,846.00** (Según contrato principal)

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

		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		13.700	$ 33,154,000.00	+	3.00	$ 7,260,000.00	10.70	$ 25,894,000.00	16.70	$ 40,414,000.00
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		7.370	$ 17,835,400.00	+	2.00	$ 4,840,000.00	4.37	$ 10,575,400.00	9.37	$ 22,675,400.00
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		5.000	$ 12,100,000.00	-	-5.00	-$ 12,100,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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		13.700	$ 33,154,000.00		0.00	$ 0.00	10.70	$ 25,894,000.00	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		13.900	$ 33,638,000.00	+	3.50	$ 8,470,000.00	10.90	$ 26,378,000.00	17.40	$ 42,108,000.00
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		13.900	$ 33,638,000.00	+	3.50	$ 8,470,000.00	10.90	$ 26,378,000.00	17.40	$ 42,108,000.00
		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		13.700	$ 19,070,400.00	+	4.00	$ 5,568,000.00	10.70	$ 14,894,400.00	17.70	$ 24,638,400.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 665,600,000.00**				**$ 1,131,501,500.00**			**-$ 15,495,680.00**		**$ 851,711,700.00**		**$ 1,116,005,820.00**
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**				**-$ 59,930,105.00**			**$ 23,586,004.00**		**-$ 31,182,451.00**		**-$ 36,344,101.00**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 1,570,816,000.00**				**$ 2,610,413,435.00**			**-$ 12,983,801.00**		**$ 1,978,857,161.00**		**$ 2,597,429,634.00**

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 6

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR I
POR PRÓRROGA ☑
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO I
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 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	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 período 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) **(C=A+B):**	**$ 4,193,330,846.00**	

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		67.53	$ 17,962,980.00	-	-48.57	-$ 12,919,620.00	14.16	$ 3,766,560.00	18.96	$ 5,043,360.00
		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		13.70	$ 92,831,200.00	+	4.00	$ 27,104,000.00	10.70	$ 72,503,200.00	17.70	$ 119,935,200.00
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		13.52	$ 91,611,520.00		0.00	$ 0.00	10.52	$ 71,283,520.00	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			9.50	$ 6,650,000.00		0.00	$ 0.00	9.50	$ 6,650,000.00	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		13.90	$ 11,773,300.00		0.00	$ 0.00	10.90	$ 9,232,300.00	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			8.87	$ 6,209,000.00		0.00	$ 0.00	8.87	$ 6,209,000.00	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		13.70	$ 11,603,900.00		0.00	$ 0.00	10.70	$ 9,062,900.00	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		13.70	$ 11,603,900.00		0.00	$ 0.00	10.70	$ 9,062,900.00	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		13.90	$ 11,773,300.00		0.00	$ 0.00	10.90	$ 9,232,300.00	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		7.37	$ 6,242,390.00	+	2.00	$ 1,694,000.00	4.37	$ 3,701,390.00	9.37	$ 7,936,390.00
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		5.00	$ 4,235,000.00	-	-5.00	-$ 4,235,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
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		13.70	$ 107,750,500.00	+	3.50	$ 27,527,500.00	10.70	$ 84,155,500.00	17.20	$ 135,278,000.00
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		13.70	$ 107,750,500.00	-	-2.00	-$ 15,730,000.00	10.70	$ 84,155,500.00	11.70	$ 92,020,500.00
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		78.90	$ 52,547,400.00	+	-4.00	-$ 2,664,000.00	54.90	$ 36,563,400.00	74.90	$ 49,883,400.00
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		58.20	$ 38,761,200.00	+	-3.61	-$ 2,404,260.00	34.59	$ 23,036,940.00	54.59	$ 36,356,940.00
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		13.90	$ 20,182,800.00	+	4.00	$ 5,808,000.00	10.90	$ 15,826,800.00	17.90	$ 25,990,800.00

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA No:** 6

POR ACTUALIZACIÓN DE SUELDOS Y TARIFAS ☐
POR CONTRATO ADICIONAL EN VALOR I
POR PRÓRROGA ☑
POR EFECTO DE LA SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO I
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 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	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
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):**	(Según contrato principal) **$ 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

		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		9.11	$ 22,046,200.00	-	-3.48	-$ 8,421,600.00	3.58	$ 8,663,600.00	5.63	$ 13,624,600.00
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		11.44	$ 11,073,920.00	-	-2.89	-$ 2,797,520.00	7.20	$ 6,969,600.00	8.55	$ 8,276,400.00
24	1	Comunicaciones (telefonia 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 (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		13.90	$ 13,441,300.00	+	3.00	$ 2,901,000.00	10.90	$ 10,540,300.00	16.90	$ 16,342,300.00
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		34.00	$ 8,228,000.00	-	-11.89	-$ 2,877,380.00	15.51	$ 3,753,420.00	22.11	$ 5,350,620.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	$ 1,319.00			-$ 1,319.00				$ 0.00
		* **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (9) = (B)**				**$ 502,296,000.00**				**$ 913,393,999.00**			**$ 12,983,801.00**		**$ 733,483,500.00**		**$ 926,377,800.00**
		* **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)**				**$ 2,073,112,000.00**				**$ 3,523,807,434.00**			**$ 0.00**		**$ 2,712,340,661.00**		**$ 3,523,807,434.00**
		* **PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)**				**$ 1,114,560,980.00**				**$ 0.00**					**$ 0.00**		**$ 0.00**
		* **SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)**				**$ 3,187,672,980.00**				**$ 3,523,807,434.00**			**$ 0.00**		**$ 2,712,340,661.00**		**$ 3,523,807,434.00**
		* **IVA = 19% * (E) = (F)**				**$ 605,657,866.00**				**$ 669,523,412.00**			**$ 0.00**		**$ 515,344,726.00**		**$ 669,523,412.00**
		* **COSTO TOTAL = (E) + (F)**				**$ 3,793,330,846.00**				**$ 4,193,330,846.00**			**$ 0.00**		**$ 3,227,685,387.00**		**$ 4,193,330,846.00**

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

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) _____: SEPTIEMBRE 2024	$ 2,712,340,661.00	$ 515,344,726.00	$ 3,227,685,387.00
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:	$ 811,466,773.00	$ 154,178,687.00	$ 965,645,460.00

PLAZO EN MESES	
INICIAL	HASTA 31 DE JULIO DE 2024
ADICIONAL	5 MESES
ACUMULADO	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FALTANTE	3 MESES

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio).

CON LA FINALIDAD DE CONTINUAR CON EL SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-015-2022 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 1966-2021, LA INTERVENTORÍA REALIZA REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, POR LO CUAL SE AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, 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: **OSCAR RODOLFO ACEVEDO CASTRO**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 2520259853 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 reprogramación al plan de cargas aprobado No. 6.

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.** 6
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cuatro 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 suspension que corresponda con el período 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. 5 de fecha 07/06/2024		2022																								TOTAL	
											MES		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	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		13.900	$ 117,733,000.00																						$ -		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		13.900	$ 84,095,000.00																						$ -		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		5.000	$ 30,250,000.00																						$ -	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		13.700	$ 49,731,000.00																						$ -	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		13.700	$ 59,677,200.00																						$ -	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		7.600	$ 62,532,800.00																						$ -	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		1.500	$ 12,342,000.00																						$ -	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		3.800	$ 31,266,400.00																						$ -	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		1.800	$ 14,810,400.00																						$ -	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		3.300	$ 27,152,400.00																						$ -	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		2.500	$ 20,570,000.00																						$ -	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		6.900	$ 33,396,000.00																						$ -	0.00	0.00	0.00	$ -

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 6
(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 suspension que corresponda con el período 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.** 6
(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 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) (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 día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/12/2024 (Indique día/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 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
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIÁTICOS																														
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas	$ 220,000.00	Día	126.00	$ 27,720,000.00			48.20	$ 10,604,000.00																			15.00	$ 3,300,000.00	15.00	$ 3,300,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado		Día			$ 0.00	$ 266,000	67.53	$ 17,962,980.00																					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	13.70	$ 92,831,200.00																		$ -		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	13.52	$ 91,611,520.00																		$ -		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			9.50	$ 6,650,000.00																	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	13.90	$ 11,773,300.00																		$ -		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			8.87	$ 6,209,000.00																		$ -	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	13.70	$ 11,603,900.00																		$ -		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	13.70	$ 11,603,900.00																		$ -		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	13.90	$ 11,773,300.00																		$ -		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	7.37	$ 6,242,390.00																		$ -		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	5.00	$ 4,235,000.00																		$ -		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	13.70	$ 107,750,500.00																		$ -		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	13.70	$ 107,750,500.00																		$ -		0.00	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 950,000.00	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	78.90	$ 52,547,400.00																		$ -	0.00	0.00	0.00	$ -
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 950,000.00	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	58.20	$ 38,761,200.00																		$ -	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	$ 1,452,000	13.90	$ 20,182,800.00																		$ -		0.00	0.00	$ -

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 6
(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 9.
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 suspension que corresponda con el período 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 EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS	CODIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSION	1
		PAGINA	
		FECHA	23/10/2024 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL [ ]

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS [X] No. 6
(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)

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 período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 30/1/2024
(Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) ( ): $ 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. 5 de fecha 07/06/2024		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	12.00	$ 84,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		13.900	$ 117,733,000.00																					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	12.00	$ 60,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		13.900	$ 84,095,000.00																					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		5.000	$ 30,250,000.00																					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	$ -	0.33	$ 660,000.00	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		13.700	$ 49,731,000.00																					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		$ -	0.30	$ 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		13.700	$ 59,677,200.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	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		7.600	$ 62,532,800.00																					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
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		1.500	$ 12,342,000.00																					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	0.28	$ 1,904,000.00	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		3.800	$ 31,266,400.00																					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	0.26	$ 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		1.800	$ 14,810,400.00																					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	$ 4,896,000.00	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	$ -	0.00	$ -	3.02	$ 20,536,000.00
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		3.300	$ 27,152,400.00																					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		2.500	$ 20,570,000.00																					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		6.900	$ 33,396,000.00																					0.00	$ -		$ -	0.00	$ -

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	23/10/2024 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Cobros respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 974 de 2022

OBJETO: INTERVENTORIA 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: 30/12/2024 (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: [ ]

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS: X No. 6
(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: INTERVENTORIA 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

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: LUIS MIGUEL GONZALEZ OCHOA

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)

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 MES 3 (ENERO) H-M	MES 3 (ENERO) VALOR	MES 4 (FEBRERO) H-M	MES 4 (FEBRERO) VALOR	MES 5 (MARZO) H-M	MES 5 (MARZO) VALOR	MES 6 (ABRIL) H-M	MES 6 (ABRIL) VALOR	MES 7 (MAYO) H-M	MES 7 (MAYO) VALOR	MES 8 (JUNIO) H-M	MES 8 (JUNIO) VALOR	MES 9 (JULIO) H-M	MES 9 (JULIO) VALOR	MES 10 (AGOSTO) H-M	MES 10 (AGOSTO) VALOR	MES 11 (SEPTIEMBRE) H-M	MES 11 (SEPTIEMBRE) VALOR	MES 12 (OCTUBRE) H-M	MES 12 (OCTUBRE) VALOR	MES 13 (NOVIEMBRE) H-M	MES 13 (NOVIEMBRE) VALOR	MES 14 (DICIEMBRE) H-M	MES 14 (DICIEMBRE) VALOR	TOTAL H-M	TOTAL 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	1.00	$ 1,940,000.00	0.00	$ -	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		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	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	$ 5600000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5600000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	12.00	$ 67200,000.00
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		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	$ -	0.00	$ -	0.65	$ 3,626,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5600000.00	1.00	$ 5,600,000.00	1.00	$ 5600000.00	0.27	$ 1,512,000.00	0.80	$ 4,480,000.00	1.00	$ 5,600,000.00	7.70	$ 43120,000.00
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		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			9.50	$ 6,650,000.00	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	1.00	$ 700,000.00	12.00	$ 8400,000.00
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		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			8.87	$ 6,209,000.00	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	$ 6559,000.00
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		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	$ -	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	1.00	$ 700,000.00	0.27	$ 189,000.00	0.80	$ 560,000.00	1.00	$ 700,000.00	7.07	$ 4949,000.00
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		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	$ -	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	1.00	$ 700,000.00	0.53	$ 371,000.00	1.00	$ 700,000.00	1.00	$ 700,000.00	7.53	$ 5271,000.00
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		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	$ -	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	$ -	0.00	$ -	4.47	$ 3129,000.00
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		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	$ -	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		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	1.00	$ 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	$ 6500000.00	1.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 6500000.00	0.27	$ 1,755,000.00	0.80	$ 5,200,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	11.07	$ 71968,000.00
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		13.70	$ 107,750,500.00																												
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 6500000.00	0.27	$ 1,755,000.00	0.80	$ 5,200,000.00	1.00	$ 6,500,000.00	3.07	$ 19955,000.00
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		13.70	$ 107,750,500.00																												
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	$ -	4.90	$ 2,475,000.00	4.00	$ 2,200,000.00	3.00	$ 1,650,000.00	4.45	$ 2447500.00	2.00	$ 1,100,000.00	3.00	$ 1650000.00	1.96	$ 1,078,000.00	3.11	$ 1,710,500.00	4.00	$ 2,200,000.00	30.52	$ 16511,000.00
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 696,000		78.90	$ 52,547,400.00																												
N12	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	3.30	$ 1,651,500.00	2.71	$ 1,346,30000		$ -	2.22	$ 1,221,000.00	3.85	$ 2111500.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	16.22	$ 8921,000.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 500,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 696,000		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	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	$ 1200000.00	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1200000.00	0.00	$ -	1.00	$ 1,200,000.00	1.00	$ 1,200,000.00	12.00	$ 14400,000.00
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		13.90	$ 20,182,800.00																												

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CODIGO	MEPI-MN-1-IN-9-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	23/10/2024 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES — **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS X — No. 6
(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 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 SUSPENSIÓN: 30/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo 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 dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique dia/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 ☐

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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 MOCHE CORAZÓN DE LA TIERRA

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 (20 meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 26 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) (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. 5 de fecha 07/06/2024		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 23 (SEPTIEMBRE)		MES 24 (OCTUBRE)		MES 25 (NOVIEMBRE)		MES 26 (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	-2.00	-$ 14,000,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 14,000,000.00
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		13.900	$ 117,733,000.00	2.90	$ 24,563,000.00	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	1.00	$ 8,470,000.00	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	-2.00	-$ 10,000,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	-$ 10,000,000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		13.900	$ 84,095,000.00	2.90	$ 17,545,000.00	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	1.00	$ 6,050,000.00	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	$ -	0.00	$ -	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		5.000	$ 30,250,000.00	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	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$ 3,000,000.00		24.00	$ 72,000,000.00			6.500	$ 19,500,000.00	-1.80	-$ 5,400,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		13.700	$ 49,731,000.00	2.70	$ 9,801,000.00	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	1.00	$ 3,630,000.00	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	-1.80	-$ 6,480,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ 4,396,000		13.700	$ 59,677,200.00	2.70	$ 11,761,200.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	1.00	$ 4,396,000.00	13.70	$ 59,677,200.00
		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	-2.00	-$ 1,360,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		7.600	$ 62,532,800.00	0.50	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.60	$ 4,936,800.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.65	$ 5,346,200.00	0.40	$ 3,291,200.00	0.40	$ 3,291,200.00	0.60	$ 4,114,000.00	0.30	$ 2,468,400.00	0.36	$ 2,962,080.00	0.30	$ 2,468,400.00	4.71	$ 38,710,680.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.500	$ 12,342,000.00	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	$ -
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		3.800	$ 31,266,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.50	$ 4,114,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.40	$ 3,291,200.00	0.21	$ 1,727,880.00		$ -	1.01	$ 11,713,480.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.800	$ 14,810,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.21	$ 1,727,880.00	0.00	$ -	0.51	$ 4,196,280.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		3.300	$ 27,152,400.00	0.00	$ -	0.30	$ 2,468,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.31	$ 2,550,680.00	0.00	$ -	0.61	$ 5,019,080.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		2.500	$ 20,570,000.00	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	$ -
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	-$ 3,600,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	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		6.900	$ 33,396,000.00	1.40	$ 6,776,000.00	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	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	0.10	$ 2,420,000.00	6.60	$ 31,996,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN 1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PAGINA	
FECHA	23/10/2024 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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 MOCHE CORDOBA 2022

RESOLUCIÓN No.: 362 **DE** 6/07/2023 (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 SUSPENSIÓN: 30/13/2023 (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: 26 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 (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

| | | |

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ No. 6
(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 GORDO OSORIO

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: 31/12/2024 (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: 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 23 (SEPTIEMBRE)		MES 24 (OCTUBRE)		MES 25 (NOVIEMBRE)		MES 26 (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	-2.00	$ 440,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 440,000.00
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 266,000		67.53	$ 17,962,980.00	1.66	$ 441,560.00	2.00	$ 665,000.00	6.00	$ 1,596,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,064,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 532,000.00	1.50	$ 399,000.00	0.00	$ -	17.66	$ 4,697,560.00
		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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 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		13.70	$ 92,831,200.00	2.70	$ 18,295,200.00	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	1.00	$ 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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ 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		13.52	$ 91,611,520.00	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	1.00	$ 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			9.50	$ 6,650,000.00	-3.30	$ 2,310,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-3.30	$ 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		13.90	$ 11,773,300.00	2.90	$ 2,456,300.00	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	1.00	$ 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	0.00	$ 0.00			8.87	$ 6,209,000.00	-0.50	$ 350,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-0.50	$ 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		13.70	$ 11,603,900.00	2.70	$ 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	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	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	-1.80	$ 1,260,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ 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		13.70	$ 11,603,900.00	2.70	$ 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	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00	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	-2.00	$ 1,400,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 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		13.90	$ 11,773,300.00	2.90	$ 2,456,300.00	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	1.00	$ 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	0.00	$ 0.00			4.47	$ 3,129,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	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		7.37	$ 6,242,390.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.37	$ 313,390.00	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	1.00	$ 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	0.00	$ 0.00			0.00	$ -	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		5.00	$ 4,235,000.00	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	$ -
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ 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		13.70	$ 107,750,500.00	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	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	13.70	$ 107,750,500.00
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	-1.80	$ 11,700,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-1.80	$ 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		13.70	$ 107,750,500.00	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	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	11.70	$ 92,030,500.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-7.11	$ 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		78.90	$ 52,547,400.00	8.53	$ 5,660,980.00	4.39	$ 3,056,940.00	3.31	$ 2,204,460.00	4.52	$ 3,010,320.00	6.15	$ 4,095,900.00	9.80	$ 6,526,800.00	6.00	$ 3,996,000.00	5.00	$ 3,330,000.00	7.00	$ 4,662,000.00	4.00	$ 2,664,000.00	4.00	$ 2,664,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	65.90	$ 43,889,400.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580,000.00	Según comprobante por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -		$ -	0.00	$ -	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		58.20	$ 38,761,200.00	0.00	$ -	4.39	$ 3,056,940.00	4.00	$ 2,664,000.00	3.57	$ 2,377,620.00	0.00	$ -	4.04	$ 2,690,640.00	5.26	$ 3,505,160.00	4.47	$ 2,977,020.00	8.66	$ 5,767,560.00	4.00	$ 2,664,000.00	4.00	$ 2,664,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	45.59	$ 30,362,940.00
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	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -	-2.00	$ 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		13.90	$ 20,182,800.00	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	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	13.90	$ 20,182,800.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN 1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	23/10/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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 MOCHE 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 (Si el mes es según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/13/2023 (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 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 ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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 CORAZÓN DE SELVA

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	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 5 de fecha 07/06/2024		2025																				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
		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	$ -
1	1	Director de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 8,470,000		13.900	$ 117,733,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00	1.00	$ 8,470,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 33880000.00
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		24.00	$ 120,000,000.00			12.000	$ 60,000,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
2	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		13.900	$ 84,095,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00	1.00	$ 6,050,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 24200000.00
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría	$ 5,000,000.00		16.00	$ 80,000,000.00			4.270	$ 21,350,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
3	1	Ingeniero Residente de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 6,050,000		5.000	$ 30,250,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -
4	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoría Ajustado				$ 0.00	$ 3,630,000		13.700	$ 49,731,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00	1.00	$ 3,630,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 14520000.00
N1	1	Profesional Social (Residente Social)	$ 3,600,000.00		0.00	$ 0.00			7.570	$ 27,252,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
N1	1	Profesional Social (Residente Social) Ajustado				$ 0.00	$ 4,356,000		13.700	$ 59,677,200.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	1.00	$ 4,356,000.00	0.50	$ 2,178,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.50	$ 15246000.00
		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	$ -
5	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		7.600	$ 62,532,800.00	0.00	$ -	0.20	$ 1,645,600.00	0.20	$ 1,645,600.00	0.10	$ 822,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.50	$ 4114000.00
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.600	$ 10,880,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
6	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.500	$ 12,342,000.00	0.00	$ -	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	$ -
7	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		3.800	$ 31,266,400.00		$ -	0.20	$ 1,645,600.00	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.20	$ 1644560.00
8	1	Especialista en Estructuras	$ 6,800,000.00			$ 0.00			1.450	$ 9,860,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
8	1	Especialista en Estructuras Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		1.800	$ 14,810,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -
9	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		3.300	$ 27,152,400.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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	$ -
10	1	Especialista en Diseño Geométrico Ajustado				$ 0.00	$ 8,228,000		2.500	$ 20,570,000.00	0.00	$ -	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	$ -
11	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad Ajustado				$ 0.00	$ 4,840,000		6.900	$ 33,396,000.00	0.25	$ 1,210,000.00	0.25	$ 1,210,000.00	0.25	$ 1,210,000.00	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.75	$ 3630000.00

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
PROYECCION PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACION AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEP-MIN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	23/10/2024 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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 MOJOCONEROS 2021
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

| | | PERSONAL TÉCNICO | | |

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCION TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ No. 6
(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-016-2022 (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

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	$ -
15	1	Viaticos Director y/o Especialistas Ajustado	$ 220,000.00	Dia		$ 0.00	$ 266,000		67.53	$ 17,962,980.00	0.00	$ -	1.30	$ 345,800.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	1.30	$ 345,800.00
		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	$ -
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		13.70	$ 92,831,200.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00	1.00	$ 6,776,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 27,104,000.00
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.	$ 5,600,000.00	Mes	24.00	$ 134,400,000.00			5.90	$ 33,040,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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. Ajustado	$ 5,600,000.00	Mes		$ 0.00	$ 6,776,000		13.52	$ 91,611,520.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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			9.50	$ 6,650,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
18	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		13.90	$ 11,773,300.00		$ -		$ -	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			8.87	$ 6,209,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
N6	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		13.70	$ 11,603,900.00		$ -		$ -	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	$ -
N7	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		13.70	$ 11,603,900.00		$ -		$ -	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	$ -
N8	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		13.90	$ 11,773,300.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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	$ -
N9	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		7.37	$ 6,242,390.00	1.00	$ 847,000.00	1.00	$ 847,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	2.00	$ 1,694,000.00
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	$ -
N10	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT) Ajustado	$ 700,000.00	Mes		$ 0.00	$ 847,000		5.00	$ 4,235,000.00	0.00	$ -	0.00	$ -	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		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
19	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		13.70	$ 107,750,500.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	1.00	$ 7,865,000.00	0.00	$ 3,932,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 27,527,500.00
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	$ -
N11	1	Trabajo de topografía (incluye personal, equipo y transporte) Ajustado	$ 6,500,000.00	Mes		$ 0.00	$ 7,865,000		13.70	$ 107,750,500.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
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		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
20	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos Ajustado	$ 580,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 666,000		78.90	$ 52,547,400.00	3.00	$ 1,998,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	9.00	$ 5,994,000.00
N12	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 580,000.00	Según comprobante por mes	0.00	$ 0.00			16.22	$ 8,921,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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		68.20	$ 38,761,200.00	3.00	$ 1,998,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	3.00	$ 1,998,000.00	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	9.00	$ 5,994,000.00
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	$ -
21	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos) Ajustado	$ 1,200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 1,452,000		13.90	$ 20,182,800.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00	1.00	$ 1,452,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	4.00	$ 5,808,000.00

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐

UNIDAD EJECUTORA: SUB-DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCION TERRITORIAL:** CORDOBA

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 6
(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)
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		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
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		9.11	$ 22,046,200.00	0.20	$ 484,000.00	0.35	$ 841,000.00	0.20	$ 484,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.75	$ 1,815,000.00
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	$ -
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		11.44	$ 11,073,920.00	0.20	$ 193,600.00	0.20	$ 193,600.00	0.20	$ 193,600.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.80	$ 580,800.00
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	$ -
24	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax,correo, internet, etc) Ajustado	$ 799,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 967,000		13.90	$ 13,441,300.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00	1.00	$ 967,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 2,901,000.00
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	$ -
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	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	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	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	$ -
26	1	Veeduría Técnica Comunitaria Ajustado	$ 200,000.00	Según comprobante por mes		$ 0.00	$ 242,000		34.00	$ 8,228,000.00	1.00	$ 242,000.00	1.00	$ 242,000.00	1.00	$ 242,000.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	3.00	$ 726,000.00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE							0.00	$ 1,319.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -	0.00	
		* SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS= SUMATORIA DE (9) = (B)				$ 502,296,000.00				$ 913,393,999.00		$ 22,822,600.00		$ 23,531,400.00		$ 21,975,900.00		$ 12,160,500.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 80,490,100.00
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 2,073,112,000.00				$ 3,523,807,434.00		$ 104,922,280.00		$ 112,659,379.00		$ 102,247,696.00		$ 71,072,708.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 390,902,063.00
		* PROVISIÓN PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 1,114,560,980.00				$ -																						$ -
		* SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 3,187,672,980.00				$ 3,523,807,434.00		$ 104,922,280.00		$ 112,659,379.00		$ 102,247,696.00		$ 71,072,708.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 390,902,063.00
		* IVA = 19% * (E) = (F)				$ 605,657,866.00				$ 669,523,412.00		$ 19,935,233.00		$ 21,405,282.00		$ 19,427,062.00		$ 13,503,815.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 74,271,392.00
		* COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 3,793,330,846.00				$ 4,193,330,846.00		$ 124,857,513.00		$ 134,064,661.00		$ 121,674,758.00		$ 84,576,523.00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 465,173,455.00

* 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 INTERVENTORÍA REALIZA REDISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FÍSICOS Y FINANCIEROS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA, CON LOS CUALES PROYECTA LLEGAR HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, POR LO CUAL SE AJUSTA EL PLAN DE CARGAS HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2025, 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 períodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es contratado 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.: 22202-204035COR
(Suscribe según su competencia)

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- 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. 9 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:	**$ 12,402,617,126.82**
		SALDO POR AMORTIZAR:	**$ 1,693,864,422.18**

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	$ 9.732.418.949,00	$ 1.742.052.834,00	**-$ 1.693.864.422,18**	**$ 40.703.581.684,82**
	SALDO DE VIGENCIA	$ 24.603.383.451,00	$ 8.288.721.830,00	$ 14.323.694.672,00	$ 1.742.052.834,00	$ 4.591.275.723,00	$ 3.700.000.000,00	**$ 1.693.864.422,18**	**$ 9.985.140.145,18**
	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:	$ 40.271.978.282,00	79,45%
TOTAL. INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 40.703.581.685,00	80,30%
ADELANTO / ATRASO	**$ 431.603.403,00**	**0,85%**
TOTAL, INVERSIÓN COBRADA:	$40,656,665,956.00	80,21%
TOTAL, INVERSIÓN PAGADA:	$ 36.382.784.929,00	71,78%

RESUMEN FINANCIERO CONTRATO	VALOR EN PESOS	PORCENTAJE
TOTAL, INVERSIÓN POR PAGAR:	**$ 4.273.881.027,00**	**8,43%**
TOTAL, INVERSIÓN POR COBRAR:	**$ 46.915.729,00**	**0,09%**
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	$ 40.211.135.961,00	79,46%	$ 40.642.739.365,00	80,31%	0,85%
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	**$ 40.271.978.282,00**	**79,45%**	**$ 40.703.581.685,00**	**80,30%**	**0,85%**

- Obras de drenaje: 37 unidades iniciales + 9 unidades adicionales: 46 unidades

Terminadas	37 unidades

- La interventoría para este periodo realiza la entrega de los siguientes informes semanales:

Informe Semanal	Periodo	Estado
N° 106	01/11/2024 – 07/11/2024	Entregado
N° 107	08/11/2024 – 14/11/2024	Entregado
N° 108	15/11/2024 – 21/11/2024	Entregado
N° 109	22/11/2024 – 28/11/2024	Entregado

- El contratista cuenta en obra con la siguiente maquinaria:

Maquinaria y Equipos	Cantidad	Estado
Motoniveladora	1	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 30 de noviembre de 2024 se presentaron 1.17 horas de lluvias moderadas y 7.08 horas de lluvias intensas para un total de 8.25 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
12 Nov 2024	Comité de Obra N°33	Contratista de Obra, Interventoría, Alcaldía	Aspecto Técnico – Aspecto Social – Aspecto SST – Aspecto de Calidad – Aspecto Ambiental

- Para este periodo se realizan tres (3) reuniones de obra:

FECHA	N° REUNIÓN	ASISTENTES	ASUNTO
12 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 83	Contratista de Obra Interventoría, Veeduría Alcaldía de Montería	Revisión de temas y compromisos del acta anterior, Avance físico y financiero del proyecto, Problemáticas relacionadas con el proyecto, Información del convenio y prórroga, Sugerencias de la veeduría
21 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 84	Contraloría, INVIAS, Alcaldía de Montería, Contratista de obra, Interventoría, Veeduría	Revisión de temas y compromisos del acta anterior, Avance físico y financiero del proyecto, Estado a la fecha de la prórroga, Problemáticas a la fecha de la comunidad, Respuesta de la Alcaldía de sobre instalación de asfalto hasta la abscisa K12+650 aproximadamente, Tiempo estimado para pago de acta al contratista de obra con el fin de tener flujo y reiniciar la instalación de asfalto
26 Nov 2024	Reunión seguimiento contrato de interventoría N° 85	Secretaría de Tránsito y Transporte de Montería, Contratista de obra, Interventoría, Directiva Institución Educativa de Leticia	Articulación con la secretaría de Tránsito y Transportes municipal, Contratista de Obra, Interventoría, Institución Educativa de Leticia, con el fin de buscar solución a los accidentes viales en el corredor intervenido

- 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 diez (10) 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
Noviembre de 2024	**+$1.082.691.000,18**	**Acta parcial N° 9**
	+$42.589.624	**Acta parcial N° 10**
	-$37.647.665	Inversión
SALDO (Para ejecutar en el mes de DICIEMBRE de 2024)		**$ 1.741.549.306,84**

- 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	$ 40.703.581.685,00	80.30 %
Valor Programado Obra	$ 40.271.581.685,00	79.45 %
Diferencia	$ 37.647.645,00	0.85 %

- 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-178-2024 envía a la interventoría con asunto INFORME DE CALIDAD PERIODO 15 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE

- El consorcio Interventor INVIAS 196 mediante oficio CII196-115-24 envía al contratista de obra, con asunto Solicitud suspensión inmediata de actividades con operación del vibro compactador GHILICH C100 BITELLI

- 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° 106 al N° 109
  - Elaboración del informe mensual de interventoría N° 25.

- La interventoría presenta acta de costos No.25 con su informe financiero y presupuestal.
- La interventoría cuenta con las garantías actualizadas y aprobadas.
- Seguimiento al trámite de pago por parte del Municipio de Montería a las actas de obra No. 8 y No. 9
- Seguimiento al trámite de revisión y pago del acta de obra No. 10 – Estudios y Diseños por parte del Municipio de Montería

- 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.

- **Síntesis Ambiental**

Durante el mes de noviembre 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 realizó el seguimiento a la gestión de residuos sólidos entre el 28 de octubre y el 20 de noviembre de 2024. A través de los oficios CMR-176-2024 del 12/11/2024, CMR-177-2024 del 12/11/2024 y CMR-179-2024 del 22/11/2024, donde se reportó un total de 30,3 kg de residuos sólidos gestionados en el período.
- El 7 de noviembre de 2024, se llevó a cabo un recorrido en campo entre el inspector ambiental de interventoría y profesional ambiental del contratista de obra, con el propósito de supervisar las actividades de paisajismo relacionadas con la apertura hidráulica del box culvert ubicado en la abscisa K5+300. Estas labores tienen como objetivo garantizar la disposición adecuada del material proveniente de las excavaciones y de los sobrantes de terraplén utilizados en los desvíos. Asimismo, se informa que dicho material será conformado y extendido sobre los residuos forestales depositados en el tramo comprendido entre las abscisas K5+300 y K5+500 (MD).
- Solicitud de respuesta sobre cumplimiento de compromisos ambientales: En el comité de obra No. 33, realizado el 12 de noviembre de 2024, la interventoría realiza solicitud al área ambiental del contratista sobre:
  - ✓ Presentación de informes y/o reportes pendientes de las obligaciones del Permiso de Aprovechamiento Forestal y Permiso de Ocupación de Cauce a la CVS.
  - ✓ Gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), en especial los residuos de excavación.
- Se realiza envío de oficio CII196-110-24 del 10/11/2024, mediante el cual se reitera el cumplimiento de compromisos comité de obra No. 32 del 23/10/2024, los cuales son:
  - ✓ 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).
- Se realiza envío de oficio CII196-111-24 el 13/11/2024 a la SS de INVIAS, mediante el cual se realiza la radicación del Informe Trimestral No. 8 - Componentes Ambiental y Social.
- Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024, mediante el cual se solicita al área ambiental contratista la entrega de informe y formatos ambientales de noviembre de 2024 y anexos.

- **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 COMUNIDAD

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. Para el presente periodo se atendieron 10 llamadas telefónicas y 10 atenciones personalizadas en la oficina. 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 08 y 22 de noviembre, tal como está establecido en el cronograma de actividades. Cabe resaltar que la mayor atención realizada en la oficina ubicada en Leticia obedeció a consultas sobre cuando inician las labores de extendido de asfalto, 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 cuatro (4) 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. Se participó de una reunión promovida por los directivos de la Institución educativa de Leticia, con el fin de articular con la secretaria de tránsito, contratista e Interventoría y crear una campaña des seguridad vial en conjunto, para llevarla a cabo en todo el corredor vial y mitigar los riesgos de accidentalidad que para época de fin de año suelen incrementarse.

MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y DE SERVICIOS PÚBLICOS

Para este periodo reportado se contempló realizar catorce (14) actas de vecindad de seguimiento. Igualmente, con el apoyo de interventoría se gestionó de manera exitosa el permiso temporal de la Hacienda Galán (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). Cabe señalar, que en el mencionado predio se van a ejecutar cuatro (4) de las Once (11) obras hidráulicas. 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

Comité de Participación Comunitaria: Para este periodo se realizó la reunión mensual (25-11-2024) 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. Igualmente hicieron referencia a cuándo inician las labores de asfalto, ya que según lo socializado en la reunión de avance, el mes de octubre debieron haber cumplido los 12 kilómetros en su totalidad.

Veedurías ciudadanas: Este mes se realizaron dos encuentros con los miembros de la veeduría ciudadana; el primero en las instalaciones de la Oficina de Atención al Usuario en Leticia el día 12 de noviembre con la presencia del supervisor del INVIAS Territorial, representante de la alcaldía, directores de obra e interventoría, donde se trataron los temas: Inicio de extendido de asfalto, solicitud de la veeduría de realizar las obras hidráulicas después que pasen las fiestas de navidad y año nuevo, Incremento de controles y señales de obra, reiteración 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 noviembre 25, el contratista tiene vinculado al proyecto (34) 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. Cabe destacar las capacitaciones que brinda el equipo de gestión social a los colaboradores del contratista, que para este periodo fueron tres (3) en los que se destacan los siguientes temas: Comunicación asertiva en el ámbito laboral, Seguridad vial y Educación vial y normativa.

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

CORRESPONDENCIA RECIBIDO			
OFICIO No.	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
CMR-174-2024	1/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ACTA DE OBRA N°9
TGM-1836-2024	7/11/2024	ALCALDIA DE MONTERIA	SOLICITUD DE CONSIGNACION RENDIMIENTOS FINANCIEROS CUENTA CORRIENTE No 438835027 – CONVENIO 1966-2021
CMR-176-2024	12/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ASUNTO: Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 28 de octubre al 03 de noviembre de 2024.
CMR-177-2024	12/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ASUNTO: Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 04 al 10 de noviembre de 2024.
C.I SIM-1168-2024	15/11/2024	ALCALDIA DE MONTERIA	Reiteración solicitud de acompañamiento de Guardianes de tránsito en corredor vial de Leticia.
CMR-178-2024	18/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ASUNTO: INFORME DE CALIDAD PERIODO 15 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE
2024E-VUVRAZ-117824	21/11/2024	INVIAS	Oficio CII196 113 24 Reporte de incumplimiento del Contrato de Interventoría a cargo del INVIAS por
CMR-179-2024	22/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	Entrega de informe semanal de gestión de residuos del 11 al 20 de noviembre de 2024.
CMR-180-2023	22/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	INSUMOS COMPONENTE SST OCTUBRE-NOVIEMBRE 2024
CMR-182-2024	25/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	Entrega de soportes y formatos de informe ambiental del período del 21 de octubre al 20 de noviembre de 2024.
CMR-183-2024	25/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	Entrega de soportes y formatos de informe social del período del 21 de octubre al 20 de noviembre de 2024.
CMR-175-2024	7/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ASUNTO: RELACIÓN PERSONAL DEL MES DE OCTUBRE
CMR-181-2024	22/11/2024	CONSORCIO MONTAJES RURAL	ASUNTO: Invitación Comité de Participación Comunitaria

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
OFICIO No.	**FECHA**	**DESTINATARIO**	**ASUNTO**
CII196-110-24	7/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Reiteración de compromisos comité de obra No. 32 del 23/10/2024
CII196-111-24	13/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Radicación Informe Trimestral No. 8 - Componentes Ambiental y Social
CII196-112-24	13/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Entrega de Acta de Fijación de Precios Unitarios No Previstos No. 5 Firmada con sus respectivos soportes
CII196-113-24	20/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Reporte de incumplimiento del Contrato de Interventoría a cargo del INVIAS por falta de pago
CII196-114-24	20/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Solicitud de entrega de informe y formatos ambientales de noviembre de 2024 y anexos
CII196-115-24	22/11/2024	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 Interventoría	Solicitud suspensión inmediata de actividades con operación del vibro compactador GHILICH C100 BITELLI

8.2. Registro fotográfico y video del avance de las obras



Transporte y suministro de material de base granular



Extendido de material de base granular



Humectación de base granular



Compactación de base granular

.



Box K 4+180 (7.5 m x 3 m x 3 celdas): Apertura hidráulica (encole y descole).



Apertura de obra hidráulicas encole y descole



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



Se realiza el cargue del material de excavación para la protección de taludes

	
Se realizó un recorrido del ingeniero residente del contratista junto con el residente de interventoría para llevar el inventario de todas las bocacalles entre el K 0+000 - K 12+000, registrando su ubicación, margen y medidas.	**Verificación de compactación en material granular, con resultados de porcentajes en cada punto.**
	
Acompañamiento de la interventoría para realizar sellos de fisuras en el tramo de vía con carpeta asfáltica.	**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

	
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	**Levantamiento de Actas de vecindad de Inicio en el tramo Leticia al Tronco**
	
Recolección de residuos forestales producto de la poda aérea.	**Se realizó un recorrido con acompañamiento de residente ambiental por parte de contratista e interventoría para verificar las actividades de paisajismo en la apertura hidráulica del box culvert K 5+300, así como el avance en la recolección de residuos forestales en la obra.**

	
Se realiza comité de obra N° 33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la secretaría de Infraestructuras y la interventoría donde se tocaron temas técnicos, ambientales, sociales, SST, calidad y financieros.	**Actualización actas de vecindad de inicio en construcciones a borde de vía Km 12+600**
	
Capacitaciones por parte del contratista los diversos temas: seguridad vial a cargo de la ARL, movilidad y seguridad vial en SST, protección de ecosistemas estratégicos sensibles en el ámbito ambiental, y educación vial en el área social.	**Reunión Contraloría General de la República. Convocatoria Dialogo Social Participativo Contrato de Obra Pública LP-SPM-015-2022. Con presencia de supervisor territorial Invias, alcaldía, contraloría, Veeduría, contratista e interventoría.**

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

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+200 (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).

- K4+980 - K5+200 Córeo y Compactación, entrega por Topografía de obra y chequeo y recibo por Topografía de Interventoría.

Viernes, 01 de Noviembre de 2024
1- -Estado del Tiempo: Lluvia fuerte 5:15 am - 6:00 am. 4:30 pm - 7:00 pm. día nublado
2- - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (4)

Cuadrilleros (1) Maestro, (2) ayudantes, (2) conductores (5) operadores, (2) topografos, (2) cadeneros, (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) Conductor, (1) Secretaria, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad.

3- Maquinaria y Equipos: (7) motoniveladoras, (1) Vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Pala-cargadora, (1) Carrotanque

4- Actividades

-K3+700 - K4+000 Verificación de niveles para cierre de capa en base granular. La Comisión de topografía de la interventoria verificara nivelación del tramo en base granular

-K3+800 - K4+000 la Comisión de topografía de la Interventoria recibe, revisa y libera tramo en base granular.

-K3+800 Recolección de material sobrante en la actividad de cierre de la capa de base granular

-K4+700 - K5+200 Extendido y Compactado de material de base granular.

-K4+880 - K4+940 (MI) Conformación de talud que queda como protección del Pavimento en sus fuera de las granulares con material de excavación

-BOX K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 caldas): Se Continua con el cargue y Transporte de material de excavación para proteger las Taludes de la vía en otros Sectores

-BOX K12+140 (1.0m x 1.0m x 1 calda): Localización de obra de drenaje por la Comisión de topografía del Contratista. Se limpia con el retiro de Cargas para Construcción de desagüe

-BOX K12+200 (1m x 1m x 1 calda): localización de obras de drenaje por la Comisión de topografía del Contratista

- Box KJ2+300 (1m x 1m x 1 celda): Localización de obra de drenaje por la Comisión de topografía del contratista.
- Box KJ2+453 (1m x 1m x 1 celda): Localización de obra de drenaje por la Comisión de Topografía del Contratista
- Box KJ2+983 (1m x 1m x 1 celda): Localización de obra de drenaje por la Comisión de topografía del Contratista.
- SOCIAL: Concertando tala de árboles y movimiento de redes eléctricas de baja tensión en el KJ2+200.

5- OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli continúa inactivo. Se solicitó al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos en el 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
  * Apertura hidráulica
  * Instalación de Baranda Metálica
  * Limpieza y aseo.
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguiente actividad
  * Instalación Barandas Metálicas,
- K10+480 (11D): Realizar 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 asfálticas).

Observaciones Contratista: Le pusieron fuerte lluvia en la madrugada, que afectara el suministro de base granular.

Sabado, 02 de Noviembre de 2024

1- -Estado del Tiempo: dia nublado.

2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) topografo, (4) controladoras Tránsito, (2) ayudantes, (2) topografos, (2) cadeneros, (1) Auxiliar SST, (2) conductores (5) operadores

-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: ( ) motoniveladora, ( ) vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador (1) Carrotanque

4- -Actividades:

-K3+300 - K3+700 cargo, actuación en Capa de base granular con acompañamiento de Comisión de topografia del Contratista

+K4+180 (MI) Recolección de residuos forestales

-K4+620 - K4+760 se realiza el acompañamiento lateral y el extendido en Secado de material, ya que se encuentra muy húmedo. Ademas se efectua la respectiva Señalización para el acordonamiento

-K4+800 a K5+200 (MI) Conformacion de talud que funciona como protección del Pavimento en su área de los granulares con material de excavacion

-K4+900 - K5+200 Compactacion de material de base granular

-K5+300 (MD): Excavación para la apertura de encole para acceso hidraulico

-K4+760 - K4+300 (MI) El Contratista realiza Señalización de material de base acordonado

-K12+140 (MD) y K12+300 Contratista realiza movimiento de Corca para el desvio en Construcción de obra hidraulica

5- OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli continúa inactiva. Se Solicitó al contratista presentar un nuevo equipo mientras realizan la reparación del equipo averiado.
- La motoniveladora Caterpillar 120K se encuentra inactiva por corte electrico
+ 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 K41+80 (4.6m x 3.0m x 3 celdas).
+ Apertura Hidraulica
+ Instalacion Baranda Metalica.
+ Limpieza y aseo.
- K57+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar la Siguiente actividad: Instalacion Baranda Metalica.
- K104+80 (MD): Realizar la reparacion de manera Correcta del daño generado por un elemento metalico por lo cual se Solicita realizar la intervencion con el proceso Constructivo y con el material adecuado (mezcla asfaltica.

Domingo, 03 de Noviembre de 2024.
Sin Novedades

Lunes, 04 de Noviembre de 2024.
Sin novedades.

Martes, 05 de Noviembre de 2024

1 -Estado del Tiempo: 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) controladores Transito, (5) operadores (2) ayudantes

-Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Inspectores de obra, (1) profesional Calidad (1) Topografo, (2) cadeneros, (1) Conductor, (1) Secretaria

3. -Maquinaria y Equipo: (2) Motoniveladora, ( ) Vibro-Compactador, (1) Retrocargador, (1) carrotanque

4. -Actividades

-K2+900 - K3+200 Suministro, extension, humectacion y Compactacion de base granular

-K3+300 - K3+700 Cargo, humedad y Compactacion en Capa de base granular

-K4+400 - K4+740 Se extiende el material de manera acordonada con el fin de bajar la humedad que presenta la base granular. una vez se verifique la humedad del material y este dentro los rangos permitidos, se procede instalar la base granular a lo largo y ancho del tramo.

-K4+760 - K4+960 Cargo, extendido y Compactacion en capa de base granular

-K4+660 - K4+960 La Comision de topografia de la interventoria, recibe, revisa y libera tramo en capa de base granular

-K4+860 - K5+000 Humectacion en Capa de base granular y Compactacion

-K5+000 / - K5+160 Proteccion de la estructura de pavimento en su area de las granulares con material de excavacion

-Box K5+200 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se continuo con la apertura hidraulica (encole y descole). Se continuo

con el cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la vía en otros sectores.
- Box K12+300 (1.0m x 1.0m x 1 celda): movimiento de cerca para desvío (MS) y construcción de obra hidráulica.

5. - OBSERVACIONES:
- Vibrocompactador Bitelli continuo inactivo se realiza pruebas de rodaje y compactación por parte de los mecánicos
- Orden y aseo general de los frentes intervenidos en el proyecto.

6. PENDIENTES:
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de las 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 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 (MS): 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).

Miercoles, 06 de Noviembre de 2024

1. -Estado del Tiempo: SOCO
2. -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) Almacenista, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) Conductores (2) ayudantes, (5) operadores
   -Personal Interventoria: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector SST, ( ) Topografo ( ) Cadenero, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social (1) Conductor, (1) Secretaria.
3. -Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) retroexcavadora, (1) retrocargador, (1) carrotanque
4. -Actividades
   -K2+660 - K2+920 Adicion, extendido y Compactacion capa base granular
   -K2+780 - K3+360 Cereo, humectacion y Compactacion de material de Capa de base granular. La Comision de Topografia de la Interventoria recibe, revisa y libera tramo en Capa de base granular
   -K4+720 - K4+760 Verificacion de niveles de Capa de base granular. Cereo de Capa de base granular
   -K4+760 - K4+840 La Comision de Topografia de la Interventoria recibe, revisa y libera tramo en Capa de base granular
   -K5+200 - K5+240 Cereo y Compactacion en capa de base granular
   -Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se Continua con la apertura hidraulica (encole y descole). Se Continua con el cargue y transporte de material de excavacion para proteger los taludes de la via en otros sectores.
   -Box K12+938 (1.5m x 1m x 1 celda): Retiro de cerca para Construccion del Box culvert y desvio en (rio). SST recorrido de Verificacion de los esquemas Pasivos sobre el corredor, Verificando sus ajustes al PMT de obra

Verificación de instalación de Controles de tránsito activos y proximidades sobre el tramo de vía K5+100/K4+230 aproximadamente. Se verifica acompañamiento con controles activos al avance de maquinaria para extensión de material base granular

5- OBSERVACIONES: Retroexcavadora entra a mantenimiento.
- 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:
* 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).

Jueves, 07 de Noviembre de 2024

1 - Estado del Tiempo: Lluvia fuerte 11:00 a 1:00. Seco día
2 - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista (2) Ayudantes, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (5) operadores

206

(1) controlador de tránsito, (1) Auxiliar SST
- Personal Interventoría: (1) residente, (1) Ing. Residente, (1) Ing. Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Inspectores de obra, (1) profesional Catastral, (1) profesional Social, (1) topografo, (1) cadenero, (1) Cadenero, (1) Secretaria
3- Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, ( ) Vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) retro-cargador, (1) carrotanque.
4 - ACTIVIDADES
- K1+900 - K1+800 Corte de Capa de Subbase granular
- K2+000 - K2+680 Suministro, Extendido y Compactado de material en capa de base granular
- K3+270 - K3+800 Compactación de Capa de base granular incluyendo hombros
- K4+300 - K4+450 Humectación de la capa de base granular
- K5+000 - K5+050 Protección de la estructura de Pavimento en sus áreas de los granulares con material de excavación
- BOX K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Se Continúa con la apertura hidráulica (MD). Se continúa con el cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la vía en otros sectores.
Avance de actividades de Paisajismo (MD).
- BOX K13+310 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Retiro de cerca para Construcción de desvío
Ambiental: El Inspector ambiental de la interventoría en compañía de la Ingeniera residente Ambiental del Contratista de obra realizan recorrido a la vía con el fin de verificar ciertos temas como: Recolección de residuos vegetales, Verificación de las actividades de paisajismo, identificación de otros puntos para reforestar con paisajismo y otros temas de tipo ambiental
SST: Se evidencia que el Vibrocompactador Bitelli estaba siendo operado por el auxiliar de

laboratorio sin presentar documentación que lo acredite como operario de maquinaria especifica para compactación de suelo, Cualquier responsabilidad con esa operación será de gravedad, debido a la impericia, definitivamente no tiene ningun Tipo de certificación para ello, a menos que el contratista demuestre lo contrario y que hasta el momento no lo ha realizado.

5 - OBSERVACIONES
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto
+ se programa realizar Comité de obra N° 32 asi:
Fecha: Martes - 12 - Noviembre - 2024
Hora: 9:00 a.m
Lugar: Campamento CMP
Area: Tecnica, Ambiental, Social, SST y Calidad

6 - Pendientes:
- Realizar la limpieza de las Salidas de las filas de los Box Culvert que tengan dicho sistema de alcance.
- BOX K4+180 (7.5m x 3,0m x 3 celda): Pendiente realizar las siguientes actividades:
* Apertura hidraulica
* Instalacion Baranda Metalica
* Limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3,0m x 4 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades
* Instalacion Barandas Metalicas
- K10+480 (TMO): Realizar la reparacion de manera correcta del daño generado por un elemento metalico, por lo cual se solicita realizar la intervencion con el proceso constructivo y con el material especificado (mezcla asfaltica).

Viernes, 08 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo: Seco
2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) laboratorio, (1) Almacenista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes, (5) operadores, (4) Controladores Tránsito, (2) conductores, (1) Auxiliar SST
- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector laboratorio, (1) Profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) topografo, (1) Cadenero, (1) conductor, (1) secretaria.
3. - Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, ( ) vibrocompactador, (1) retrocargador, (1) retroexcavadora, (1) Carrotanque
4. Actividades:
- K1+400 - K1+600 Corte y Compactacion de capa de Subbase granular
- K1+600 al K1+800 la comision de topografia de la interventoria, recibe, revisa y libera tramo de Subbase granular. Posteriormente el Contratista en conjunto con interventoria realizo verificacion de Compactacion con resultados en cada punto de las densidades en las abscisas:
- K1+760 : 97.0%.
- K1+720 : 104.6%.
- K1+680 : 104.6%.
- K1+640 : 101.0%.

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 % 60% (116.0%) : 102.0% y asi proceder a instalar Capa de base. El Contratista Suministro, extendió y Compactó material para base en todo el tramo.
- K21+180 - K21+220 (111): El Contratista realiza perfilado del tramo utilizado para desvio anteriormente para acopio de material para base granular

- Box K5+800 (7.0m x 3.0m x 4 calzadas): Se continúa con la apertura hidráulica (m3). Se continúa con el cargue y transporte de material de excavación para proteger los taludes de la vía en otros sectores
- Box K5+830 (1.0m x 1.0m x 1 calzadas): Excavación y conformación del encole (m3) con retroexcavadora
- SST se verifica instalación de Control de tránsito activos y propiedades sobre el tramo de vía K4+389 y K2+200 aprox.
- Social: Se solicita al contratista de obra que levante un acta temporal de acopio de material para base granular en el tramo K2+180 - K2+220 (m3)

- OBSERVACIONES:
- Lluvia y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto,
- K4+600 al K4+800: al momento de recibir el tramo por topografía, el punto ubicado en la abscisa K3+680 (m3). no se pudo recibir debido a que se encontraba en material acopiado, el cual tuvo que ser retirado hacia los taludes dejando el tramo despejado.
- PENDIENTES:
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K3+266 (6.0m x 3.0m x 2 calzadas): Pendiente instalar Barandas Metálicas.
- Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 calzada): Pendiente realizar apertura hidráulica en discos del lado derecho.
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 calzada): Pendiente realizar las siguientes actividades
  - Apertura hidráulica
  - Instalación Barandas Metálicas
  - Limpieza y aseo
- Box K5+200 (7.0m x 3.0m x 4 calzadas): Pendiente instalar Barandas Metálicas
- Box K5+596 (6.0m x 3.0m x 2 calzada): Pendiente instalar baranda metálica
- K5+480 (m3): Realizar las reparaciones de manera correcta del daño ocasionado por un elemento metálico,

por lo anal se Solicita realizar la intervención con el proceso constructivo y en el material colocado (mezcla asfáltica).



Sabado, 09 de Noviembre de 2024

1- - Estado del Tiempo: Seco

2- - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) albañilista, (2) topografos, (2) cadeneros, (2) conductores, (4) operadores tránsito, (2) conductores, (5) operadores, (1) Auxiliar SST (2) ayudantes

- Personal Interventoria: (2) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) profesional Social (1) profesional Calidad, (2) topografo, (1) cadenero, (1) conductor (1) secretaria

3- - Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, ( ) vibrocompactador, (1) retroexcavadora, (1) retrocargador, (1) carrotanque

4- - ACTIVIDADES

- K1+400 al K1+600 la comisión de topografia de la interventoria, realizo, revisa y libera tramo de Subbase granular. Posteriormente el Contratista en Conjunto, con interventoria realizó verificacion de Compactacion con resultados en cada punto de las densidades en las abscisas:

- K1+400: 98.0%.
- K1+440: 101.0%
- K1+540: 94.0%

densidad MAXIMA: 2.044

Humedad Óptima: 8.00%
Por lo tanto se procede a laborar lote por densidades, cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de Subbase: % DCT 71 (95.0%) = 98.0% se autoriza instalar capa de base granular
- K1+400 - K1+600 Suministro, extensión, humectación y compactación de base granular
- Box K6+350 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Excavación y conformación del encole con retroexcavadora (RT)

- OBSERVACIONES:
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.
- SST por parte del componente SST del contratista de obra, se puso en conocimiento a esta interventoría con registro fotográfico, de la novedad relacionada con accidente de tránsito protagonizado por actores viales terceros ajenos al Contrato de obra, donde se presentaron lesiones de gravedad a uno de los involucrados por presencia de invasión de carriles en el sector del corredor vial K5+270 aprox. Sentido a mayores, se dispone observación que el tramo cuenta con los respectivos pasivos instalados en cuanto a señales preventivas para obra sobre vía, y que estos son objeto de mantenimiento periódico por parte del contratista de obra para facilitar la visibilidad de quienes transitan por el corredor intervenido. La novedad fue atendida por equipos de auxilio médico ajenos al Contrato a través de ambulancias llegadas al sector médico ajenos al contrato, a través de ambulancias llegados al Sector puente Nacional de Chucurí. En el sitio de la hora y fecha, no se realizaban intervenciones con equipos personal o maquinaria que comprometiera la integridad física o dispuesta al libre tránsito de los involucrados en el accidente.
Contratista abuchó la Señalización instalar señalero Stivers reflectivos para prevención de visibilidad en los aproximaciones de los K6+ con cruces cercanos a

estructuras de vías sin instalación de barandas, los cuales cumplen con la norma de retrorreflexión, sin mas observaciones

- Pendientes:
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- BOX K3+264, (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalación baranda metálica
- BOX K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica en descole (tmo)
- 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 instalar Baranda Metálica
- BOX K5+526, (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- K10+480 (tmo): 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).

- (1) Retroexcavadora 210: mantenimiento electromecánico - inactivo
- (1) vibrocompactador Bitelli: Mantenimiento electromecánico y pruebas de rodaje y vibrocompactación. Inactivo.

Domingo, 10 de Noviembre de 2024
Sin novedades

Lunes, 11 de Noviembre de 2024
Sin Novedades.

Martes, 12 de Noviembre 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, (2) ayudantes, (4) contratadoras, (5) operadores (1) Auxiliar SST
   - 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, (1) Topografo, (1) cadenero, (1) secretario, (1) conductor
3. - Maquinaria y Equipo: (2) motoniveladoras, (1) Vibrocompactador, (1) retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carro tanque
4. Actividades
   - K4+000 - K4+100 Nivelación de taccos para la instalación del material de base granular. Suministro, extendido, cello y compactación de material para capa de base granular.
   - K4+180 - K4+300 (mt): Protección lateral de la estructura de Pavimento en su área de granulares con material de excavación
   - K5+280 - K5+600 Adición, extensión, humectación y Compactación de para capa de base granular en cota de diseño.
   - K7+680 Cargue de material de base granular acopiado y posteriormente para llenado del tramo entre las abscisas K5+280 y K5+600.
   - K11+460 (m1): Reparación de cerca de madera.
   - Se realiza Comité de obra #33 con presencia del contratista de obra, personal de apoyo de la Secretaria donde se tocaron temas Tecnicos ambientales, Sociales,

SST, Calidad y Ambiental

5- -OBSERVACIONES
-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 K3+807 (3.0m x 2.0m x 1.0 celda): Pendiente realizar las siguientes actividades: instalar Baranda metálicas.
-Box K5+526 (6.0m x 3.0m x 2 celda): Pendiente instalar Baranda metálica
-K10+480 (rio): 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 (marca española).

Miércoles, 13 de Noviembre de 2024

1- -estado del tiempo: Seco
2- -Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Conductores, (5) operadores, (4) controladores transito (2) Topografos, (2) cadeneros, (1) Auxiliar SST
-Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) Profesional Social, (1) profesional
3- -Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, ( ) vibro-compactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque
4- ACTIVIDADES:
-K1+390-K2+000 Excavación y Conformación de

Escaneado con CamScanner

-Tramo en capa de base granular
-K2+000 - K2+300 Perfilado de capa de base granular
-K2+140 - K2+200 Suministro y acopiado de material de base granular en el margen izquierdo, antiguo desvío.
-Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Apertura hidráulica (M1) de la obra de drenaje y conformación del talud.
-K5+180 - K5+240 Compactación de hombros (M2-M3)
-K5+000 - K5+600 Perfilado, humectación y compactación de material para capa de base granular a cota de diseño
-K11+300 - K12+000 Verificación de niveles para perfilado de capa de base granular a cota de diseño
-K11+350 - K11+620 Material de base granular acopiado y señalizado con delineadores flexibles.
-El Contratista de obra con el acompañamiento de la interventoría procedió a realizar lo siguiente
1. Realizar el inventario de todas las box-culvert entre el K0+000 y el K32+000 donde quede registrado, ubicado margen y medidas.
2. Realizar recorrido al tramo de vía con carpeta asfáltica y realizar sellos de grietas (si existe).

OBSERVACIONES
-orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto
-La motoniveladora Volvo salió de obra el día sábado 9 de noviembre

Pendientes
-Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
-Box K3+266 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalación barandas metálicas.
-Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica en descole del lado derecho.
-Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente realizar las siguientes actividades: Apertura hidráulica, instalación Baranda metálica
-Box K5+626 (6.0m x 3.0m x x 2 celdas): Pendiente

216

Instalar 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)





Jueves, 14 de Noviembre de 2024

1 -Estado del tiempo: seco

2 -Personal Contratista: (1) director, (1) Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos, (2) cadeneros, (2) ayudantes, (5) operadores, (1) Auxiliar SST, (4) controladores transito

-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 social (1) profesional Calidad, (1) Topografo, (1) cadenero, (1) conductor, (1) secretario

3 -Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) retrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque

4 -Actividades:

-K1+400 - K2+000 (MD): Limpieza de tramo para acopio de material de base granular

-K2+100 - K2+300 Suministro y acopio de material de base granular en el margen izquierdo, homogeneización y compactación de Conformación de capa de terraplén. luego de instalar el terraplén. hasta su cota de diseño se realiza la protección del talud con material de excavación.

-KS1+820-KS1+600 La Comisión de Topografía de la interventoría realiza acompañamiento revisión y rectificación de niveles de la capa de Subbase granular en dicho tramo. El tramo hasta su revisión se verifica que las observaciones quedan Solosanadas por topografía
- Box KB+905 (1.0m x 1.0m x 1 celda). Apertura hidráulica del encole (MD)
- El Contratista de obra con el acompañamiento de la Interventoría realizan recorrido a lo largo entre el K12+000 y K8+000 para identificar todos los accesos a los predios privados tomando las medidas de ancho y longitud de cada uno para así mejorar con material de terraplén la entrada y Salida de los vehículos.
-SST: Recorrido de verificación de instalación de controles de tránsito activos, pasivos y proximidades sobre el corredor vial, Cumpliendo éstos con las Configuraciones Sugeridas por la Res. 1885

5 -OBSERVACIONES:
-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.
- La motoniveladora CAT inactiva
- La retroexcavadora sufre un daño hidráulico al finalizar la tarde
- KS1+920 (MI): Se presenta accidente de un vehículo Tipo camioneta, quien se dirigía de menores a mayores con respecto al abscisado. (Se deja claro que el tramo donde ocurrió el accidente en estos momentos está en su capa granular y se encuentra en buenas condiciones y el peralte de la curva que está en el punto del accidente, es el exigido por el diseño geométrico de vías validado y aprobado. De igual manera la vía está clausurada.

218

Viernes, 15 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo: seco
2. - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Calidad, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (4) Controladoras Tránsito, (2) conductores, (2) ayudantes, (5) operadores, (1) auxiliar SST
   - Personal Inmos: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Topografico, (1) profesional Social (1) profesional Calidad, (1) Topografo (1) cadenero, (1) conductor, (1) secretaria
3. - Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, ( ) rodillo compactador, ( ) Retroexcavadora, ( ) Retrocargador, (1) carrotanque
4. - ACTIVIDADES

- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Se Continua con la apertura hidraulica (mb) de la obra de drenaje. Se realiza el cargue del material de excavacion para la protección de taludes.
- K4+200 - K4+260 (mb): Se realiza la protección del talud con material de excavación
- K4+280 - K4+300 Suministro de material de excavacion para protección de talud
- K5+240 - K5+600 Suministro, extendido, homogenización y compactación de material para capa de base granular a Cota de diseño
- Box K8+905 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Apertura hidraulica del encole (mb) y mejoramiento del talud
- K8+991 Reposición de Cerca
- K11+350 - K11+620 Extendido y Compactación de material de base granular el cual se encontraba acopiado en el tramo
- K0+000 - K0+000 para identificar todos los accesos a los predios privados tomando las medidas de ancho y longitud de cada uno para así mejorar con material de terraplen la entrada y salida de los vehiculos.

Social: visita a presidente de la JAC de Leticia, verificando la solicitud realizada por la veeduría ciudadana sobre el estado de la vía a la entrada del barrio Nuevo Reno.

5 OBSERVACIONES:

- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto.
- La motoniveladora Caterpillar se varó a las 3:30pm por problemas con el mando de Cambios, pero se reparó al instante.
- La interventoría le recuerda al Contratista de obra que cuando el material granular (base y subbase) se instale sobre la losa superior de los Box culvert de gran dimensión, este debe ocupar toda el área completa entre guardarruedas y guardarruedas. ASI mismo se instalará la 1era capa de mezcla asfáltica de esa manera se garantizara la estabilidad de la estructura y de igual manera un paso peatonal seguro.

6 Pendientes

- Realizar la limpieza de la salida de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K3+266 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar Baranda Metálica
- Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celda): Pendiente realizar las siguientes actividades; instalación de baranda metálica y limpieza y aseo
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente realizar los siguientes actividades: Instalar Barandas Metálicas.
- Box K5+526 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- K10+480 (MD): Realizar la reparación de manera urgente 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).

220

Sabado, 16 de noviembre de 2024

1 - estado del tiempo:

2 - Personal Contratista: (1) jefe obra, (1) Ing Residente, (2) practicantes Ing civil, (1) laboratorista, (1) Topografo, (2) Controladores Tránsito, (2) operadores, (5) operadores, (2) conductores, (1) auxiliar SST

- Personal Interventoria: (1) residente, (1) Ing Residente, (1) Ing Ambiental, (2) Ingenieros de obra, (1) Ingeniero SST, (1) Ingeniero Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) topografia (1) Cadenero, (1) profesional Predial, (1) profesional SST (1) conductor, (1) secretaria

3 - Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, (2) vibrocompactador, (1) retroexcavadora, (1) retrocargador (1) carrotanque. (vibrocompactador estable pasto de seguridad)

4 - Actividades:

- K1+400 - K2+000 (mD): Suministro y acopio de material de base granular en el margen derecho antiguo deprio

- Box K4+320 (7.5m x 30m x 3 capas): se continuo con la apertura hidraulica (mD) de la obra de drenaje

- K5+240 - K5+600 se realizo cierre de capa de base granular y acompañamiento de Comision de Topografia para sus respectivos niveles.

- K5+600 al K8+000 (mD)-(mI) Compactacion hombro base granular

- K5+779L - K11+824 Apertura hidraulica del eje Actualmente pendiente limpieza general.

- K9+050 a K9+090 (mI+mD): el contratista realizo sellos de fisuras de borde primera capa

- K11+300 - K11+800 Comision y Topografia del contratista para chequeo de niveles de base granular

5 Observaciones

- orden y aseo general de los tramos intervenidos en el proyecto

* Los retroexcavadoras sirve dentro hidraulico al finalizar la jornada.

6 -Pendientes
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de los Box colmena que tengan dicho sistema de drenaje
-Box K31266 (6.0M x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar Baranda Metálica
-Box K3+807 (3.0M x 2.0M x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidraulica en descole lado derecho.
-Box K4+180 (7.5M x 3.0M x 3 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades: Instalacion baranda metálicas.
-Box K5+300 (7.0M x 3.0M x 4 celdas): Pendiente realizar las Siguientes actividades: Instalacion Baranda Metalica.
-Box K5+526 (6.0M x 3.0M x 2 celdas): Pendiente instalar Baranda Metálica
-K1pt+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 asfaltica).

DOMINGO, 17 de NOVIEMBRE de 2024
SIN NOVEDADES

LUNES, 18 de NOVIEMBRE DE 2024
1 -Estado del Tiempo
2 -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Topografos, (2) Cadeneros, (4) operadores, (2) conductores, (2) Controladores Transito, (1) Auxiliar SST

222

- Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) Topografo, (1) cadenero, (1) Topografo (1) Cadenero (1) Profesional Calidad, (1) Profesional Social, (1) conductor, (1) secretaria

3 - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (2) vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador (1) carrotanque

4 - Actividades

- K0+000 - K1+400 la Comisión de topografía del contratista de obra realiza el replanteo del eje de la vía en capa corona de terraplén
- K1+400 la interventoría realiza toma de muestra del material de base granular, suministrado para extendido de la abscisa K1+400 a K6+300
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Se continua con la apertura hidráulica (MD) de la obra de drenaje Se realiza el cargue del material de excavación para la protección del taludes.
- K4+280 - K4+400 (MI): Se realiza protección del talud con material de excavación
- K5+300 - K5+600 Cargo, humectación y Compactación de Capa de base granular a cota de diseño
- K6+681 la empresa vecina se encuentra haciendo mantenimiento a baños portátiles
- K1+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispuestos en el K5+350 (MD).
- El Residente de interventoría le informa al Residente de obra que para realizar las obras de drenaje es necesario lo siguiente:

1- Que los niveles de encole y descole deben estar al mismo nivel de la parte superior de la losa inferior

2- De igual manera se le indicó que la losa inferior al momento de realizarla debe estar libre de fangos o lodos con el fin de no interrumpir el flujo de agua

que pase por ella.
3- La linea inferior del talud debe coincidir con la punta exterior de la saleta y esta a su vez debe estar completamente llena y compactada con material.
4- Para las obras de drenaje de gran tamaño, además de lo anterior, por la losa superior deben pasar las capas de subbase y base granular y la tera capa de mezclo asfáltico de manera completa entre guardarrueda y guardarrueda.

5 OBSERVACIONES:
-Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto
-K4+280-K4+400 la retroexcavadora se encuentra laborando en la protección de taludes sin controladoras de tráfico.
-Box K8+905 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Material de excavacion sin conformar (MJ-MD)
-Box K8+991 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Material de excavacion sin conformar y residuos forestales sin recoger (MJ)
-Box K11+524 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Presencia de capa de lodo sobre la losa inferior que debe retirar el contratista.
-El Retrocargador cat presenta problemas mecánicos.
-Vibrocompactador BITELLI: Mantenimiento electro-mecánico y pruebas de rodaje y vibro compactacion

6. Pendientes
-Realizar la limpieza de las cabeza de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
-Box K3+266 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
-Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica en descole en lado derecho
-Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente instalar baranda metálica, limpieza y aseo.
-Box K5+200 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente instalar

Barandas metálicas.
- Box K0+528 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar barandas metálicas
- K1+480 (6m): Realizar la reparación de manera correcta del daño generado por un elemento por un elemento metálico, por lo cual se solicita verificar las intervenciones con el proceso constructivo y con el material colocado (barandas metálicas).





Martes 19 de Noviembre de 2024

1- - Estado del Tiempo: Seco
2- - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorista, (4) operadores, (2) conductores, (2) auxiliares, (2) controladores, (1) Auxiliar SST, (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) Topografo, (1) Cadenero, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) conductor, (1) Secretario
3- - Maquinaria y Equipo: ( ) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) rodillo compactador, (1) retrocargadora (1) Retrocargador, (1) carrotanque. (1) vibrocompactador Bitelli: mantenimiento electromecanico y pruebas de rodaje y vibrocompactacion.
4 - Actividades:
- K0+000 - K1+400 la Comision de topografia del Contratista de obra realizar el replanteo del eje de la via en Caja Corona de terraplen
- Box K1+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): se continua

con la apertura hidraulica (M1) de la obra de drenaje. Se realiza el cargue del material de excavacion para la protección de taludes
- K41300 - K41700 (M1): Descargue de material de excavacion y protección de taludes.
- K4+800 - K5+240: Compactacion de capa de base granular
- K5+240 - K5+600 perfilado, humectacion y compactacion de capa de base granular a cota de diseño.
- SOCIAL: Reunion con Vicepresidente de la junta de Acción Comunal del corregimiento de Leticia, acompañado la asistencia a la reunión con frente municipal el dia de mañana en la institucion Educativa de leticia.

5 - OBSERVACIONES
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto
- Box K5+905 (3.0m x 3.0m x 1 celda): Material de excavación sin conformar y Residuos forestales sin recoger (M1).
- Box K1+524 (3.0m x 3.0m x 1 celda): Presencia de Capa de Lodo sobre la base inferior por debe retirar el Contratista.
- Acceso a Martinica en mal estado.
Compromiso realizado en el comité de obra No. 33 donde el contratista de obra debe de intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica.
- El Contratista de obra programa para mañana realizar densidades a la Capa de Corona de intervención del K0+000 a K1+390 desde las 7:30am con el acompañamiento de la Interventoria.

6 PENDIENTES:
- Realizar la limpieza de las Salidas de los filtros de las cunetas de los Box Culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K3+266 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar baranda metálica.
- Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidraulica en alcantarilla del Lado derecho.

- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- Box K5+526 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar 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).

Miercoles, 20 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo: Seco
2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Laboratorista, (1) laboratorista (2) Conductores, (4) operadores, (2) ayudantes, (2) controladoras Tránsito, (1) Auxiliar SST, (2) Topografos, (2) Cadeneros
   - Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) Topografo (1) Cadenero, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social (1) Conductor, (1) Secretaria
3. - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) vibro-compactador, (1) retroexcavador, (1) Retroexcavadora (1) carrotanque. (1 vibrocompactador Betolli: Mantenimiento electromecanico y revisar de rodaje y vibro-compactación. Inactiva).

4 Actividades:

- K0+000 al K1+000 el Contratista realizó Verificación de Compactación con el acompañamiento de la interventoría con resultados en cada punto de las densidades en las abscesas:

LOTE #1	LOTE #2
- K0+050: 93.0%.	- K0+550: 103.0%.
- K0+150: 93.0%	- K0+650: 96.0%.
- K0+250: 100.0%	- K0+750: 100.0%.
- K0+350: 96.0%	- K0+850: 101.0%.
- K0+450: 95.0%	- K0+950: 92.0%

DENSIDAD MAXIMA: 1.752
HUMEDAD OPTIMA: 8.00%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de terraplén % 60% (95.0%): Lote 1: 95.00% y Lote 2: 98.00% y así proceder a instalar Capa de Subbase.

- K1+000 al K1+390: El Contratista realizo Verificacion de Compactacion con el acompañamiento de la interventoria con resultados en cada punto de las densidades en las abscesas:
- K1+040: 99.0%
- K1+140 106.0%.
- K1+240: 95.0%.
- K0+340: 101.0%.

Densidad máxima: 1.952
Humedad Óptima: 8.00%.
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de terraplén % 60% (95.0%.): 100.00%. y así proceder a instalar Capa de Subbase granular

- K2+100 (ACOPIO): Cargue y transporte del material base granular para recuperar nivel de cota de diseño.
- Box K4+140 (9.6m x 3.0m x 3 celdas): Se continua con la apertura hidráulica (RIO) de la obra de drenaje

- K6+250 - K6+080 Verificación de niveles de perfilado de capa en base granular por capa en base granular por parte de la Comisión de Topografía de la interventoría donde encuentra el tramo todo correcto (OK).
- K6+000 - K6+360: Perfilado, humectación y Compactación en Capa de base granular.
- K6+700 - K7+700 Verificación de niveles en capa de base granular.
- SOCIAL: La rectora de la Institución Educativa de Leticia impulso una reunión donde invito a la Secretaría de tránsito municipal IAC de toda la región, Veedurías Ciudadanas y profesionales del contratista e Interventoría que ejecutan las obras de Construcción del Corredor vial Martinica - Leticia. Esto anterior motivados por la preocupación de la alta accidentalidad que se ha registrado en el corredor en menciona en los últimos días debido a la responsabilidad de los Conductores al no respetar los Límites de velocidad permitidos. Se planea realizar una jornada de sensibilización en varias fechas en todo el corredor, donde participaran los actores antes mencionados con el fin de mitigar los riesgos de accidentes en la época de fin de año. Se programa reunion en próximo martes 26 de Noviembre en las oficinas de la Secretaría de tránsito Municipal.

5. - OBSERVACIONES
- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto
- K6+250 - K6+080 al momento de que la Comisión de topografía de la interventoría chequeo los niveles de perfilado del tramo encuentra un fallo entre el K6+320 hasta el K6+360 (40 ml), por la cual se Solicita al contratista
- Box K8+705 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Material de excavación Sin Conformar (MI-MO)
- Box K8+991 (1.0m x 1.0m x x 1 celda): Material de excavación sin conformar y residuos forestales sin recoger (MI)

- Box K11+024 (1.0m x 1.0m x 1 celda): Presencia de capa de lodo sobre la losa inferior que debe retirar el Contratista
- Acceso a Martinica en mal estado, Compromiso realizado en el comité de obra debe intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica
- El Contratista de obra programa para mañana realizar densidades a la capa de Subbase granular del K4+180 al K4+280 desde las 7:30am con el acompañamiento de la interventoría.

6 PENDIENTES:
- Realizar la limpieza de las salidas de los filtros de los Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K3+766 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- Box K3+807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica en descole del lado derecho.
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente instalar baranda metálica, limpieza y aseo.
- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Pendiente instalar baranda metálica
- Box K5+526 (6.0m x 3.0m x 2 celdas): Pendiente instalar 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.

Observaciones Contratista: Se informa a la interventoría que previo a la instalación del asfalto se retirara nuevamente el firme del K5+250 al K5+280 ya que hoy se presento exceso de humedad por riego de carrotanques para luego realizar compactación con estabilizante. Debidamente aprobado.

230

Jueves, 21 de Noviembre de 2024

1. - Estado del tiempo: Seco
2. - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Controladoras Tránsito, (2) ayudantes, (2) conductores (4) operadores, (1) Auxiliar SST
   - Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Topografo, (1) Cadenero, (1) conductor, (1) Secretario
3. - Maquinaria y Equipo: (1) Motoniveladora, (1) Vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carro tanque (Inactiva: (1) Vibrocompactador Bitelli: Mantenimiento electromecánico y pruebas de rodaje y Vibrocompactación
4. ACTIVIDADES:
   - K31807 - K4+180: Mejoramiento del talud con material de excavación
   - K4+000 - K4+100 Descargue de material de excavación para protección de taludes
   - K4+120 - K4+280 El Contratista realiza Verificación de Compactación Capa Subbase granular con el acompañamiento de Interventoría con los siguientes resultados en cada punto de las densidades
     - K4+120: 98%.
     - K4+150: 98%.
     - K4+240: 95%
     - Densidad Maxima: 2.040
     - Humedad Optima 10:80

     Se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por la norma en capa de Subbase granular 100% (95%): 100.00% y así proceder la instalación de base granular
   - Box K4+180 (4.5m x 3.0m x 3 celdas): Se continúa con la operación hidráulica (MD) de la obra de drenaje, cargue y

-Transporte de material de excavación producto de la apertura hidráulica para mejoramiento de taludes.

-K4+740 - K5+040 El contratista realizo Verificacion de compactacion capa de base granular con el acompañamiento de interventoria con los siguientes resultados en cada punto de las densidades.

- K4+740: 99%
- K4+840: 98%.
- K4+940: 99%.
- K5+040: 101%.

Densidad Maxima: 2.030
Humedad Optima: 8.80

Se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por la norma en Capa de base granular %GC]% (98%): 100.00% y asi se libera tramo

-K4+616 - K5+000 Mejoramiento de talud con material de excavacion

- K6+000 - K6+360 Cerco, humectacion y Compactacion en Capa de base granular. La Comisión de topografia de la interventoria recibe, revisa y libera tramo de Capa en base granular

-K6+300 - K7+400 El contratista realizo Verificacion de Compactacion en Capa de base granular con el acompañamiento de la interventoria con resultados en cada punto de las densidades en las abscisas.

- K7+350: 89.0%.
- K7+250: 97.0%
- K7+150: 99.0%.
- K7+050: 95%.
- K6+950: 95.0%.

Densidad Maxima: 2.030
Humedad Optima: 8.80%

Por lo tanto no se procede a liberar lote por densidades por lo que no Cumple con porcentaje dispuesto por norma en capa de base granular %GC]% (98.0%): 95.00%

-K6+360 - K7+400: Terminado Capa de base granular.

232

Social: Revision Contraloría General de la República, Convocatoria Diálogo Social Participativo, Contrato de Obra Pública IP-SJM-015-2022

SST: Se sigue observando la situación de manipulación de vibrocompactador Bitelli sobre el Corredor vial del proyecto, operado por personal no idóneo para la tarea, a la fecha no se ha presentado documentos que acrediten a las dos personas como operadores certificados.

5- -OBSERVACIONES

- Orden y aseo general de los tramos intervenidos del proyecto

[K5+250-K6+380 Al momento que la Comisión de topografía de la interventoría chequea los niveles de corte del tramo, encuentra un fallo entre el K5+320 hasta el K5+380 (40mL)

- BOX K8+905 (1.0m x 1.0m x 1 calda): Material de excavación sin conformar (MI-MP).
- BOX K8+991 (1.0m x 1.0m x 1 calda): Material de excavación sin conformar y residuos forestales sin recoger (MI).
- Box K11+524 (1.0m x 1.0m x 1 calda): Presencia de capa de lodo sobre la losa inferior que debe retirar el contratista
- Accesso a Martinica en mal estado. Compromiso realizado. Compromiso realizado en el Comité de obra #33 donde el Contratista de obra debe intervenir con material y mejorar el acceso al corregimiento de Martinica
- El Contratista de obra programa para mañana continuar realizando densidades de la capa de base granular de K5+040 al K6+360 desde las 7:30 am con el acompañamiento de la interventoría.

6- -REQUERIMIENTOS

- Realizar la limpieza de las salidas de los geotextos de las Box culvert que tengan dicho sistema de drenaje
- Box K3+268 (6.0m x 8.0m x 2 caldas): Pendientes instala

- Box K51807 (3.0m x 2.0m x 1 celda): Pendiente realizar apertura hidráulica a 1 descales del lado derecho.
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Pendiente instalar baranda metálica, limpieza y aseo.
- Box K51300 (7m x 3m x 4 celdas). Pendiente instalar baranda metálica
- Box K51526 (6.0m x 3.0m x 2 celda): Pendiente instalar baranda metálica
- K10+480 (1115): 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 programa repaso de unidades en puntos que no cumplieron para la compactación nuevamente de la box, se liberan y verifican 6m de unidades inicialmente del K4+740 al K5+300

Viernes, 22 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo: Lluvia moderada 11:10 - 11:40am
2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) Profesional Social, (1) Almacenista, (1) Labard topista, (2) controladoras tránsito, (2) conductores, (4) operadores, (1) Auxiliar SST
   - Personal Interventoría: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Laboratorio, (1) Inspector Ambiental, (1) Profesional Social, (1) profesional Calidad, (1) conductor, (1) Secretaria
3. - Maquinaria y Equipo: (1) Motoniveladora, (1) Vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque
4. - Actividades:
   - K21+500 - K31300. Chequeo de unidades capa de base granular
   - Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Se continua con la

excavadora hidraulica (rmp) de la obra de drenaje, cargue y transporte de material de excavación producto de la apertura hidraulica para mejoramiento de taludes.
- K4+300 - K4+740: instalación estacas para niveles de capa de base granular.
- K4+760 - K4+800 descargue material de excavación para el mejoramiento de talud
- K5+040 - K5+600 el Realiza Verificación de Compactación capa de base granular con el acompañamiento de interventoria con los siguientes resultados en cada punto de las densidades
- K5+140: 98%
- K4+240: 100%
- K4+340: 99%
- K5+440: 99%
- K5+540: 100%

Densidad maxima: 2.050
Humedad óptima: 8.80
Se procede a leberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por la norma en capa de base granular % GCI = (98%): 100.00% y así se lebera tramo
- K5+600 - K6+300 el Contratista realizo Verificación de Compactación en Capa de base granular con resultados en cada punto:
- K5+650: 98.0%
- K5+750: 96.0%
- K5+850: 100.0%
- K5+950: 95.0%
- K6+050: 99.0%
- K6+150: 98.0%
- K6+250: 101.0%

Densidad Maxima: 2.050
Humedad Optima: 8.80%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de base granular % GCI = (98%) = 98.00% y así

proceder a instalar la primera capa de asfalto.
OBSERVACIÓN: se evidencia en dos partes realizados, no cumple con el porcentaje dispuesto por norma 97.9%.
K5+750: 96.0% (MD)
K5+950: 95.0% (MD)
- K5+170 - K6+280 perfilado de capa de base granular
- K7+360 - K7+700 Conformación de niveles de capa de base granular: perfilado de capa de base granular hasta cota de diseño
- K11+260 - K11+440: Curado de capa de base granular.

5. - OBSERVACIONES
- SST: Vibrocompactador estelli operado nuevamente por personal no autorizado por interventoría.

6. - PENDIENTES:
- Ver observaciones y pendientes del día 21 de Noviembre de 2024.

Actividad Contratista: Perfilado del K5+650 al K6+280.

Sábado, 23 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo: Seco
2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) laboratorio, (2) controladoras tránsito, (2) conductores, (4) operadores, (1) Auxiliar SST
- Personal Interventoría: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Residente, (2) profesional Calidad, (1) profesional Social, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) topógrafo, (1) cadenero, (1) conductor (1) secretaria
3. - Maquinaria y equipo: (1) vibrocompactador, (1) retroexcavadora,

-tador, (1) retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carrotanque
Inactivo: (1) vibrocompactador Bitelli

4- -ACTIVIDADES
- BOX K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdo): Se Continua Con la apertura hidraulica (MD) de la obra de drenaje
- K4+900 - K4+900 (MD) Protección de talud Con material de excavación
- K6+300 - K6+800 Interventoria realizó Verificación de Compactacion en Capa de base granular en Compañia de laboratorista por parte del Contratista con resultados en cada punto:
- K6+350: 99.0%.
- K6+480: 98.0%.
- K6+550: 98.0%.
- K6+650: 100.0%.
- K6+750: 98.0%.

densidad Máxima: 2.006
Humedad optima: 7.10%.
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de base granular %65 = (98.0%): 99.00% y asi proceder a instalar la primera capa de asfalto.
- K11+400 - K11+800 Cono, humectacion y Compactacion de Capa en material de base granular

5- OBSERVACIONES
El Contratista de obra programa para el dia Lunes 25 de Noviembre entre capa de base granular entre el K6+900 al K7+400 para que interventoria realice el ensayo, Cono de arena y determinar la densidad in Situ y dar Aval o Rechazo

6- PENDIENTES
Ver observaciones y pendientes del dia 21 de Noviembre de 2024.

Lunes, 25 de Noviembre de 2024

1. - Estado del Tiempo:

2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) almacenista (1) Laboratorista (2) controladores transito, (1) auxiliar SST, (2) conductores; (2) ayudantes, (4) operadores

- 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, (1) Topografo, (1) cadenero, (1) conductor, (1) Secretaria

3. - Maquinaria y Equipo (1) retrocargador CAT, (1) vibrocompactador (vibrando), (1) retroexcavadora 210, (1) retroexcavador cat, (1) Carrotanque INACTIVA: (1) vibrocompactador Bomag

4. - Actividades:

- Box K4+180 (7.5m x 8.0m x 3 celdas): Se continua con la apertura hidraulica (MO) de la obra de alcantarilla.
- K5+400 - K7+360 Marcación de Lineas laterales de Carpeta asfáltica
- K6+600 - K7+400 Interventoria realizo Verificacion de Compactacion a la Capa de base granular en conjunto con el laboratorista del Contratista con resultados en cada punto así:
- K6+850: 98%
- K6+990: 105%
- K7+080: 103%
- K7+150: 102%
- K7+280: 99%
- K7+350: 106%

Densidad máxima: 2.090
Humedad óptimo 8.60%
Se procede a liberar este por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por la norma en Capa de base granular 95% este x (98%): 100.00% y así se libera frente.

- KJ1+524 - KJ1+550 Reparación de Cuneta
- KJ1+300 - KJ1+800 La Comisión de topografía de la Interventoría, realiza verifica y libera tramo de capa de material de base granular. En el mismo tramo, Interventoría realiza verificación de Compactación a la capa de base granular en conjunto con el laboratorio del Contratista, con resultados en cada punto así:
- KJ1+350: 98%
- KJ1+450: 98%.
- KJ1+550: 98%.
- KJ1+650: 103%
- KJ1+750: 100%.
- KJ1+850: 100%.
- KJ1+950: 99%

Densidad maxima: 2.030
Humedad óptima: 8.80%
se procede a liberar lote por densidades Cumpliendo con: porcentaje dispuesto por la norma en capa de base granular 95% (98%): 100.00% y así se libera tramo.
- KJ1+600 - KJ1+800 Cerco, humectacion y Compactacion de capa de material de base granular

5. OBSERVACIONES
- El Contratista de obra programa para el dia de mañana martes 26 de noviembre entregar a la interventoria la capa de base granular entre el K3+300 a K4+300 con ensayos del Cono de arena y determinar la densidad in sitio y dar AVAL o Rechazar
- El Contratista de obra programa para el dia miercoles 27 de noviembre de 2024 entregar a la interventoria la capa de base granular entre el K4+100 al K4+280 con ensayos del Cono de arena y determinar la densidad in sitio y dar AVAL o Rechazo
- El Contratista de obra programa para el dia Sabado 30 de Noviembre entregar a la interventoria la Capa de base granular entre el K4+300 al K4+700 con ensayos del Cono de arena y determinar la

densidad in sitio dar Aval o Rechazar

6- Pendientes:

- Ver observaciones y pendientes del día 21 de Noviembre de 2024.

Observaciones Cumplidas: Para el día miércoles 27 se entregara capa de rodadura del K4+100

Martes 26 de Noviembre de 2024

1.- Estado del Tiempo:

2.- Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (1) Auxiliar SST (2) controladoras tránsito, (2) ayudantes, (2) conductores, (4) operadores

- Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (2) Inspectores de obra, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) topógrafo, (1) cadenero, (1) conductor (1) Secretaria

3.- Maquinaria y Equipo: (1) retroniveladora, (1) vibrocompactador, (1) retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carro tanque. INACTIVA: (1) vibrocompactador Bitelli

4- Actividades

- K3+300 a K4+100 Interventoría realizó Verificación de compactación en Capa de base granular en compañía de laboratorista por parte del Contratista con resultados en cada punto
- K4+090 = 108.0%
- K3+950: 110.0%
- K3+830: 108.0%
- K3+710: 100.0%

240

- K3+590: 108.5%
- K3+470: 98.0%
- K3+350: 114.0%

Densidad máxima: 2.006
Humedad óptima: 9.10%
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en capa de base granular % CI ≥ (98.0%): 100.0%
y así proceder a instalar la primera capa de asfalto
- Del K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 calzadas) se continua con la apertura hidráulica (m²) de la obra de drenaje
- K4+300 - K4+700 Adición, extendido, homogenización y compactación de material de base granular.
- K5+350 - K5+520 protección de talud con material de excavación
- K6+000 - K6+600 Marcación de líneas laterales y eje de carpeta asfáltica
- K11+230 - K12+050 Marcación de líneas laterales y eje de carpeta asfáltica.

5. Observaciones:
- El contratista de obra programa para el día miércoles 27 de Noviembre terminar con la capa de base granular entre el K4+180 a K4+300 con ensayos de cono de arena y determinar la densidad in situ y dar Aval de Rechazo.

6. Pendientes:
Mas observaciones y pendientes del día 21 de Noviembre de 2021.
Se verifica en sitio que el día miércoles se entrega capa de subbase granular del K4+200 al K4+700, para el día viernes 30 se entrega capa de base granular del K4+180 al K4+700

Miercoles 27 de Noviembre de 2024

1- - Estado del tiempo:

2- - Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista (2) Operadores, (2) Conductores, (2) ayudantes, (1) Auxiliar SST

- Personal Interventoria: (1) director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector Ambiental (1) Inspector SST, (1) Inspector laboratorio, (1) Topografo, (1) Cadenero, (1) profesional Social, (1) profesional Calidad (1) Secretaria, (1) Conductor

3- - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carro tanque.

4- Actividades:

- K5+800 - K4+100 (mo): Transporte y descargue de material de excavación para protección de taludes.
- K4+100 - K4+280 Perfilado, humectación y Compactación de Capa en Subbase granular. La Comisión de topografía de la Interventoria realizo nivelación y Libera tramo en Capa de Subbase granular. Posteriormente la interventoria realizo Verificación de Compactación en Capa de Subbase granular en Compañía de Laboratorista por parte del Contratista con resultados en cada punto:

- K4+250: 100.0%
- K4+150: 111.0%
- K4+120: 108.0%

Densidades máximas: 2.040
Humedad óptima: 8.30%
Por lo tanto procede a liberar lote por densidades, Cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Subbase granular %ECI ≥ (95.0%): 106.0% y así proceder a instalar Capa de base granular.

- Box K4+180 (7.9m x 3.0m x 3 celdas): Se Continua con el cargue y transporte de material producto de la excavación (mi) para protección de taludes.

242

- K4+300 - K4+740 Perfilado, humectación y Compactación de Capa en base granular.
- K6+000 - K7+000 Protección de talud con material de excavación transportado desde K4+180
- K12+000 - K12+300 Contratista de obra realiza replanteo de taches para llenos con material seleccionado para terraplén.

+SOCIAL: Socializando a la presidente de la Junta de Acción Comunal de Loticia los resultados obtenidos en reunión con la Secretaría de Tránsito realizada el día de ayer 26 de Noviembre con el fin de impulsar Campaña de Seguridad vial en el Corredor intervenido con el acompañamiento de la Secretaría de Tránsito, del contratista de obra e Interventoría.

5. -OBSERVACIONES:
- El Contratista de obra programa para el día Sabado 30 de Noviembre entregar a la interventoría la capa de base granular entre el K4+100 - K4+200 con ensayos del cono de arena y determinar la densidad in situ y dar Aval o Rechazo

6 - Pendientes:
Ver observaciones y pendientes del día 21 de Noviembre de 2024.

Bmyom

Jueves 28 de Noviembre de 2024

1- -Estado del tiempo: Soleado

2- -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Controladoras tránsito, (2) Conductores, (2) ayudantes, (4) operadores

-Personal Interventoría: (1) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (2) Inspectores de obra, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Laboratorio, (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Topografo, (1) Cadenero, (1) Secretaria, (1) Conductor.

3- -Maquinaria y equipo: (1) motoniveladora, (1) vibrocompactador, (1) Retroexcavadora, (1) Retrocargador, (1) carro Tanque. INACTIVA (1) vibrocompactador pequeño.

4- -Actividades:

-K4+100 a K4+740 Perfilado, adición, humectación y Compactación en Capa de base granular con acompañamiento de Comisión de Topografía

- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celda): Se Continúo con el retiro, Cargue y transporte de material de producto de la excavación (m1) para protección de taludes. Instalación de Señalización Pasiva en los guardarrieles

- K4+300 - K4+740 Verificación por parte de la Comisión de Topografía de Interventoría de las Cotas de diseño de la Capa de base granular. Tramo chequeado, revisado y aprobado.

- Box K5+300 (7.0m x 3.0m x 4 celdas): Instalación de Señalización pasiva en los guardarrieles

- K4+300 - K4+000 Contratista de obra realiza replanteo de tacos, para el lleno en material seleccionado para terraplén

5- -Observaciones:

-El contratista de obra programa para el viernes 29 de Noviembre entregar a la interventoría la Capa de base granular entre el K4+300 al K4+740 con ensayos del Cono de arena y determinar la densidad in situ y dar

Aval o Pochazo

6. - Peticiones:
Ver observaciones y pendientes del día 21 de Noviembre de 2024.

Viernes, 22 de Noviembre de 2024

1. Estado del Tiempo: En horas de la mañana soleado y la tarde
- Presento lluvias entre 1:30 a 2:30 KB1000 al KB1000

2. - Personal Contratista: (1) director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Auxiliar SST, (1) Ambientalista, (1) Laboratorista, (2) conductores, (2) Topografo, (2) Cadeneras, (2) controladoras Tránsito, (4) observadores
- 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, (1) Topografo (1) Cadenero, (1) Conductor, (1) Secretaria

3. - Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) Vibrocompactador, (1) retroexcavadora 210 (1) Retrocargador Cat. Inactiva (1) Vibrocompactador Bitelle.

4. Actividades:
- K1+600 Cargue y Transporte material base granular para suministro en las abscisas K4+100 a K4+300
- K4+100 a K4+300 Extendido, humectacion y Compactacion en Capa de base granular con acompañamiento de Comision de Topografia
- K4+130 - K4+300 (MD) Proteccion de talud con material de excavacion transportado desde el K4+180
- Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): se continua con el retiro, Cargue y Transporte de material producto de la excavacion (MD), para proteccion de taludes.
Instalacion de Señalizacion, pasrea en las guardamacas

- KM+300 - KM+700 Interventoria realizo Verificacion de Compactacion en Capa de base granular en Compañia de Laboratorio por parte del Contratista con resultado en cada punto:
- KM+350: 101.0%.
- KM+450: 99%.
- KM+550: 101.0%.
- KM+650: 100.0%.

Densidad maxima: 2.006
Humedad optima: 8.80%.
Por lo tanto se procede a liberar lote por densidades, cumpliendo con el porcentaje dispuesto por norma en Capa de Base granular 96GC% (98.0%): 100.0% y asi proceder a instalar la primera capa de asfalto.

- KM3+000 - KM3+000 Verificacion por parte de interventoria del Replanteo del ancho de la via a nivel de Sobrasante para realizar instalacion de material para terraplen
- KM3+000 - KM3+600 Contratista de obra realiza trazado y replanteo de Taxos, para el ancho de sobrasante y lleno con material seleccionado para terraplén.

OBSERVACIONES

- Ninguna
- Pendientes:

Ver observaciones y pendientes del dia 21 de noviembre de 2024.

246

Sabado, 30 de Noviembre de 2024

1. -Estado del Tiempo!
2. -Personal Contratista: (1) Director, (1) Ing Residente, (2) profesional Social, (1) Almacenista, (1) Laboratorista, (2) Conductores, (4) operadores, (2) expedientes, (2) controladores Tránsito, (1) Auxiliar SST
   - Personal Interventoría: (2) Director, (1) Ing Residente, (1) Ing Auxiliar, (1) Inspector SST, (1) Inspector Ambiental, (1) Inspector Topográfico, (2) Inspectores de obra (1) profesional Calidad, (1) profesional Social, (1) Topografo, (1) cadenero, (1) Conductor, (1) Secretaria.
3. -Maquinaria y Equipo: (1) motoniveladora, (1) retrocargador, (1) retroexcavadora, (1) convoltanque, (1) vibrocompactador. INACTIVA (1) vibrocompactador Bitelle
4. -ACTIVIDADES:
   - K4+100 - K4+200 Protección de talud con material de excavación transportado desde K4+180 (M1).
   - K4+300 - K4+600 (M1) Protección de talud con material de excavación transportado del K4+180
   - K4+100 - K4+300: Cargo, extensión y Compactación material base granular
   - Box K4+180 (7.5m x 3.0m x 3 celdas): Se Continúa con el retiro Cargue y Transporte de material producto de la excavación (M1) para protección de taludes.
   - K4+300 - K4+700 (M1): Recorta, corte y poda de maleza para mejorar la visibilidad y seguridad de los usuarios de la vía.
   - K3+600 - K4+000: Contratista de obra realiza Trazado y replanteo de taludes, para el ancho de subrasante y Relleno con material seleccionado para Terraplén
   - Observaciones

Ninguno

- Pendientes
- Ver observaciones y pendientes del 21 de Noviembre de 2024.

Observaciones Contratista: Se levanto capa de base granular del K4+300 al K4+100 ya que el material se encuentra saturado, para perfilar y compactar nuevamente.

8.5. Evidencia actualizada aplicativo CIFRA

EVIDENCIA APLICATIVO CIFRA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974 DE 2022

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

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 CORI
Numero de Semana	109
Fecha desde	22/11/2024
Fecha limite de presentacion	28/11/2024

Actividad/Tramo
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)
BASE GRANULAR (Km)
PAVIMENTACION (Km)
SUBBASE GRANULAR (Km)
AFIRMADO (Km)
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)
BOX COULVERT (und)

Maquinaria/Tramo
Finisher
Rodillo monocilindrico
Moto bomba
Mini cargador
Compresor con martillo
Moto niveladoras:
Vibro compactadores:
Retroecavadora oruga
Vibradores de concreto
Mezcladora de concreto
Carrotanques
Retrocargador
Compactación manual (saltarin)
Cargador
Volquetas

Ubicacion
Cantera LA LOMA Corregimiento de Las Palomas, Montería Cordoba, K 20 vía a Valencia
Cantera LOS ANDES S.A Corregimiento de Santa Isabel Montería - Córdoba, K 49 Vía a Tierra Alta
Cantera LOMA GRANDE Corregimiento de Loma Grande Montería - Córdoba, K 15 Vía a Planeta Rica
Cantera LA BALSA Corregimiento de Berastegui, entrada a la vereda La Balsa K 15 carretera Ciénaga de Oro - La Ye, municipio de Ci

Observaciones	Licencia Ambiental Resolución No. 1.4862 del 28/12/2010 expedid por la CVS a Jorge Mendoza Vergara – Cantera La Balsa Licencia Ambiental Resolución No. 1.6297 del 27/06/2012 expedid por la CVS a Rodrigo Mejía Trujillo - Cantera LOS ANDES S.A. Licencia Ambiental Resolución No. 1.5049 del 24/02/2011 expedid por la CVS a Rosa Ganem Bechara – Cantera CHICORAL Título minero No. GAJ-091 anotado y vigente en el Registro Único 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 TEOFA RODRIGO BRIEVA MARTÍNEZ, identificado con cédula de ciudadanía 10.777.329

Zona de depósito	Si No No Aplica
Aprovechamiento Forestal	Si No No Aplica
Ocupación de cauces	Si No No Aplica
Emisiones	Si No No Aplica
Observaciones	Consecución de permisos ambientales ante la Corporación Autónor Regional de los Valles del Sinú y San Jorge - CVS: - Resolución No. 269 de 21 de noviembre 2022: “Por la cual se oto 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”.

Estado	En Implementación
Observaciones	- Se realiza envío de oficio CII196-114-24 el 20/11/2024 mediante solicita al área ambiental contratista el envío de informe y format correspondientes al mes de noviembre de 2024. - K 6+861: La empresa Veolia se encuentra haciendo mantenimient portátiles. - K 11+450 (MI): Recolección de residuos forestales para ser dispue 5+350 (MD).

Total Predios adquirir	0	Ob
Fichas Prediales aprobadas	0	C p o e a
Avalúos aprobados	0	
Predios adquiridos	0	

Total empleos generados	52	Ob
Empleos directos Generados	43	S d c p a L S p
Empleos indirectos Generados	9	G C c P A S d p p o r d
No. Socializaciones generadas	3	
No. Capacitaciones realizadas	107	
Sede servicio atención al usuario	esta ubicado en el corregimiento de Letic	

- Drenaje y excavación: Apertura hidráulica en el Box K 4+180 y cargue de material para protección de taludes.
- Base granular y subbase: Escarificación, conformación y compactación en diversos tramos (K 4+100 - K 4+700, K 11+260 - K 11+800); liberación de lotes con densidades conforme a normas.
- Taludes y cercas: Protección lateral con material de préstamo (K 4+100 - K 6+300) y reparación de cerca en K 11+524 y K 11+550.
Topografía: Verificación de replanteo de niveles del K 0+000 al K 12+000.
- Gestión de tránsito: Implementación de PMT, controles de tránsito, y revisión de seguridad vial conforme al Decreto 1072/2015 y la Resolución 1885.
- Residuos sólidos: Informe de gestión reporta 8,7 kg entre el 11 y el 20 de noviembre.
- Reuniones comunitarias: Estrategias con líderes y juntas comunales para mitigar riesgos de accidentalidad y socialización de campañas de seguridad vial con autoridades locales.

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

Poda aérea: Solicitud de podas en zonas sombreadas para mejorar el secado del material.
Reparaciones en mezcla asfáltica: Reparar hundimientos y desplazamientos laterales antes de avanzar con nuevas capas.
Escarificación: Airear base granular con alta humedad para corregir ahuellamientos.
Mejoramiento vial: Evitar acordonamientos laterales para prevenir estancamientos de agua.
Obras de drenaje: Cumplir requisitos técnicos como limpieza, compactación de taludes, paso peatonal seguro y señalización adecuada.
Imprimación: Aplicar de forma homogénea y secar 24 horas antes de asfaltar; especificaciones de ancho y bermas.
SST y PMT: Fortalecer seguridad, reducir accidentes, garantizar reposición de EPP y documentar actividades diarias.
Residuos forestales: Recolectar residuos tras podas.
Capas de pavimento: Respetar espesores (subbase: 20 cm, base: 20 cm, asfalto: 10 cm) y compactar bordes para evitar daños.
Avance del contrato: Progreso del 0.85%, conforme a la prórroga vigente.





Observaciones del supervisor:
Observaciones del gestor técnico

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

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 RURA
Dirección Territorial	Dirección Territorial Córdoba	Unidad Ejecutora	SUBDIRECCION V
Supervisor del Contrato de Interventoría	LUIS MIGUEL - GONZALEZ OZUNA	Gestor Técnico de Proyecto	ALVARO DE JESU
Objeto Contrato Obra	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRA/ 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
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	2024-11-27 15:34			TERMINADO
108	108	2024-11-15	2024-11-21	2024-11-21	2024-11-27 15:34			TERMINADO
107	107	2024-11-08	2024-11-14	2024-11-14	2024-11-27 15:34			TERMINADO
106	106	2024-11-01	2024-11-07	2024-11-07	2024-11-27 15:33			TERMINADO
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

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

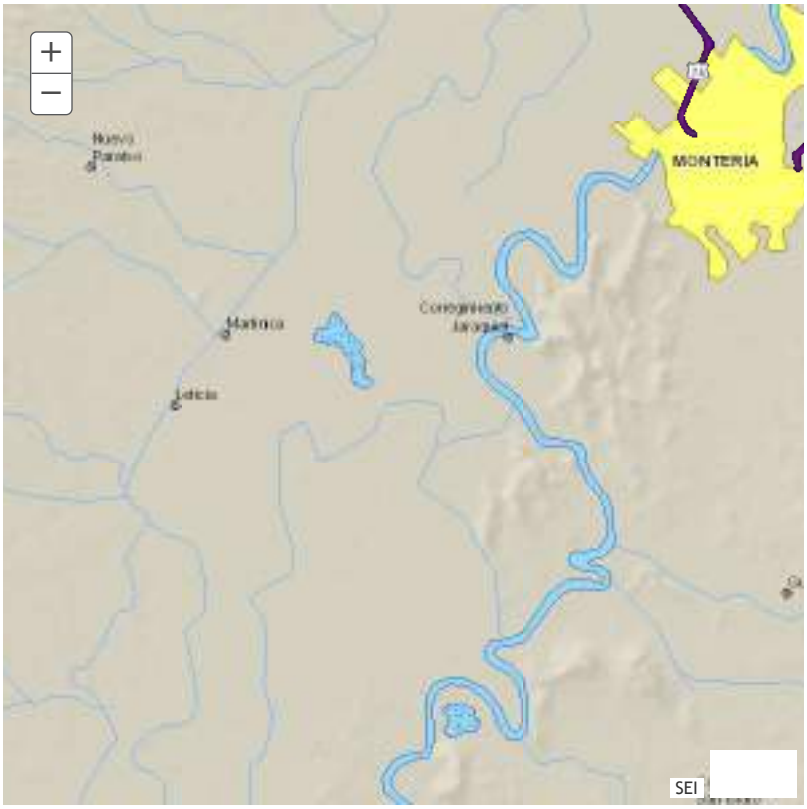
Fechas	Datos del contrato	Contratista Obra	Co
Estado del Reporte Reporte # Semana # Desde Hasta Fecha de presentacion	Contrato de obra: LP-SPM-015 - 2022 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL CONVENIO 1966-2021 Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO MONTAJES RURAL** NIT 901630343-2	Interventor: **CO 196** NIT 901579424-3

Objeto del contrato	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRA/ 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	
1	Jaraq

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:	
Anticipo:	
Valor adiciones:	
Fecha acta inicio	
Plazo inicial (mes	
Prorrogas (meses	
Fecha final(Cto):	
Fecha final(Actua	
Prg Inversión(Tot	
Prg Inversión(Fec	
Prg Inversión(Fac	
Facturado a la fe	
Obligado a la fec	

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)	17.00	**0.0**
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)	21.90	**0.0**

Actividades

Predial

Adquirir
Fichas Aprobadas
Avaluos Aprobadas
Aquiridos

Social

Empleos Generado
Directos
Indirectos
Socializaciones
Capacitaciones

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados Ver contrato

Informacion general

Proyecto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL		
Programa	COLOMBIA RURAL	Dirección territorial:	Dirección Territ
Unidad ejecutora:	SUBDIRECCION VIAS REGIONALES		
Supervisor:	LUIS MIGUEL GONZALEZ OZUNA	Gestor técnico de proyecto:	ALVARO DE JESU
Interventor:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	Tramo:	1
Objeto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRA/ CONVENIO N° 1966-2021		

Contrato de obra

Contratista:	CONSORCIO MONTAJES RURAL

Integrantes:

Nit	Razon social	Partici
900371384	LT BUILDINGS SAS	
901.144.628-1	4L INGENIERIA S.A.S.	2
901502864	NIO GRUPP S.A.S.	2
901229947	MONTEVERDE INGENIEROS S.A.S	4

Contrato No:	LP-SPM-015Año:2022	Fecha del contrato	2022-09-19
Fecha del acta de inicio	2022-11-01	Fecha Final	2024-12-31
Plazo inicial:	2.00	Valor inicial:	$46,988,721,830.00

Año	Vigencia	Facturado
2022	$46,988,721,830.(	$28,580,039,657.(

Año	Corte	
2022	1	
2022	2	
2023	1	
2023	2	
2023	3	
	Total:	

Obra - Prorrogas Registradas

Fecha	Meses	
2022/12/27	12.0	
2024/01/03	7.0	
2024/07/03	3.0	
2024/09/06	2.0	
Total:	0.0	

Obra - Adiciones Registradas

Fecha	Valor	
2024/09/06	$3,700,000,000.00	
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

Integrantes:

Nit	Razon social	
900.549.062-9	CEMOSA COLOMBIA	
901.333.961-0	ICOEM COLOMBIA S A S	

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

Interventoria - Prorrogas Registradas

Interventoria - Adiciones Registradas

Fecha	Meses	
2024/06/06	5.0	
Total:	0.0	

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
ESTUDIOS Y DISEÑOS (Und)
BASE GRANULAR (Km)
PAVIMENTACION (Km)
SUBBASE GRANULAR (Km)
AFIRMADO (Km)
CARACTERIZACIÓN VIAL DEL CORREDOR (Km)
BOX COULVERT (und)

Equipo mínimo requerido

Nombre
Finisher
Rodillo monocilindrico
Moto bomba
Mini cargador
Compresor con martillo
Moto niveladoras:
Vibro compactadores:
Retroecavadora oruga
Vibradores de concreto
Mezcladora de concreto
Carrotanques
Retrocargador
Compactación manual (saltarin)
Cargador
Volquetas

Regresar

Usuario: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 -CIFRA V:2.24

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

Estado: Procesando

Contratos Contratos registrados

Contratos disponibles

(1 of 1) 1

Cto Obra	Cto Interventoria	Objeto	Unidad Ejecutora	To
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